



**UNPHU**  
Universidad Nacional  
Pedro Henríquez Ureña

# Catálogo

# 2012-2016





# UNPHU

Universidad Nacional  
Pedro Henríquez Ureña



MENSAJE DEL RECTOR .....	11
AUTORIDADES ACTUALES .....	13
SEMBLANZA DE PEDRO HENRÍQUEZ UREÑA.....	16
FUNDACION UNIVERSITARIA DOMINICANA PEDRO HENRÍQUEZ UREÑA (FUDPHU), INC. ....	17
HIMNO DE LA UNPHU.....	18
AUTORIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS.....	19
INTRODUCCIÓN .....	23
RESEÑA HISTÓRICA .....	23
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES.....	24
ORGANIZACIÓN Y GOBIERNO.....	25
FACILIDADES FÍSICAS.....	28
RECINTO SANTO DOMINGO .....	28
EXTENSIÓN LA VEGA .....	29
RECINTO AGROPECUARIO NIGUA .....	29
ADMISIÓN.....	30
ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO .....	30
ESTUDIANTES TRANSFERIDOS.....	31
ESTUDIANTES OYENTES Y ESPECIALES.....	31
ESTUDIANTES DE POSTGRADO.....	32
CONTACTO .....	32
SERVICIOS ESTUDIANTILES .....	33
PROGRAMA DE CRÉDITO EDUCATIVO Y BECAS .....	33
Crédito Educativo.....	33
Becas: .....	33
DISPENSARIO MÉDICO .....	34
BIBLIOTECA.....	34
CENTRO DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA.....	37
DEPARTAMENTO DE RECURSOS AUDIOVISUALES.....	37
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES.....	38
LIBRERÍA.....	39
CAFETERÍA.....	40
ACTIVIDADES ARTÍSTICAS .....	41
SERVICIOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD .....	42
HACIENDA NIGUA .....	42
CLÍNICA DENTAL.....	42
COLEGIO PREUNIVERSITARIO “DR. LUIS ALFREDO DUVERGÉ MEJÍA” Y LICEO DE PRÁCTICAS Y EXPERIMENTAL DE LA VEGA .....	43
CLÍNICA VETERINARIA UNPHU.....	43
INFORMACIÓN ACADÉMICA .....	45
CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE ESTUDIANTES.....	45
Estudiantes Transferidos desde otras Universidades:.....	45
MATRICULACIÓN .....	45
CATEGORÍA DE ESTUDIANTES.....	45
CONVALIDACIÓN DE MATERIAS.....	46
SISTEMA DE EVALUACIÓN .....	46
Escala de Evaluación.....	47
CARGA ACADÉMICA .....	47
ÍNDICE ACADÉMICO .....	48
RÉGIMEN DE ASISTENCIA A CLASE .....	50
CURSOS ESPECIALES .....	50
HONORES ACADÉMICOS. CUADRO DE HONOR DE LA ESCUELA.....	51
REINGRESO.....	51
POLÍTICA DE PROGRESO SATISFACTORIO .....	51
Definiciones:.....	52
Criterios de Evaluación .....	52

Aplicación de la Política de Progreso Satisfactorio.....	53
Precisiones Adicionales .....	53
Revisiones y Apelaciones .....	53
REQUISITOS DE GRADUACIÓN.....	54
VIGENCIA DEL PLAN DE ESTUDIOS .....	55
NOMENCLATURA DEL PLAN DE ESTUDIOS .....	56
CARRERAS .....	57
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES.....	58
ESCUELA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO .....	59
MAESTRÍA EN ARQUITECTURA TROPICAL CARIBEÑA .....	71
MAESTRÍA EN CONSERVACIÓN DE MONUMENTOS Y BIENES CULTURALES.....	75
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES .....	79
ESCUELA DE AGRONOMÍA .....	82
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA .....	89
DOCTOR(A) EN MEDICINA VETERINARIA .....	93
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES.....	98
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES.....	104
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.....	105
ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA .....	118
PROGRAMA DE POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS.....	127
FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN .....	132
DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA .....	134
DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA.....	164
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS.....	181
ESCUELA DE DERECHO.....	181
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS POLÍTICAS.....	190
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD.....	194
ESCUELA DE MEDICINA .....	195
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA.....	207
ESCUELA DE FARMACIA .....	214
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA .....	220
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.....	221
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTADORA E INFORMÁTICA .....	226
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL.....	238
ESCUELA DE INGENIERÍA GEOMÁTICA .....	243
ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.....	254
INGENIERO(A) INDUSTRIAL.....	256
DEPARTAMENTO DE POST-GRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS .....	261
DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS.....	273
GLOSARIO DE LA DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS.....	273
ADM - ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS .....	274
AGR - AGRONOMÍA .....	288
ARQ - ARQUITECTURA .....	292
ART - ACTIVIDADES ARTÍSTICAS .....	300
BIO - BIOLOGÍA.....	302
CES - MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS.....	306
CON - CONTABILIDAD.....	317
DER - DERECHO.....	322
DIS - DISEÑO .....	332
ECO - ECONOMÍA.....	341
EDF - EDUCACIÓN FÍSICA.....	344
EDU - EDUCACIÓN.....	346
EMA - ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE .....	363

FAR - FARMACIA .....	367
FIL - FILOSOFÍA .....	371
FIS - FÍSICA .....	375
HUM - HUMANIDADES .....	378
IAG - AGRIMENSURA .....	383
IGE - INGENIERÍA GEOMÁTICA.....	385
INF - INFORMÁTICA .....	389
ING - INGENIERÍA CIVIL .....	399
INI - INGENIERÍA INDUSTRIAL .....	410
LET - LETRAS.....	417
LEX - LENGUAS EXTRANJERAS.....	422
MAT - MATEMÁTICA .....	424
MED - MEDICINA.....	429
ODO - ODONTOLOGÍA.....	442
ORI - ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA .....	452
POL - CIENCIAS POLÍTICAS .....	452
PRA - PRODUCCIÓN ANIMAL .....	457
PSI - PSICOLOGÍA .....	461
QUI - QUÍMICA .....	477
RNA - RECURSOS NATURALES.....	486
SOC - SOCIOLOGÍA.....	491
TMO - TÉCNICO OFTÁLMICO.....	492
VET - VETERINARIA .....	497





**Edificio Doctor Miguel A. Piantini  
Mural Pintado por la Artista Plástica Amaya Salazar**







Las autoridades académicas de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña tienen a bien editar el Catálogo del período 2012-2016. Este persigue proporcionar información sobre la oferta educativa de las carreras que ofrece a la sociedad dominicana esta Casa de Altos Estudios. Institución que lleva el nombre de nuestro preclaro humanista.

La UNPHU, fundada el 21 de abril de 1966, por un distinguido grupo de profesores, ha tenido una brillante y continua trayectoria. Esto le ha permitido llegar a ser uno de los más prestigiosos centros de educación superior del país.

Es una entidad educativa, patrocinada por la Fundación Universitaria Dominicana, integrada por diversos profesionales, industriales y hombres de empresas, quienes dedican parte de su valioso tiempo a impulsar los proyectos de la Institución. Todo esto de una manera altruista y con gran entusiasmo.

En este catálogo que ponemos a disposición de quienes estén interesados en saber sobre la UNPHU, encontrarán su filosofía, misión, visión y valores. Además, una valiosa información sobre su estructura académico-administrativa, su sistema de organización de gobierno, facilidades del campus y requisitos de admisión.

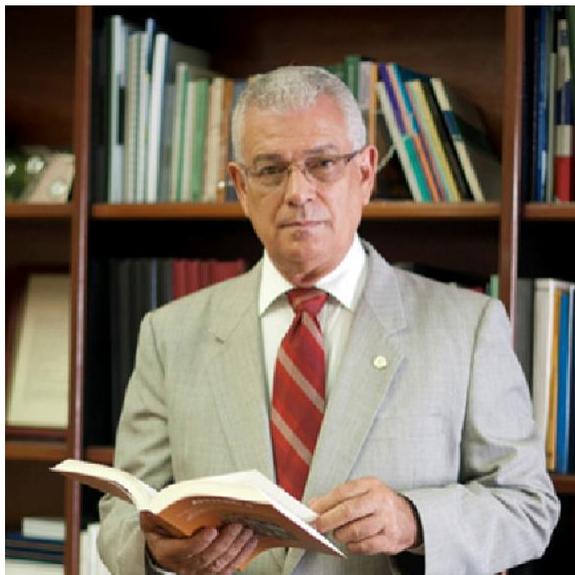
La UNPHU en sus dos recintos: Santo Domingo y La Vega, ofrece treinta y cinco carreras, todas vitales para el desarrollo nacional y regional. Cuenta con siete facultades, once escuelas y ocho departamentos.

Esta publicación constituye una fuente útil para conocer las carreras que la Universidad imparte, así como los programas de extensión cultural y de servicio social, las clínicas odontológica y veterinaria. Además, el Liceo de prácticas y experimental, el colegio preuniversitario y el recinto agropecuario Nigua (REAGRO).

***Arq. Miguel Fiallo Calderón***

**Rector**

## AUTORIDADES ACTUALES DE LA UNPHU



**Ing. José Rafael Espailat, Ph. D.**  
Vicerrector de Gestión,  
Decano de la Facultad  
de Ciencias Agropecuarias  
y de Recursos Naturales



**Lcda. Daniela Franco de Guzmán**  
Vicerrectora Académica,  
Decana de la Facultad  
de Humanidades y Educación



**Ing. Víctor Beras Carpio Ph.D.**  
Vicerrector de Extensión



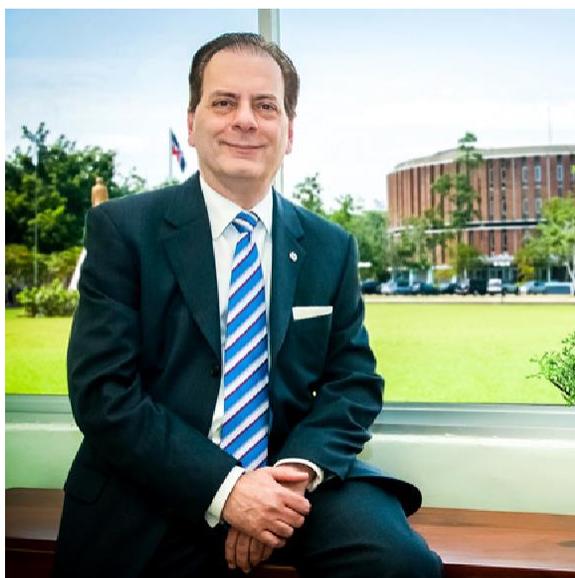
**Lcda. Lourdes Concepción Ramírez,**  
Vicerrectora de Postgrado,  
Investigación y Desarrollo



**Lic. César Reynoso**  
Gerente Administrativo y Financiero



**Ing. Carlos Troncoso Lluberes**  
Decano de la Facultad de  
Ciencia y Tecnología



**Dr. José J. Asilis-Záiter**  
Decano de la Facultad de  
Ciencias de la Salud



**Dr. Leonardo Conde Rodríguez**  
Decano de la Facultad de  
Ciencias Económicas y Sociales



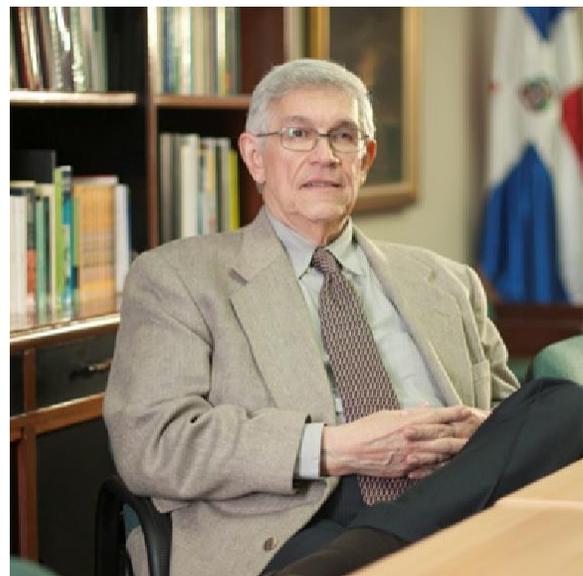
**Arq. Omar Rancier Valdez**  
Decano de la Facultad de  
Arquitectura y Artes



**Dr. Rogert Espaillat Bencosme**  
Decano de la Facultad de  
Ciencias Jurídicas y Políticas



**Lic. Baldemiro Martinez Estevez**  
Vicerrector Recinto La Vega



**Dr. Gustavo Vega Imbert**  
Director del Departamento  
de Planificación,  
Gestión y Auditoría

## SEMBLANZA DE PEDRO HENRÍQUEZ UREÑA



***Pedro Henríquez Ureña (1884-1946) está justamente considerado como una figura cumbre del humanismo latinoamericano junto con Don Andrés Bello y Don Rufino José Cuervo.***

Nació en Santo Domingo y se graduó de bachiller en su ciudad natal. Obtuvo el Doctorado en Leyes en la Universidad de México y posteriormente la Maestría y el Doctorado en Letras en la Universidad de Minnesota, E.U.A.

No obstante su larga dedicación a la enseñanza en México y la Argentina, Pedro Henríquez Ureña pudo realizar una considerable labor literaria, recogida en diez volúmenes por esta Universidad que se enorgullece con su nombre.

Hombre de cultura enciclopédica, conocedor profundo de distintas literaturas en sus respectivos idiomas, Pedro Henríquez Ureña demostró sus extraordinarias condiciones de escritor en todos los aspectos de su obra, tanto como crítico de arte y divulgador de la filosofía y el teatro contemporáneo como en sus ensayos de filosofía y de versificación castellana.

También fue singularmente fecunda su labor magisterial en México y en la Argentina, donde es recordado por las más altas figuras intelectuales de ambos países, que se prestigian con llamarse discípulos suyos.

Pedro Henríquez Ureña falleció en la Argentina en el 1946 en pleno reconocimiento de su grandeza literaria, la cual, lejos de atenuarse con el paso del tiempo, se engrandece más y más, llenando todo el ámbito de nuestro idioma.





La Fundación Universitaria Dominicana es una organización privada que tiene a su cargo la promoción y el desarrollo de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña.

Está Constituida por un numeroso grupo de ciudadanos provenientes de los sectores privados, de la industria, el comercio y la banca de la nación, y que conscientes de que con ello dan cumplimiento a una impostergable responsabilidad social, han decidido ofrecer su contribución efectiva al mejoramiento y a la expansión de la educación superior en la República Dominicana mediante la creación de un centro de estudios, que, como la UNPHU, está capacitado plenamente para desempeñar un papel fundamental en el desarrollo integral de la comunidad dominicana.

La FUDPHU obtiene sus fondos por medio de aportaciones espontáneas de sus integrantes, así como de todas aquellas personas e instituciones públicas y privadas que deseen colaborar con ella en el logro de sus nobles fines, y espera en el futuro sumar a esas aportaciones toda otra contribución o ingreso que le sea posible obtener proveniente de rentas generadas en su propio patrimonio, o que se originen en servicios prestados o en bienes producidos por la Universidad.

Aparte de los fondos que la FUDPHU suministra a la Universidad por los medios anteriormente mencionados, esta cuenta también con el apoyo económico del Estado Dominicano.

#### **JUNTA DE ADMINISTRACIÓN DE LA FUDPHU 2011-2013**

PRESIDENTE: Lic. Eugenio Garrido Saviñón

1ER. VICEPRESIDENTE: Arq. Carlos F. Aguiló Estrada

2DO. VICEPRESIDENTE: Ing. Manuel Troncoso Cuesta

3ER. VICEPRESIDENTE: Arq. Raúl F. de Moya Español

4TO. VICEPRESIDENTE: Arq. Eugenio Pérez Montás

TESORERO: Dr. Luis Rojas Grullón

SECRETARIO: Lic. José Milcíades Alburquerque

COMISARIO: Sr. Avelino Abreu

VOCALES:

Lic. Fabio Herrera Roa

Ing. Rafael Bisonó

Arq. Luis Eduardo Delgado

Arq. José Luis Rodríguez Bonetti

Dr. Fernando Arturo Contreras Peña

PASADO PRESIDENTE: Ing. Mario Cabrera Morín



### HIMNO DE LA UNPHU

*Con el alma elevada hacia el triunfo,  
bajo el palio de la dignidad,  
coronada la testa de orgullo  
te saludo, mi Universidad.*

*Eres fruto de un pródigo esfuerzo  
y la patria en ti tiene un altar,  
donde encuentra el sediento agua fresca  
de cultura, como un hontanar.*

*Los que vienen a ti te veneran  
y prometen con mística unción,  
consagrarte un altar de recuerdos  
en el templo de su corazón.*

Letra: Mariano Lebrón Saviñón  
Música: José D. Cerón

## AUTORIDADES ACADÉMICAS

### RECTOR

Arq. Miguel Fiallo Calderón

### VICERRECTORES

Gestión: Dr. José Rafael Espailat Muñoz

Académico: Lic. Daniela Franco de Guzmán

Postgrado, Investigación y Desarrollo: Lcda. Lourdes Concepción Ramírez

Vicerrector de Extensión: Ing. Víctor Beras Carpio Ph.D.

Vicerrector Extensión de La Vega: Lic. Baldemiro Martínez Estévez

### DECANOS

Facultad de Arquitectura y Artes: Arq. Omar Rancier

Facultad de Ciencias Agropecuarias y de Recursos Naturales: Dr. José Rafael Espailat Muñoz

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales: Dr. Luis Leonardo Conde Rodríguez

Facultad de Humanidades y Educación: Lic. Daniela Franco de Guzmán

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas: Dr. Rogert Espailat Bencosme

Facultad de Ciencias de la Salud: Dr. Carlos Manuel Montero Brens

Facultad de Ciencias y Tecnología: Ing. Carlos Troncoso Lluberes

### DIRECTORES DE POST GRADO

Administración de Negocios: Lic. Ivette Camilo Brens

Arquitectura Tropical Caribeña: Arq. Juan Mubarak

Ciencias en Ecología y Medio Ambiente: Ing. Roberto Suriel

Ciencias Políticas: Lic. Clodoaldo Mateo Villanueva

Conservación de Monumentos y Bienes Culturales: Arq. Linda Roca Pezzotti

Contabilidad y Auditoría: Lic. Ivette Camilo Brens

Gerencia de Proyectos: Ing. Víctor Beras Carpio

Manejo de Recursos Naturales: Ing. Roberto Suriel

## **DIRECTORES DE ESCUELAS**

Agronomía: Dr. José Rafael Espaillat Muñoz  
Arquitectura y Urbanismo: Arq. José A. Constanzo Constanzo  
Contabilidad y Auditoría: Lic. Ana Ligia Piantini Martínez  
Derecho: Dr. Rogert Espaillat Bencosme  
Diseño: Arq. Diana La Paix de Read  
Farmacia: Dra. Rhayza Almánzar de Mena  
Hotelería y Turismo: Lic. Cristina Taveras  
Ingeniería Civil: Ing. William Read Espaillat  
Ingeniería Geomática: Ing. Gustavo Rodríguez  
Ingeniería Industrial: Ing. Miguel Mustafá Medina  
Medicina Veterinaria: Dr. José Ramón Hernández Mella  
Medicina: Dr. Eduardo Antonio García Suárez  
Odontología: Dr. Rogelio Cordero López

## **DIRECTORES DE DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS**

Actividades Artísticas: Prof. José Delmonte Peguero  
Administración de Empresas: Lic. Victoria García  
Biología: Lic. Guadalupe Alonso  
Ciencias de la Computadora e Informática: Ing. José Felipe Guillén Sarita  
Educación Física: Prof. Angel Rolando Miranda  
Filosofía y Letras: Lic. Daniela Franco de Guzmán  
Física: Ing. Carlos Troncoso Lluberés  
Historia y Geografía: Lic. Daniela Franco de Guzmán  
Lenguas Extranjeras: Lic. Alejandro Aguilar  
Matemática: Lic. Amelia Parra  
Pedagogía: Lic. Patricia Estrella de Piñeiro  
Psicología: Lic. Evelyn Rivera

## **DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS DE APOYO A LA DOCENCIA**

Actividades Académicas Co-Curriculares: Lic. Alejandro Aguilar  
Admisión y Prueba de Aptitud Universitaria: Lic. Cristina Taveras  
Biblioteca: Lic. Eloisa Marrero Sena  
Centro de Emprendedurismo UNPHU Emprende: Lic. Ivette Camilo Brens  
Colegio Preuniversitario Dr. Luis Alfredo Duvergé Mejía: Lic. Amada Villalona  
Coordinación Académica: Lic. Ricardo Peguero Mentor  
Educación Continuada: Lic. Nelson Lora  
Instituto de Anatomía "Dr. Alejandro Capellán": Dr. Martín Jiménez Michel  
Instituto de Ciencias Fisiológicas y Medicina Experimental  
Dr. José de Jesús Álvarez Perelló: Dr. Carles Roersch  
Liceo de Prácticas y Experimental (Extensión de La Vega): Lic. José David Peña Núñez  
Planificación, Organización y Sistemas: Lic. Gustavo Vega Imbert  
Recursos Audiovisuales: Dr. José Rafael Espaillat  
Registro y Evaluaciones: Lic. Jeanne Mena García de Socías  
Superación y Evaluación Profesoral: Lic. Ivelisse Díaz Sosa

## **PERSONAL ADMINISTRATIVO**

Gerencia Administrativa y Financiera: Lic. César Reynoso López  
Gestión Humana: Lic. Juana Morales  
Consultoría Jurídica: Dr. Manuel R. Sosa Pichardo  
Auditoría Interna: Lic. Nelitza Sención  
Centro de Cómputos y Procesamiento de Datos: Ing. Indira Mazara  
Clínica Odontológica: Dra. Ana López  
Clínica Veterinaria: Dra. Claudia Read  
Cobro de Matrícula y Fijación de Categoría: Lic. Isabel Peña de Carela  
Compras y Suministro: Lic. Úrsula F. León Grullón  
Construcción y Mantenimiento: Ing. José Fernandez  
Contadora General: Lic. Wendy Sosa  
Contraloría: Lic. Felicia Peña  
Control de Asistencia: Dr. Álvaro Ventura

Cooperativa de Servicios Múltiples: Andrés Mercedes  
Dispensario Médico: Dr. Maritza Rijo  
Equipos e Inventario: Lic. Wendy Sosa  
Imprenta: Andrés Mercedes  
Mayordomía: Sra. Maritza Castillo  
Nómina: Lic. Teresa Pujols  
Plan de Retiro y Pensiones: Lic. Mauricio Pérez  
Presupuesto: Lic. Gustavo Vega Imbert  
Redes y Comunicaciones: Ing. José Fernandez  
Relaciones Públicas: Lic. Paloma Fernández  
Tesorería: Lic. Dania María Guzmán  
Trámite y Archivo: Lic. Andrea De Los Ángeles Capellán  
Transporte: Ing. José Fernandez  
Vigilancia: Coronel Abbiut Aaron Zilberbeg

## RESEÑA HISTÓRICA



Antigua sede central de la Universidad



Actual sede central de la Universidad

La Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña se fundó el 21 de abril de 1966 con carácter de institución privada, y se organizó de acuerdo con las disposiciones de la ley No. 273 del 27 de julio de ese mismo año. El Gobierno Dominicano le otorgó personalidad jurídica por medio del Decreto No. 1090, del 21 de marzo de 1967, que expresa en su artículo 2 que está capacitada para “expedir títulos académicos con el mismo alcance, fuerza y validez que tienen los expedidos por las instituciones oficiales o autónomas de igual categoría”.

La Universidad rige sus actividades académicas y administrativas de conformidad con las disposiciones de los Estatutos Generales aprobados por la Junta de Administración de la Fundación Universitaria Dominicana, Inc., en fecha 14 de diciembre de 1970 y modificados el 5 de junio de 2007.

Los iniciadores y fundadores de la UNPHU son personalidades representativas de importantes actividades del país, los cuales se agruparon en la organización privada denominada “Fundación Universitaria Dominicana, Inc.”.

El nombre de Pedro Henríquez Ureña, escogido para designar a la Universidad, constituye un homenaje de reconocimiento a ese gran filólogo y humanista dominicano, gloria de las letras en América y en el mundo.

La UNPHU inició sus labores el 19 de noviembre de 1966, en un edificio del Estado que era asiento del Hospital Geriátrico y que fue cedido por el Gobierno a la FUDPHU para que realizara sus propósitos. Este edificio se encontraba ubicado en la avenida John F. Kennedy y fue la sede central de la Universidad hasta el año 2006, el edificio principal del Campus I. Actualmente la Universidad se encuentra ubicada en su nuevo y más moderno campus, donde ha extendido gradualmente sus dependencias, conforme lo ha exigido el desarrollo de sus programas académicos y el aumento de la matrícula estudiantil.



## MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

### MISIÓN

Contribuir al desarrollo sostenible y al mejoramiento de la sociedad a través de la educación y formación del ser humano como agente de cambio, competitivo en su campo profesional, comprometido con la innovación y aplicación del conocimiento para la solución de las problemáticas de la sociedad en su conjunto.

### VISIÓN

Ser una institución de educación superior de excelencia académica, caracterizada por mantener procesos permanentes de mejora continua y aseguramiento de la calidad de sus funciones sustantivas, por su compromiso con la sociedad y el medio ambiente.

### VALORES

Los valores asumidos por la UNPHU están basados en los principios humanistas que dan significado y propósito a la vida institucional.

- Excelencia académica
- Responsabilidad
- Verdad
- Integridad
- Equidad
- Ética
- Compromiso Social
- Sensibilidad al Medioambiente
- Pluralidad y Diversidad

***El gobierno de la Universidad es ejercido, principalmente por el Rector, el Consejo de Dirección, el Consejo Académico, Consejo Superior de Investigaciones, los Vicerrectores, los Decanos y los Directores de Escuelas y Departamentos.***

### **Rectoría**

El Rector es el funcionario de mayor jerarquía de la Universidad, a la que representa en todo cuanto concierne a su vida institucional, académica y administrativa. Es elegido por la Fundación Universitaria Inc., por un período de dos años, prorrogables indefinidamente. Le corresponde ejercer las funciones ejecutivas de la Universidad y, en virtud, deberá cumplir y hacer cumplir las disposiciones contenidas en los Estatutos Generales, los reglamentos y las resoluciones aprobadas por la FUDPHU, por el Consejo de Dirección y por el Consejo Académico.

De manera general, al Rector le corresponde realizar, por sí mismo o, cuando así se autorice, mediante delegación acordada a los funcionarios correspondientes, todas las actividades administrativas que son inherentes y que resultan indispensables al funcionamiento de la Universidad.

### **Consejo de Dirección**

El Consejo de Dirección es un organismo que está integrado por el Presidente de la FUDPHU, quien lo presidirá, varios miembros elegidos por la FUDPHU y el Rector de la Universidad. Tiene a su cargo, primordialmente, la aprobación del proyecto de presupuesto anual de gastos de la Universidad y la coordinación del funcionamiento de las diversas unidades administrativas. Además, prestará al Rector el asesoramiento que éste le demandare sobre todos los asuntos que considere oportuno.

### **Consejo Académico**

El Consejo Académico es un organismo que está integrado por el Rector, quien lo presidirá, por los Vicerrectores y por los Decanos en funciones de las distintas facultades y de los servicios que lo requieran. Tiene a su cargo, primordialmente, la aprobación de los reglamentos de la Universidad, y la coordinación del funcionamiento de las diversas unidades académicas y de los diferentes planes de estudios. Además, prestará al Rector el asesoramiento que éste le demandare sobre todos los asuntos que considere oportuno.

### **Consejo Académico de Postgrado, Investigación y Extensión**

El Consejo Académico de Postgrado, Investigación y Extensión es un organismo que está integrado por el Vicerrector de Postgrado, Investigación y Desarrollo, quien lo presidirá, los Decanos, o sus representantes, de Facultades que ofertan Postgrados, el Director del Departamento de Docencia, de la Escuela de Graduados, quien fungirá como Secretario del Consejo, los Directores de los Departamentos de Investigación y de Extensión de la Escuela de Graduados y los Coordinadores de los Programas de Postgrado.

Tiene a su cargo, primordialmente, emitir opinión sobre las iniciativas que, en materia de docencia, investigación y extensión, sean presentadas por la comunidad académica de la UNPHU; promover el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y educativa a nivel de postgrado; presentar al Vicerrector de Postgrado, Investigación y Desarrollo, proyectos de normas, juicios y reglas de carácter académico, técnico y de gestión, con relación a los estudios de postgrado, a las actividades docentes, de investigación y extensión; estructurar las ternas de candidatos a Coordinador de un Programa de Postgrado y presentarlas a la Rectoría de la UNPHU, vía el Vicerrector de Postgrado, Investigación y Desarrollo; aprobar su propio Reglamento interno; coordinar el funcionamiento de los programas y planes de estudios de todos los postgrados; proponer la creación, modificación o supresión de cualquier programa de postgrado y velar por el cumplimiento del Reglamento de Postgrado.

## **Vicerrectoría Académica**

La Vicerrectoría Académica es una unidad de carácter académico-administrativo, servida por un miembro del personal docente. Sus funciones son esencialmente, de coordinación; por tanto, es un organismo de asistencia directa al Rector y está bajo su subordinación inmediata. Su responsabilidad principal es la de velar por el efectivo cumplimiento de las políticas y reglamentaciones académicas de la Universidad, así como por la planificación de su desarrollo. Entre sus funciones principales se encuentra, por consiguiente, la de supervisar el cumplimiento de todas las que sean relativas a la admisión, transferencia y evaluación de estudiantes; las que se refieren a la selección, designación y evaluación, promoción y cesantía del personal docente; también deberá supervisar el cumplimiento de las disposiciones tendentes a la elaboración, modificación u evaluación de programas, seminarios y otras actividades académicas destinadas a satisfacer la docencia y, de manera general, velará porque las actividades académicas de la Universidad se ajusten a los principios de la organización y a la filosofía académica establecidos en los Estatutos Generales y en las demás disposiciones reglamentarias vigentes.

## **Vicerrectoría de Postgrado, Investigación y Desarrollo**

Esta Vicerrectoría es una unidad de carácter académico-administrativo, servida por un miembro del personal docente. Sus funciones son esencialmente, de coordinación; por tanto, es un organismo de asistencia directa al Rector y está bajo su subordinación inmediata. Su responsabilidad principal es la de velar por el efectivo cumplimiento de las políticas y reglamentaciones académicas de la Universidad, así como por la planificación de su desarrollo. Entre sus funciones principales se encuentra, por consiguiente, la de supervisar el cumplimiento de las disposiciones tendentes a la elaboración, modificación u evaluación de programas, seminarios y otras actividades académicas destinadas a satisfacer la docencia de postgrado, la investigación y la extensión universitaria.

## **Vicerrectoría de Gestión**

La Vicerrectoría de Gestión está dirigida por un miembro del personal docente de la Universidad. Constituye una unidad cuya función esencial es de asistencia y asesoría directa al Rector en todos aquellos asuntos que se relacionen con la definición y ejecución de los planes de desarrollo físico y económico de la Universidad y establece los mecanismos necesarios para garantizar la institucionalización del proceso de planificación, así como la eficiencia operacional en los planes de desarrollo de la Universidad.

A esta Vicerrectoría, por otra parte, le compete presentar a la Rectoría diversos planes de desarrollo de la Universidad que propendan a un crecimiento sostenido y equilibrado. Interviene en todas las deliberaciones y diligencias necesarias para el establecimiento o modificación de las políticas y reglamentaciones relacionadas con el desarrollo institucional, en las relaciones inter-institucionales, y con la comunidad en general, que coadyuven al financiamiento y apoyo de los diversos planes de crecimiento. Asimismo, esta Vicerrectoría está encargada del proceso de mantenimiento de las instalaciones físicas de la Universidad,

## **Decanos**

Los Decanos son, básicamente, miembros del personal docente, cuya misión consiste en encabezar las diversas Facultades. En algunos casos especiales, se encarga a los Decanos aquellas actividades y servicios cuya importancia reclama ese nivel jerárquico de dirección. Por otra parte, los Decanos, además de actuar como miembros integrantes del Consejo Académico, son delegados del Rector en sus respectivas Facultades y servicios; en tal virtud, ejercen las funciones de representación y de coordinación correspondientes. Deberán cumplir, además, todas las atribuciones que les asigne el Rector.

La Universidad cuenta con los siguientes decanos: Decano de Arquitectura y Artes; Decano de Ciencias Económicas y Sociales; Decano de Ciencias de la Salud; Decano de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales; Decano de Humanidades y Educación; Decano de Ciencias y Tecnología; Decano de Ciencias Jurídicas y Políticas.

## **Directores de Escuelas y Departamentos**

Son miembros del personal docente, nombrados por el Rector. Ejercen funciones ejecutivas.

Los Directores son delegados de los Decanos y del Rector. Les corresponden principalmente, las siguientes funciones:

- Presidir las sesiones del Comité Académico.
- Mantener informado al Decano y al Rector de las actividades de su unidad y presentarle las sugerencias que consideren oportunas para el mejoramiento de las mismas.
- Impulsar y supervisar todas las actividades de su unidad.
- Recibir las exposiciones y solicitudes de los estudiantes, propios de la unidad bajo su dirección, de acuerdo con las reglamentaciones.

## FACILIDADES FÍSICAS



**Para el desarrollo de las actividades docentes y administrativas, la Universidad cuenta con un recinto en la ciudad de Santo Domingo, un recinto agropecuario en la comunidad de Nigua, en la provincia de San Cristóbal y una extensión universitaria en la ciudad de La Vega.**

### Recinto Santo Domingo

El Recinto E.O. Garrido Puello situado en la Av. J.F. Kennedy km. 6 ½, Santo Domingo, cuenta con un área verde de 195,000 m<sup>2</sup> y 22,052 m<sup>2</sup> de construcción. En él

se dispone de 11 edificios con las siguientes facilidades físicas:

Edificio #1, para la Facultad de Arquitectura y Artes, con sus aulas, talleres y salón de cómputos de Arquitectura, Diseño de Interiores y Diseño Gráfico y Publicitario.

Edificio #2, que aloja la Facultad de Ciencias y Tecnología con los Departamentos de Ciencias de la Computadora e Informática, Química, Física, Matemáticas, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial e Ingeniería Geomática, entre otros. Además aloja los laboratorios de Química, Física e Informática y aulas de docencia para dicha Facultad.

Edificio #3, ocupado en sus dos primeras plantas por la Biblioteca de la Universidad y en las dos plantas superiores por la Fundación Universitaria Dominicana, Rectoría, Vicerrectorías de Gestión y Postgrado, Educación Continuada, aulas de postgrado, salón de teleconferencias, Escuela de Derecho y la oficina de Relaciones Públicas.

Edificio #4, en el cual se encuentra la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales con sus Departamentos de Administración de Empresas y Mercados, Contabilidad y Auditoría y Sociología, así como aulas y un auditorio con capacidad para 150 personas. En este edificio también se aloja el Departamento de Psicología, Centro de Orientación estudiantil, Consultoría Jurídica, Dispensario Médico, Tecnología Educativa, las oficinas de Mantenimiento y de Recursos Humanos, Economato y Sala de Prácticas Forenses.

Edificio #5, ocupado por el Colegio Preuniversitario “Dr. Luis Alfredo Duvergé Mejía”, donde se imparte docencia a nivel de educación básica y media y sirve a su vez como centro de prácticas para los estudiantes de la licenciatura en educación, en sus diferentes menciones.



Edificio 8

Edificio #6, ocupado por el Departamento de Biología y sus laboratorios, así como laboratorios de las Escuelas de Ingeniería Civil e Industrial.

Edificio #7, auditorio con capacidad para 800 personas.

Edificio #8, donde se aloja la Facultad de Ciencias de la Salud y sus Escuelas de Medicina y Farmacia, así como el Instituto de Ciencias Fisiológicas y Medicina Experimental “Dr. José de Jesús Álvarez Perelló”, laboratorios de Farmacobotánica y aulas. También se alojan la Vicerrectoría Académica, Facultad de Humanidades y Educación, Admisiones,

Registro y las dependencias Administrativas de la Universidad, así como el Centro de Cómputos.

Edificio #9, donde está alojado el Instituto de Anatomía “Dr. Alejandro Capellán y los laboratorios de Anatomía Patológica e Histología y el de Patología Clínica y Microbiología.

Edificio #10, donde se encuentra la Clínica Veterinaria, así como la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales con su Escuela de Medicina Veterinaria y sus aulas.

Edificio #11, donde se encuentra la Escuela y Clínica Odontológica, así como las aulas y laboratorios de dicha Escuela.

Por último, existen diversas instalaciones deportivas para las prácticas de Tenis, Voleibol, Baloncesto, Softbol, Béisbol y Fútbol, entre otros.

### Extensión La Vega

Este Recinto se encuentra en la Av. Federico García Godoy #71. Villa Fresca, La Vega. Es utilizado para impartir carreras técnicas y a nivel de grado en áreas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales y Facultad de Educación y Humanidades, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas y Facultad de Ciencias y Tecnología.

### RECINTO AGROPECUARIO NIGUA



El Recinto Agropecuario Nigua (REAGRO) es la unidad de práctica, investigación y producción de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Está ubicado en el poblado de Nigua a 30 km al suroeste de la ciudad de Santo Domingo. El REAGRO tiene una extensión de 732 Hectáreas (11,712 Ta) donde los estudiantes de grado y postgrado tienen la oportunidad de trabajar en diferentes proyectos forestales, medioambientales y conservación, hortícolas, en vivero para producción de

plantas frutales, ornamentales y forestales, producción de pacas de heno, frutales tropicales y en la producción de ganado vacuno, equino y ovino. También, los visitantes y estudiantes pueden observar un plan de manejo forestal en ejecución, un rodal semillero de caoba, la colección de aguacates antillanos más completa del mundo, un santuario de aves migratorias y varios humedales bajo conservación ecológica. Por su diversidad y ubicación el REAGRO está siendo incluido en las rutas eco turísticas del suroeste del país.

## ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO

### Documentos necesarios

- Fotocopia de Título de Bachiller.
- Certificado Oficial de Estudios Secundarios. Si realizaron sus estudios fuera del país, deben homologar sus certificados en el Ministerio de Educación de la República Dominicana.
- Récord de Notas original de los últimos cuatro años cursados en la escuela de procedencia.  
Los estudiantes que están cursando en último año del bachillerato podrán depositar solamente el certificado de los últimos tres años y constancia de que están cursando el cuarto; y quedarán inscritos en la Universidad con la condición de que completen sus estudios secundarios antes del inicio del semestre.
- Acta de Nacimiento original, certificada y legalizada.
- Cuatro fotografías 2 x 2.
- Fotocopia de Cédula de Identificación personal y/o pasaporte y residencia.
- Formulario de Solicitud de Admisión, debidamente completado.
- Todos los candidatos a Nuevo Ingreso son sometidos a una Prueba de Aptitud Universitaria (P.A.U.) y a una evaluación médica en el dispensario de la Universidad.

### Pasos a seguir

- Estar pendiente de que se publique en la prensa la convocatoria a solicitud de admisión.
- Adquirir y completar el Formulario de Admisión.
- Pasar por Tesorería con su Formulario de Admisión completado y pagar el derecho a Prueba de Aptitud Universitaria.
- Depositar en la oficina de Admisión los documentos requeridos.
- Conseguir en la oficina de Admisión la Tarjeta de Presentación para la prueba de aptitud.
- Presentarse a tomar la Prueba de Aptitud en el lugar, fecha y hora señalados en su Tarjeta de Presentación.
- Estar atento a la publicación en el mural frente a la Tesorería de la Universidad y verificar si ha sido admitido. La lista de Estudiantes Admitidos suele publicarse en los periódicos.
- De ser admitido, debe iniciar el Proceso de Matriculación en la fecha que se le informe.  
En caso contrario puede recoger sus documentos en la Oficina de Admisión.
- Pasar por el dispensario médico de la Universidad para que le realicen una evaluación.

## **ESTUDIANTES TRANSFERIDOS**

### **Requisitos**

- Mínimo de 15 créditos convalidables.
- Índice no menor de 2.2 (en el caso de Medicina, para ingresar al Ciclo Preclínico de Ciencias Básicas el índice mínimo es de 2.5).
- Récord de notas en original certificado por la Universidad de procedencia y legalizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT).
- Copias de los programas de estudios, debidamente sellados por la Universidad.
- Fotocopia de Título de Bachiller.
- Certificado Oficial de Estudios Secundarios. Si realizaron sus estudios fuera del país, deben homologar sus certificados en el Ministerio de Educación de la República Dominicana.
- Acta de Nacimiento original, certificada y legalizada.
- Cuatro fotografías 2 x 2.
- Recibo de pago por concepto de solicitud.
- Evaluación médica en el dispensario de la Universidad.
- Visa si es extranjero.
- Nota: Si el estudiante es extranjero, debe presentar sus documentos debidamente apostillados.

### **Pasos a seguir**

- Estar atento a que se publique la Convocatoria a Solicitud de Ingreso por Transferencia.
- Pasar por la oficina de Admisión a buscar el formulario de solicitud de transferencia a ser llenado.
- Pasar por Tesorería con su formulario de solicitud de transferencia y pagar el derecho de solicitud.
- Depositar en la oficina de Admisión los documentos requeridos.
- Estar atento a la respuesta a su solicitud por una carta donde si es aprobada se le informa cual es el período de inscripción; y si no lo es, se le anexan sus documentos depositados.
- Por cada asignatura convalidada, deberá pagar una suma previamente asignada por las autoridades universitarias.
- Pasar por el dispensario médico de la Universidad para que le realicen una evaluación.

## **ESTUDIANTES OYENTES Y ESPECIALES**

### **Requisitos**

- Formulario completado de Solicitud de Admisión.
- Dos fotografías 2 x 2.
- Acta de Nacimiento legalizada.
- Recibo de pago en Tesorería.
- El estudiante especial deberá depositar los documentos que lo acrediten como bachiller o certificado de suficiencia de la Educación Media.

## **Pasos a seguir**

- Formulario solicitud por escrito ante el Director de Admisión.
- Depositar todos los documentos en la oficina de Admisión.
- Mantenerse en comunicación constante con la oficina de Admisión para recibir la respuesta a su solicitud.

## **ESTUDIANTES DE POSTGRADO**

### **Requisitos**

- Fotocopia de Título de Bachiller
- Certificado Oficial de Estudios Secundarios. Si realizaron sus estudios fuera del país, deben homologar sus certificados en el Ministerio de Educación de la República Dominicana.
- Récord de Notas de los últimos cuatro años de Estudios Secundarios.
- Record de notas de la Universidad, en original legalizado por el MESCyT.
- Fotocopia de Título Universitario legalizada por el MESCyT.
- Acta de Nacimiento original, certificada y legalizada.
- Cuatro fotografías 2 x 2.
- Fotocopia de Cédula de Identificación personal y/o pasaporte y residencia.
- Formulario de Solicitud de Admisión, debidamente completado.
- Visado correspondiente, (si es extranjero).
- Nota: Si el estudiante es extranjero, debe presentar sus documentos debidamente apostillados.

### **Pasos a seguir**

- Estar pendiente de que se publique en la prensa la convocatoria a solicitud de admisión.
- Adquirir y completar el Formulario de Admisión.
- Pasar por Tesorería con su Formulario de Admisión completado.
- Depositar en la oficina de Admisión los documentos requeridos.
- Estar atento a la publicación en el mural frente a la Tesorería de la Universidad y verificar si ha sido admitido. La lista de Estudiantes Admitidos suele publicarse en los periódicos.
- De ser admitido, debe iniciar el Proceso de Matriculación en la fecha que se le informe. En caso contrario puede recoger sus documentos en la Oficina de Admisión.

## **CONTACTO**

Dirección: Av. J.F. Kennedy Km. 6 ½. Santo Domingo, República Dominicana  
e-mail: ctaveras@unphu.edu.do

*La UNPHU ofrece diversos servicios estudiantiles, destinados a contribuir con la formación académica y personal de los estudiantes. Para tal fin, la Universidad dispone de personal especializado, con miras a cumplir uno de los principales objetivos de la Institución: “La formación integral de la personalidad del estudiante, en los órdenes espiritual, intelectual y físico, de modo que, como ser social, rinda mejores servicios a la comunidad en que vive”.*

### **PROGRAMA DE CRÉDITO EDUCATIVO Y BECAS**

#### **Crédito Educativo**

Oficina adscrita a la Rectoría, que tiene como objetivo fundamental el tramitar los créditos educativos de la FUDPHU para los estudios de Postgrado, a fin de propiciar la capacitación profesional del estudiante de comprobada aptitud intelectual quien, al propio tiempo, confronta problemas de falta o insuficiencia de recursos económicos para sufragar sus estudios. Para ello la FUDPHU le acredita el costo de matriculación de su carrera hasta el término de la misma y se le otorga la facilidad de cancelar ese costo con el producto de su propio ejercicio profesional.

Podrán participar en este programa todos aquellos estudiantes debidamente inscritos en la Universidad y que hayan cursado en ella al menos un semestre.

Esta oficina también hace los trámites de los créditos educativos de FUNDAPEC u otros disponibles en el país, que abarca a estudiantes de nivel de grado.

#### **Requisitos:**

- Ser dominicano de nacimiento u origen.
- Confrontar problemas económicos para sufragar sus estudios.
- Poseer un índice académico mínimo de 2.5 en la fecha de solicitud.
- Llevar una carga académica completa de 12 créditos como mínimo.
- No disfrutar de beca, préstamo o ayuda similar tanto de parte de otra institución como de la Universidad.

#### **Becas**

Oficina adscrita a la Rectoría, que tiene como objetivo fundamental el tramitar las solicitudes de becas internas de la UNPHU, a fin de propiciar la capacitación profesional del estudiante de comprobada aptitud intelectual quien, al propio tiempo, confronta problemas de falta o insuficiencia de recursos económicos para sufragar sus estudios.

#### **Requisitos:**

- Ser dominicano de nacimiento u origen.
- Confrontar problemas económicos para sufragar sus estudios.
- Poseer un índice académico mínimo de 2.5 en la fecha de solicitud.
- Llevar una carga académica completa de 12 créditos como mínimo.
- No disfrutar de beca, préstamo o ayuda similar de parte de la Universidad como de otra Institución.

## **DISPENSARIO MÉDICO**

El Dispensario Médico UNPHU es un programa de servicios sin fines de lucro adscrito a la Escuela de Medicina, en beneficio del personal administrativo, docente y sus dependientes, así como de todos los estudiantes matriculados en la Universidad. Incluye la extensión de La Vega y el estudiantado del Colegio Preuniversitario Dr. Luis Alfredo Duvergé Mejía.

Todo lo relativo al funcionamiento del Dispensario Médico está regido por su Reglamento Interno y las disposiciones emanadas de su Consejo Asesor. Este lo integran: el Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud, el Director de la Escuela de Medicina y el Director del Dispensario.

En cuanto al programa de servicios, ofrece asistencia médica general para los estudiantes, el personal docente y el administrativo.

## **BIBLIOTECA**

La Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña posee una Biblioteca ubicada en el centro del Recinto E.O. Garrido Puello. La Biblioteca se destaca por poseer edificio propio: un espacio físico innovador, diseñado en forma circular, que permite, entre otras cosas, un mejor control climático interior; distancia interna más corta, accesible y presente desde todos los ángulos del campo universitario, sin perder el entorno ambiental del Recinto Universitario. Se le considera la Biblioteca mayor del país, en cuanto a área construida. Sus espacios están diseñados para diferentes tipos de usuarios de la comunidad académica, y en los que están ubicados: mesas, cubículos, salones seminarios de estudios en grupos, sala de profesores, área de descanso, salón de conferencia y otras facilidades, con el propósito de promover la mayor privacidad





dentro de un ambiente adecuado para el estudio y la reflexión, y lograr un mayor aprovechamiento de los recursos educativos que allí se ubican en las diferentes colecciones.

El área de construcción es de 7,600 m<sup>2</sup>, con dos niveles con sus respectivos mezzanines y un semisótano, con capacidad para alojar 5,000,000 volúmenes de libros y 1,500 usuarios. Esta biblioteca aloja, en una sala especial, la biblioteca personal del Dr. Joaquín Balaguer, ExPresidente Constitucional de la República Dominicana.

La colección bibliográfica de la biblioteca es heterogénea, tanto en el área temática, geográfica, idioma y tipo de materia, entre los que se encuentran libros, revistas, periódicos, folletos, trabajos de grado, mapas, microfichas, entre otros. En la actualidad almacena más de 50,000 unidades de libros y 2,415 títulos de revistas y periódicos.

Las colecciones de la Biblioteca se especializan en: Medicina, Ciencias Sociales, Economía, Administración, Sociología, Contabilidad, Ciencias Jurídicas y Políticas, Ingeniería, Tecnología, Arquitectura y Arte, Computación, Matemática, Estadística, Biología, Física, Química, Educación, Agronomía, Psicología, Veterinaria, Humanidades y en otras áreas de las Ciencias de la Salud como Odontología y Farmacia. También posee obras de interés general y de recreación.

La biblioteca cuenta con un personal bibliotecario especializado, respaldado por un personal técnico y auxiliar.



Los servicios variados que ofrece la Biblioteca ponen al alcance de la comunidad académica una vasta colección bibliográfica, con el objetivo principal de apoyar las necesidades de información de los programas académicos y de investigación y colaborar en la formación técnica, científica y humanística del estudiante. Entre los servicios que se ofrecen citamos los siguientes: consultas y préstamos de libros, revistas y periódicos; reservación de materiales bibliográficos; salas de lectura grupal e individual; sala de profesores, elaboración de bibliografías por temas, servicio de página de contenido de revistas, acceso a Internet para profesores y estudiantes, boletín de adquisiciones y orientación bibliotecaria en el uso, servicios y recursos, a través de charlas, visitas dirigidas y recorridos.



## ***CENTRO DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA***

El Centro de Orientación Psicológica de la UNPHU está adscrito al Departamento de Psicología y Orientación. Presta ayuda y asistencia general en las áreas de orientación académica personal- social y vocacional-profesional, así como a los estudiantes de nuevo ingreso y a nuestros egresados.

Los servicios del Centro de Orientación están dirigidos a todos los estudiantes de nuestra Universidad y especialmente a aquellos que soliciten y/o ameriten atención especializada por algún problema psicológico, personal y/o académico.

### **Tareas y funciones del Centro**

- Asistencia a los estudiantes con bajo rendimiento académico.
- Asistencia a los estudiantes en condición de Baja Académica.
- Asistencia en circunstancias personales difíciles.
- Evaluación a los estudiantes de Pre-Médica y Odontología.
- Evaluación de los estudiantes que ingresan a la carrera de Psicología.
- Evaluación vocacional.
- Información Institucional.
- Orientación Académica.
- Transferencias de una carrera a otra.
- Transferencias inter-universitarias.

## ***DEPARTAMENTO DE RECURSOS AUDIOVISUALES***

El Departamento de Tecnología Educativa, es la fuente principal de suministro de los materiales y recursos que sirven de apoyo al proceso enseñanza-aprendizaje.

Empeñado en el mejoramiento del aprendizaje, ofrece a profesores y estudiantes los siguientes servicios:

- Asesoría para la selección de recursos audiovisuales.
- Préstamos de equipos y materiales audiovisuales.
- Diseño y confección de transparencias.
- Diseño y producción de materiales gráficos y fotografías.
- Grabación y edición de materiales televisivos y de audio.



### ***DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES***

Esta unidad tiene la responsabilidad de planificar, promover, organizar y ejecutar todas las actividades que, dentro del campo de la educación física y los deportes, deben ser cumplidas por los estudiantes, así como la participación de éstos en competencias internacionales, y con otras instituciones similares del país o del exterior.

Para incrementar las prácticas de los deportes, la Universidad ha construido diversas facilidades físicas en su Recinto.



## LIBRERÍA

Presta servicios a los estudiantes y profesores, mediante la búsqueda y adquisición, en la cantidad requerida, de todos los libros de estudio, consulta, de referencia o de cualquier otra naturaleza que coadyuven a la formación integral del estudiante o la actualización académica del profesor, según les sean solicitados por las unidades académicas correspondientes, o por los propios estudiantes y profesores. Además, expende equipos propios del quehacer académico, a precios justos y equitativos.



## CAFETERÍA

Ofrece servicios de alimentación, tanto a los estudiantes y profesores como a todo el cuerpo administrativo de la Universidad.



## ACTIVIDADES ARTÍSTICAS



## SERVICIOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD

### HACIENDA NIGUA

El Recinto Agropecuario Nigua (REAGRO) ubicado a 30 km hacia el suroeste de Santo Domingo es la unidad de prácticas e investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales (FCAyRN). También operan proyectos de producción donde los estudiantes y productores que la visitan observan y resuelven problemas reales de la gerencia y la producción agropecuaria. Esta facilidad ha sido generadora de importantes resultados de investigación aplicada a favor de la agropecuaria nacional y es utilizada por otras Escuelas y Departamentos de la UNPHU para sus programas de extensión comunitaria. En el área pecuaria podemos mencionar el Centro de Reproducción Ganadero, el cual fue creado en la década de los 80's para el mejoramiento y reproducción de ganado vacuno y su distribución a pequeños y medianos ganaderos a precios reducidos. También, REAGRO ha sido Centro de reproducción y distribución de ganado ovino de la raza pelibuey. En el área agrícola podemos mencionar la capacitación de productores de la zona de incidencia, la distribución a bajos precios de material de siembra de hortalizas, plátano, maíz, yuca y batata, así como plantas frutales y forestales a productores de la zona y todo el país. Cada año, la Facultad de Ciencias de la Salud a través de la Escuela de Odontología realiza operativos odontológicos en la comunidad, donde los moradores son atendidos gratis y los medicamentos son regalados. En el sector Forestal y Medioambiental, el REAGRO cada año dona semillas de caoba al Ministerio de medioambiente para los viveros, así como yemas de frutales para su injerto. La UNPHU dispuso en la década de los 80, la construcción de una Escuela de educación primaria en los terrenos de REAGRO para el beneficio de la comunidad.



### CLÍNICA DENTAL

En esta Clínica se ofrecen **Servicios Odontológicos** a niños y adultos en las diferentes ramas de la Odontología. Entre ellas podemos citar: Diagnóstico, Emergencias, Radiología, Periodoncia, Operatoria Dental, Odontopediatría, Endodoncia, Prótesis (Fija, Parcial Removible y Total), Cirugía y Ortodoncia. Todos estos Servicios son realizados por los Estudiantes de Término, debidamente supervisados por los Profesores de cada área.



El **Horario de Nuestra Clínica** es de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 12:00 m. y de 1:00 p.m. a 4:00 p.m.

Además, como parte de las **Labores Extramurales** que ofrece la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), están los Servicios Odontológicos realizados en el Instituto Oncológico Dr. Heriberto Pieter, Hospital Juan Pablo Pina y Fundación Vida y Esperanza donde se atiende a niños discapacitados.

Vale la pena mencionar que la UNPHU ha venido realizando **Operativos Odontológicos** junto a varias Empresas con el objetivo de contribuir a mejorar las condiciones de salud bucal en diferentes comunidades del país, por ejemplo: la Falcombridge en Hato Viejo (Bona0), FUNDACIPE en Pedernales, entre otras.

Finalmente, nuestra Institución desde hace varios años, ha apoyado semestralmente en la ciudad de Moca una Labor Quirúrgica-Odontológica, en la cual se realizan cirugías correctivas de Labio Leporino y Paladar Hendido en el Hospital Toribio Bencosme. Este se lleva a cabo con la coordinación de algunos de nuestros profesores, junto a un grupo de cirujanos de la Universidad de Puerto Rico, y el apoyo de varias instituciones de nuestro país y de la comunidad de Moca.

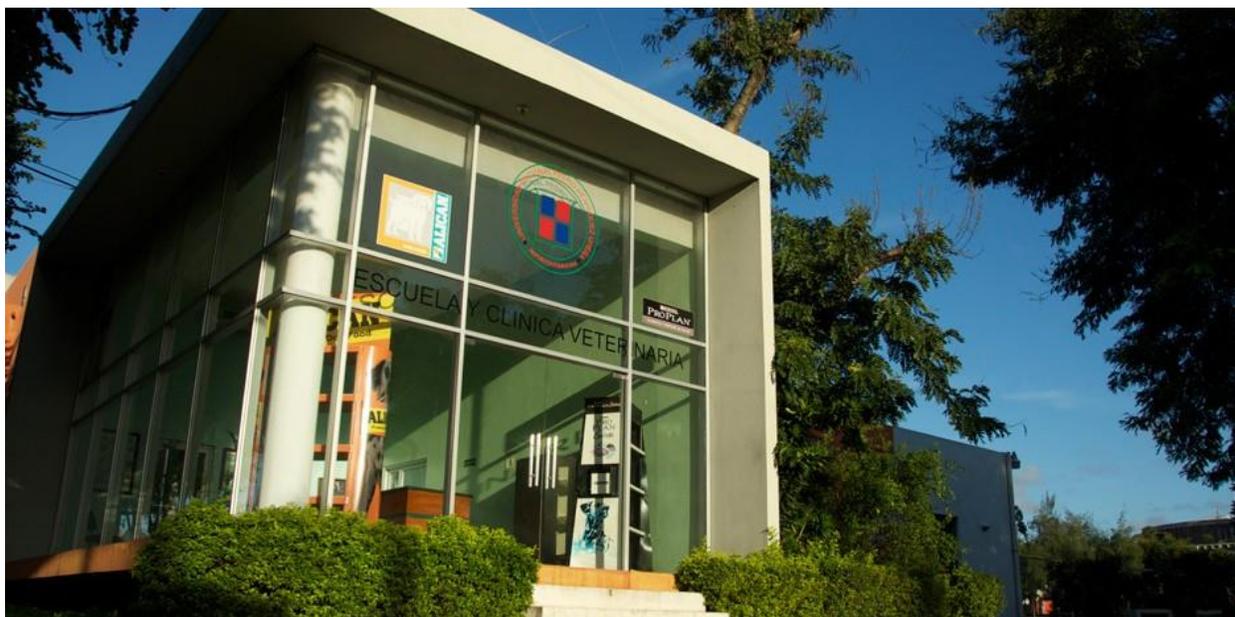
### **COLEGIO PREUNIVERSITARIO “DR. LUIS ALFREDO DUVERGÉ MEJÍA” Y LICEO DE PRÁCTICAS Y EXPERIMENTAL DE LA VEGA**

Dentro del área educativa, la UNPHU tiene dos centros de educación media, uno en Santo Domingo y otro en La Vega, que son escuelas modelo a nivel medio, donde se utilizan los métodos y recursos didácticos más modernos para la enseñanza de los adolescentes.

A través de estos Centros, los residentes en las zonas aledañas al recinto universitario tienen la oportunidad de que sus hijos reciban una buena formación, acorde con los avances pedagógicos contemporáneos.

### **CLÍNICA VETERINARIA UNPHU**

En la Clínica Veterinaria son atendidas mascotas caninas y felinas principalmente, donde reciben atenciones médicas en las diferentes áreas de la veterinaria como medicina interna, radiología, sonografía, cirugía, electrocardiografía, laboratorio clínico e histopatológico, profilaxis dental y otros, al tiempo de servir de centro de entrenamiento práctico a los estudiantes de la Escuela.



Es importante señalar que el papel principal de la Clínica Veterinaria es la de crear un vínculo Paciente - Cliente - Sociedad - Estudiante, teniendo estos últimos un papel protagónico, siempre bajo la supervisión de profesionales experimentados, egresados de nuestra Escuela.



## INFORMACIÓN ACADÉMICA

### **CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE ESTUDIANTES**

Los candidatos a ingresar a la Universidad para los cursos de primer año, deben presentar los documentos ya mencionados en el capítulo destinado a Admisión.

Como requisito previo a la consideración de su solicitud de admisión, todos los candidatos a nuevo ingreso son sometidos a una prueba de aptitud universitaria, la cual es oportunamente anunciada por la Universidad mediante avisos que se publican en diarios de circulación nacional.

### **Estudiantes Transferidos desde otras Universidades**

Las solicitudes de los candidatos que hayan cursado estudios en alguna universidad o institución educativa a nivel superior, reconocida por esta Universidad, pueden ser aprobadas siempre que satisfagan los requisitos siguientes:

- Que haya cupo físico disponible.
- Que sean poseedores de por lo menos 15 créditos convalidables o sus equivalentes.
- Para la convalidación de las asignaturas es necesario que éstas tengan objetivos y contenidos programáticos similares a los de nuestro programa de estudio y que el solicitante haya obtenido una calificación aprobatoria en la escala de la Institución de procedencia.
- El máximo de créditos convalidables tiene un límite, ya que es requisito indispensable cursar en la UNPHU el 50% de los créditos de la carrera (en el caso de Medicina sólo se convalidan asignaturas del Ciclo de Premédica), para tener derecho a optar por el título de esta Universidad.
- Que en los estudios realizados en la universidad de origen haya obtenido un índice académico mínimo de 2.2 (en el caso de Medicina, para ingresar al Ciclo Preclínico de Ciencias Básicas el índice mínimo es de 2.5).

### **MATRICULACIÓN**

Una vez el estudiante haya recibido la debida constancia de los resultados del examen médico, procederá a pagar su matriculación en la Caja de la Universidad.

Con esta última formalidad, queda completada la inscripción en la Universidad.

### **CATEGORÍA DE ESTUDIANTES**

Los estudiantes de la Universidad se agrupan en las siguientes categorías:

**Estudiantes de Tiempo Completo:** Son los que han cumplido con los requisitos de ingreso, son candidatos a grado, diploma o certificado y siguen el programa con un mínimo de 12 créditos por semestre.

**Estudiantes de Medio Tiempo:** Son los que han cumplido con los requisitos de ingreso, son candidatos a grado, diploma o certificado y siguen un programa menor de 12 créditos por semestre.

**Estudiantes oyentes:** Son los que aunque hayan cumplido con los requisitos de ingreso, no son candidatos a grado, diploma o certificado. Pueden asistir a clases previo permiso del Director de la Escuela o Departamento correspondiente, según proceda, y de la Oficina de Registro, pero no reciben calificación oficial o crédito académico alguno por el trabajo realizado en los cursos a que concurren, salvo un certificado de asistencia en caso de que así lo requieran.

**Estudiantes Especiales:** Son los que no pueden ser incluidos en ninguna de las categorías anteriores, pero que han sido autorizados a participar en programas o cursos por la Comisión de Admisión de la Universidad. A estos estudiantes se les podrán acreditar asignaturas cursadas y aprobadas, las cuales no podrán hacer valer para fines de grado o título, salvo autorización posterior del Consejo Académico. Asimismo, los estudiantes especiales que participen en programas o cursos que no tengan créditos, podrán recibir un certificado de asistencia o participación, según los casos.

### **CONVALIDACIÓN DE MATERIAS**

El estudiante que ingrese a la Universidad por transferencia tiene derecho a que se le convaliden las asignaturas que corresponden con las del plan de estudios de la Carrera que va a estudiar y que hayan obtenido una calificación aprobatoria en la escala de la Institución de procedencia. Por cada asignatura convalidada, deberá pagar una suma previamente asignada por las autoridades universitarias.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

La comprobación del rendimiento académico obtenido por el estudiante, así como la apreciación de su proceso formativo, tanto en el orden profesional como en el personal, se hará mediante la aplicación del sistema de pruebas que se establece en la presente sección. Este sistema está fundamentado en los resultados alcanzados por el estudiante en:

**Los trabajos de Laboratorio y fuera de aulas:** Estos consisten en la actividad académica realizada en forma de ejercicios de laboratorio, desarrollo de temas específicos, labores de comprobación o investigación bibliográfica, informes de lectura, análisis de temas específicos, seminarios y prácticas hospitalarias con pacientes, entre otros.

**Pruebas parciales:** Estas consisten en exámenes escritos, de carácter objetivo, con un valor de 100 puntos. Deben tener por lo menos un 75 por ciento que verse sobre los temas de la asignatura que hayan sido explicados en el período a que corresponda la prueba. Esas pruebas serán no menos de dos ni más de tres en cada semestre. La duración de una prueba parcial será de una (1) hora, salvo aquellos casos en los que una duración mayor sea autorizada por el Director de la Escuela o Departamento, siempre que la naturaleza de la asignatura así lo requiera. Los profesores, dentro de las 72 horas que siguen a la fecha de la prueba, deben entregar las notas a su Departamento, el cual remitirá inmediatamente copias a la Escuela o Departamento correspondiente.

**Prueba Final:** Esta consiste en un examen escrito sobre la base de un cuestionario por valor de 100 puntos, previamente aprobado por el Director de la Escuela o Departamento correspondiente y que debe versar sobre temas comprendidos en el programa de la asignatura cursada. El temario debe incluir temas tratados durante el semestre.

## ESCALA DE EVALUACIÓN

La puntuación obtenida en la Evaluación Final de cada asignatura se expresará de la siguiente manera:

Calificación Numérica	Denominación	Calificación Literal	Puntos
90-100	Sobresaliente	A	4
80-89	Bueno	B	3
70-79	Suficiente	C	2
60-69	Insuficiente	D	1
59 y menos	Reprobado	F	0
	Exonerada	EX	
	Incompleto	I	
	Reprobado por Inasistencia	FI	
	Retirado	R	
	Convalidada	CV	

Una asignatura se considerará aprobada cuando la calificación numérica sea de 70 ó más.

Se utilizará la calificación (D) cuando el estudiante obtenga una calificación numérica entre 60 y 69 en la evaluación final, lo cual le otorga la facultad de presentarse a Prueba Extraordinaria excepto en las de la Escuela de Medicina, donde no hay pruebas extraordinarias.

Si después de recibir la prueba extraordinaria, obtiene de nuevo en la evaluación final una calificación entre 60 y 69, se le otorgará la calificación D, Insuficiente. En caso de no presentarse a la Prueba Extraordinaria, permanecerá la calificación original (D). En ambos casos deberá repetir la asignatura.

La calificación de Incompleto (I) será empleada cuando el estudiante haya recibido, de parte del Director de la Unidad Académica que administra la asignatura, una autorización para diferir la prueba final, por motivo de enfermedad o fuerza mayor, debidamente comprobado. En este caso, el estudiante deberá tomar la prueba diferida en la fecha especificada en el Calendario Académico de la Universidad.

### **CARGA ACADÉMICA**

La Universidad está distribuida en tres períodos académicos al año denominados semestres, con una duración de 15 semanas cada uno incluyendo las evaluaciones finales. La carga académica de un estudiante se determinará por el plan de estudios que rige la carrera, o sea, que podrá llevar sólo el número de créditos que en cada semestre permita cada plan.

Sin embargo, los Directores de Escuelas y departamentos podrán autorizar a un estudiante a Tiempo Completo, tanto en programas regulares como especiales, a tomar una carga académica superior a la estipulada en el plan de estudios, cuando tenga un índice de 3.00 o más.

## ÍNDICE ACADÉMICO

El índice académico es la medida del aprovechamiento del estudiante. Se obtiene de la siguiente manera:

- Se multiplican los puntos obtenidos en cada asignatura cursada por el número de créditos correspondientes.
- Se suman todos los productos calculados para obtener el total de puntos.
- Se suman los créditos de las asignaturas cursadas para obtener el total de créditos.
- Se divide el total de puntos entre el total de créditos.
- Se aproxima el resultado a la décima (si la centésima se encuentra entre 0 y 4 el valor de la décima no se altera, y si la centésima se encuentre entre 5 y 9, la décima se incrementa en una unidad).

Índice Académico Acumulado:

Al término de cada período académico cursado por el estudiante, se calcularán dos índices académicos:

El correspondiente al período, a partir de las asignaturas inscritas y evaluadas en ese lapso.

El índice académico acumulado, sobre la base de todas las asignaturas cursadas por el estudiante en su carrera hasta ese momento. Si el estudiante ha repetido alguna asignatura en dos o más períodos académicos, en el índice académico acumulado sólo se incluirá la asignatura una vez con la calificación más elevada.

**Condición Académica:** Se entiende por condición académica la asignación del estudiante a una categoría, en base a los índices académicos semestral y acumulado alcanzado en y hasta el último semestre cursado.

**Pueden distinguirse nueve tipos de condiciones académicas:**

**Condición normal.** Corresponde al estudiante que haya tenido un rendimiento académico adecuado durante el semestre anterior.

**Condición de prueba académica 1 y 2.** Corresponde al estudiante que presente un rendimiento académico inadecuado durante el semestre anterior y es sometido a un período de estricta supervisión académica.

**Condición de deficiencia académica.** Corresponde al estudiante que no pudo mejorar su rendimiento académico durante el período probatorio y sólo se le permite inscribirse en una nueva carrera.

**Condición de prueba académica por deficiencia 1 y 2.** Corresponde al estudiante que cambia de carrera por deficiencia académica y es sometido a una nueva etapa de supervisión académica.

**Condición de baja académica.** Corresponde al estudiante que cae por segunda vez en condición de deficiencia académica. Este estudiante podrá retornar a la Institución a cursar otra carrera mediante transferencia de otro centro de estudios superiores, siempre y cuando su matrícula no le hubiese sido cancelada definitivamente.

**Condición de baja académica definitiva.** Corresponde al estudiante que cae por segunda vez en condición de deficiencia académica y es separado definitivamente de la Universidad.

**Condición indefinida.** Corresponde al estudiante cuya condición académica no ha podido ser determinada por algún motivo.

La condición académica del estudiante se determinará al término de cada semestre en que haya estado matriculado, y es válida hasta el final del siguiente semestre.

A todo estudiante que inicie sus estudios en la Universidad se le adjudicará la condición normal y permanecerá en esta condición durante sus dos primeros semestres.

Todo estudiante que al término de cualquier semestre alcance el índice académico semestral o un índice académico acumulado igual o superior a 2.0, se encontrará en condición normal durante el siguiente semestre que curse.

El estudiante que, al término de cualquier semestre (con excepción del primero), no logre alcanzar uno de los dos índices mínimos (el semestral o el acumulado) especificado en el párrafo anterior, se encontrará en la condición de prueba académica 1, durante el siguiente semestre que curse. Si, al término del semestre a prueba académica 1, de nuevo no logra alcanzar uno de los índices mínimos, el estudiante permanecerá a prueba durante un semestre más (condición de prueba académica 2). Si, aún al término del semestre a prueba académica 2, el estudiante no logra alcanzar uno de los índices mínimos, pasará a la condición de deficiencia académica, excepto que haya aprobado el 75% de los créditos de la carrera, en cuyo caso se le extenderá el período probatorio ubicándolo nuevamente en la condición de prueba académica 1, prorrogable durante un segundo semestre.

(condición de prueba académica 2), en caso de no alcanzar la condición normal al final del primer período. El estudiante, con 75% de su carrera aprobada y que en este nuevo período probatorio no recupere la condición normal, pasará también a la condición de deficiencia académica.

En condición de deficiencia académica, el estudiante deberá inscribirse en una nueva carrera más acorde con sus aptitudes, intereses y nivel académico. Para solicitar cambio de carrera por deficiencia académica, el estudiante deberá dirigirse previamente al Centro de Orientación Psicológica de la Universidad, con la finalidad de que éste le ayude a elegir una nueva carrera. El resultado de esta actividad será informado por el Centro de Orientación Psicológica a la Vicerrectoría Académica, la cual tendrá a su cargo la aprobación del cambio de carrera, previa consulta con el Director de ese programa. En el momento en que el estudiante sea aceptado a cambio de carrera por deficiencia académica, pasará a la condición de prueba académica por deficiencia 1. Este período probatorio puede prorrogarse por un segundo semestre (condición de prueba académica por deficiencia 2), en caso de no recuperar la condición normal al término del primero.

Si, al término del período en condición de prueba académica por deficiencia 2, el estudiante no logra alcanzar la condición normal, pasará a la condición de baja académica y se le separará definitivamente de la Universidad. Este estudiante podrá inscribirse nuevamente en la UNPHU para estudiar otra carrera después de haber alcanzado un grado profesional en otra Universidad.

Durante cualquier período probatorio, el Director de la carrera de Medicina deberá limitar la carga académica del estudiante a un máximo de 20 créditos. Del mismo modo, remitirá al estudiante en condición a prueba académica al Centro de Orientación, para determinar los factores que han incidido en el bajo rendimiento académico y colaborar con el estudiante en la superación de esta situación.

## **RÉGIMEN DE ASISTENCIA A CLASE**

El número de inasistencias permitidas en las lecciones teóricas se encuentra establecido en la siguiente escala:

<b>CRÉDITOS DE TEORÍA DE LA ASIGNATURA</b>	<b>HORAS DE INASISTENCIA PERMITIDAS EN EL SEMESTRE</b>
1	4
2	8
3	12
4	16
5	20

Multiplicando el número de créditos de teoría por el factor “4”, se obtiene el total de horas de inasistencia permitidas en el semestre en las clases teóricas. La asistencia a prácticas es, obligatoriamente, de un 100%.

Aquellos estudiantes que posean un índice académico de 3.0 ó más y que hubiesen incurrido en ausencias en exceso de lo establecido anteriormente, pero no mayor a una ausencia suplementaria por cada crédito de teoría de la asignatura, podrán presentar sus casos a la consideración del Consejo Académico, antes de la celebración de los exámenes finales.

Los estudiantes de la Escuela de Medicina deberán cumplir cuando menos un 80% de asistencia por cada una de las unidades que componen las asignaturas del Ciclo Clínico e Internado.

El estudiante que en una asignatura no alcance la calificación de 70 puntos en el trabajo de laboratorio o de prácticas dentro o fuera del aula o el número de asistencias a las lecciones teóricas requerido, obtendrá en esa materia la calificación de Reprobado (F).

## **CURSOS ESPECIALES**

Los cursos especiales tienen por objeto, principalmente ofrecer a los estudiantes la oportunidad de avanzar en el estudio de su carrera; y permitir a los que hubiesen sido reprobados o aquellos que no pudieren tomar una asignatura por tener el prerrequisito rechazado, tomar las asignaturas rechazadas en un semestre distinto al previsto en el plan de estudios.

El director de la Escuela o Departamento podrá organizar los cursos especiales que satisfagan los requerimientos administrativos, académicos y económicos previstos en los reglamentos de la Universidad. (Reglamentos de Cursos Especiales aprobado por resolución del 7 de febrero de 1974).

## **HONORES ACADÉMICOS. CUADRO DE HONOR DE LA ESCUELA**

Los estudiantes de Tiempo Completo con 12 créditos o más semestrales que, hayan obtenido una calificación que arroje un índice académico de 3.00 ó más durante tres semestres consecutivos del año lectivo y que no hayan sido rechazados en ninguna asignatura, serán inscritos en el Cuadro de Honor de la Escuela.

El estudiante que se haga merecedor de ser inscrito en el Cuadro de Honor de la Escuela, durante los tres semestres que integren un año lectivo, tendrá el privilegio de figurar durante todo el año académico subsiguiente en el Cuadro de Honor de la Universidad. La Oficina de Registro expedirá a los estudiantes que figuren en dicho cuadro una certificación mediante la cual la Universidad dejará constancia del honor alcanzado.

### **REINGRESO**

El reingreso de estudiantes estará sometido al régimen siguiente:

El estudiante que ha cumplido con todos los requisitos académicos, pero que haya interrumpido voluntariamente sus estudios en la Universidad deberá solicitar el reingreso.

El reingreso deberá ser solicitado al Director de la Oficina de Registro y será decidido de acuerdo con los méritos del estudiante y con las posibilidades de cabida que ofrezca a la unidad académica de que se trate, previa consulta con el director del área correspondiente. La Oficina de Registro notificará al estudiante el resultado obtenido por su solicitud.

Los estudiantes que hayan permanecido cinco (5) años o más fuera de la Universidad sin cursar estudios a nivel superior, pierden todos los derechos académicos que había acumulado. Pueden reingresar a cursar la misma carrera u otra tomando nueva prueba de admisión, quedándoles, por tanto, invalidados los récords académicos anteriores. Tendrán nuevo número de matrícula.

### **POLÍTICA DE PROGRESO SATISFACTORIO**

Aplicables a Estudiantes que Reciben Asistencia Financiera Federal.

La ley federal que regula el uso de los fondos asignados a los distintos Programas de Asistencia Financiera, requiere a todo estudiante elegible que cumpla con las normas de progreso académico satisfactorio establecidas por la institución además del reglamento académico vigente.

El propósito de las Normas de Progreso Académico Satisfactorio es lograr que los estudiantes que se benefician con dichas ayudas hagan buen uso de las mismas, demostrando continuamente que están realizando una labor constante y progresiva para completar los requisitos de su programa de estudios.

Para ello, los estudiantes deben satisfacer ciertos criterios de progreso académico, tanto cualitativos como cuantitativos, para ser elegibles a recibir beneficios de asistencia económica.

Al final de cada año académico, la Universidad evaluará a sus estudiantes con el fin de determinar si han cumplido con estos criterios. Los estudiantes que no cumplan con al menos uno de estos criterios se clasificarán en PROBATORIA durante el año académico subsiguiente, pero podrán seguir participando de los programas de Asistencia Financiera. Si al cabo del año de probatoria no han satisfecho aún los criterios de elegibilidad académica, se determinará que No TIENE PROGRESO SATISFACTORIO y por tanto no podrán continuar recibiendo asistencia financiera federal.

## **Definiciones**

**Año Académico:** El año académico en la UNPHU consta de 2 semestres académicos consecutivos.

**Carga Académica** Se refiere a la cantidad de créditos que cursa un estudiante.

**Estudiante a Tiempo Completo** Estudiante que cursa 12 créditos o más durante un semestre académico.

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

La evaluación se compone de dos criterios:

### **CRITERIO CUALITATIVO**

Se requiere que el estudiante tenga un índice académico acumulado (GPA) mínimo de 2.0. Si el índice de retención del programa académico en el cual está matriculado es mayor de 2.0, el estudiante tendrá que cumplir con ese índice más alto para tener progreso académico para fines de asistencia económica.

Los estudiantes que obtengan un índice académico acumulado de 1.5 a 1.99 entrarán automáticamente en probatoria, pero podrán seguir participando de los programas de asistencia económica durante el año siguiente. Los estudiantes que obtengan un índice académico menor de 1.5, no lograrán progreso académico satisfactorio y perderán el derecho a participar en los programas de asistencia económica federal.

### **CRITERIO CUANTITATIVO**

Hay dos aspectos del elemento cuantitativo.

El primero mide el período máximo de tiempo en que se otorgará asistencia económica federal al estudiante de acuerdo con los requisitos de los Programas de Ayuda Económica del Título IV del Departamento de Educación Federal. El segundo determina el progreso gradual hacia la obtención del grado, mediante la aprobación de un porcentaje mínimo de créditos cada año académico.

Los estudiantes podrán intentar hasta un máximo de 150% del total de créditos requeridos por su programa académico.

Se requiere que el estudiante apruebe por lo menos el 66% de los créditos intentados durante el año académico objeto de evaluación.

Aun cuando el estudiante no haya recibido asistencia económica en el pasado, los cursos intentados contarán contra el máximo del 150%.

## **Transferencias y Cambios de Carreras**

Los estudiantes transferidos de otras instituciones de Educación Superior o que cambian de carrera, les serán consideradas las asignaturas pendientes por cursar para el establecimiento del tiempo máximo de duración de sus estudios, conforme al plan de selección de asignaturas que elabore el Departamento de Registro. Estos estudiantes cumplirán además, con las normas que apliquen a su nivel de estudios.

## **Aplicación de la Política de Progreso Satisfactorio**

Si el estudiante no cumple con al menos uno de estos criterios entonces será puesto en PROBATORIA para el siguiente año académico. Mientras esté en Probatoria podrá continuar recibiendo asistencia financiera federal.

Al final del año en probatoria será evaluado nuevamente, si no cumple con alguno de los criterios mencionados, entonces se considera SIN PROGRESO SATISFACTORIO y por tanto NO ES ELEGIBLE PARA RECIBIR ASISTENCIA FINANCIERA. Si por el contrario, el estudiante cumple con todos los criterios mencionados, entonces el estudiante se considera con Progreso Satisfactorio nuevamente y podrá participar en el programa de asistencia financiera federal.

## **Precisiones Adicionales**

**Incompletos** – Los cursos por los cuales el estudiante reciba una calificación de Incompleto contarán como intentados.

**Cursos repetidos** –Un estudiante podrá recibir asistencia económica por cursos repetidos siempre y cuando no se haya excedido del límite del 150%.

**Créditos intentados** - Todos los créditos que se seleccionan para un semestre específico incluyendo los créditos retirados.

## **Revisiones y Apelaciones**

Un estudiante tiene derecho a solicitar revisión o apelar la decisión de Probatoria o falta de Progreso Satisfactorio, si entiende que hay algún error en su evaluación o si ha sufrido alguna situación crítica que haya

influido en su evolución académica. Entre estas causas podríamos citar pero no se limita a: enfermedad del estudiante o de un familiar cercano, muerte de un familiar cercano, entre otras. El estudiante podrá presentar documentos que avalen su situación.

La solicitud de revisión o apelación debe entregarse en el Departamento de Registro. Si la decisión del Comité de Progreso Académico no es favorable podrá someter una segunda apelación ante la Vicerrectoría Académica.

### **REQUISITOS DE GRADUACIÓN**

Para calificar como candidato a nivel técnico o de grado, el estudiante debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber aprobado con un índice académico mínimo de 2.00 los cursos prescritos en el programa.
- Los candidatos a graduación que hayan iniciado sus estudios en otra institución deben aprobar en nuestra Universidad por lo menos el 51% de los créditos. En caso de que al aspirante le falten por aprobar menos de ese 51% de los créditos, el Director determinará cuáles créditos profesionales deben ser repetidos en la UNPHU y aprobados por el solicitante para estar en condiciones de graduarse. En el caso de la Carrera de Medicina, el estudiante debe haber cursado y aprobado en nuestra Universidad por lo menos los últimos 4 años de la carrera.
- Haber presentado Trabajo de Grado o su equivalente.
- Haber satisfecho las obligaciones pecuniarias con la Universidad.
- Formular oficialmente la correspondiente solicitud de concesión de grado ante la Oficina de Registro, en el término de un (1) mes a partir del comienzo del semestre en que haya de completar sus requisitos académicos.
- Haber sido formalmente recomendado para el grado por el Director de la Escuela o Departamento correspondiente, luego de haber cumplido con todos los requisitos académicos.
- Pagar derecho a grado.
- Asistir a la ceremonia de graduación.

Los estudiantes con índice de 3.0 a 3.3 inclusive se graduarán “CUM LAUDE”; los que alcancen un índice de 3.4 a 3.7 inclusive, “MAGNA CUM LAUDE”; y los que tengan de 3.8 a 4.0 inclusive, “SUMA CUM LAUDE”. No tendrán derecho a honores académicos, los estudiantes que hayan obtenido calificaciones en “F” o “FI” durante sus estudios.

La Universidad celebrará regularmente las ceremonias de graduación dos veces al año: el 21 de abril, aniversario de la fundación de la Universidad; y el 19 de noviembre, aniversario de la primera docencia. Los candidatos que tengan derecho a ello, recibirán, si así lo solicitan, una certificación de término de estudios en cualquier tiempo antes de celebrarse la ceremonia de graduación. Excepcionalmente, cuando hubiere motivos justificados, podrá celebrarse graduación extraordinaria en las fechas que fije el Rector, a solicitud de los interesados en la Oficina de Registro.

## **VIGENCIA DEL PLAN DE ESTUDIOS**

El plan de estudios representa la programación de la docencia de una carrera basada en el sistema hora crédito. “Un crédito universitario equivale a una hora de clase teórica o a dos o tres del laboratorio o práctica, por semana en un semestre dado” (Reglamento de Exámenes, Pruebas y Sistemas de Evaluación, Capítulo III).

Es la fuente principal de orientación del estudiante y como tal define la codificación de las asignaturas que lo conforman, su valor en créditos, el número de horas teóricas y prácticas semanales, el orden de los prerrequisitos y el total de créditos requeridos por la carrera para graduarse. Su publicación se rige por un formato uniforme para toda la Universidad.

La carga académica de un estudiante se determinará por el plan de estudios, o sea, que podrá llevar el número de créditos que en cada semestre permita el plan.

Al modificarse un plan de estudios se presentan varias situaciones respecto al estudiante:

En primer término hay que determinar si la modificación dentro del plan de estudios, abarca un nivel inferior al que está cursando el estudiante. En este caso, el estudiante continuará rigiéndose por el pénsum original, aun cuando se trate de adición de materias, salvo que el Consejo Académico haya dispuesto lo contrario.

La segunda situación se presenta cuando la enmienda es de un nivel superior al que está cursando. Procede aquí que el estudiante tome las asignaturas agregadas al plan, siempre que el Consejo Académico lo haya dispuesto expresamente. De lo contrario, el estudiante se registrará por su pénsum original.

El plan de estudios, además de ser fuente de orientación del estudiante, constituye el elemento determinante en las relaciones académicas contractuales que nacen entre la Universidad y el estudiante, por cuanto revela el programa de estudios que se ofrece.

Su ulterior modificación no debe lesionar el interés y la condición del estudiante, aun cuando la Institución se reserve el derecho de producir las enmiendas que juzgue pertinentes para mantener su calidad académica.

La situación del estudiante que concluye su pénsum y no presenta el trabajo de grado en el plazo establecido es diferente. En este caso, reglamentariamente tiene que tomar las asignaturas agregadas al plan de estudios.

La sustitución de una asignatura por otra (aun a través de equivalencias), dentro de un plan de estudios, implica una modificación al mismo y su aprobación es competencia del Consejo Académico.

Si el Consejo Académico suprime una asignatura de un plan de estudios, el estudiante no tiene la obligación de cursarla para completar el pénsum.

**NOMENCLATURA DEL PLAN DE ESTUDIOS**

C	=	Créditos
T	=	Horas Teóricas a la Semana
P	=	Horas Prácticas a la Semana
TP	=	Total Horas (Teoría + Práctica) a la Semana
TS	=	Horas Teóricas en el Semestre
PS	=	Horas Prácticas en el Semestre
SS	=	Horas de Servicios Nocturnos Hospitalarios en el Semestre
TPS	=	Total de Horas Semestrales



# CARRERAS



## **FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES**

### **Descripción y Organización**

La Facultad de Arquitectura y Artes es la unidad académica responsable de la coordinación y supervisión de los programas de estudios relacionados con la Arquitectura, las Artes Plásticas y disciplinas afines.

La Facultad está integrada por la Escuela de Arquitectura y el Programa de Diseño y Decoración.



## ESCUELA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



La Escuela de Arquitectura y Urbanismo de la UNPHU, desde su fundación, ha apostado por formar profesionales de la Arquitectura capaces de aportar al desarrollo integral de nuestra sociedad, a través del conocimiento, la investigación y la formulación de respuestas a las necesidades de nuestro país.

Nuestros egresados han servido en las instancias e instituciones principales que manejan la cuestión urbana y territorial aportando resultados de alto nivel técnico y social, así mismo se han liderado las principales premiaciones académicas y profesionales.

Nuestra meta es formar un Arquitecto capaz de entender la dinámica urbana como una construcción social, y de ser promotor del desarrollo local y de entender la proyección global de la arquitectura. Respetuoso con el entorno construido y el patrimonio ambiental e histórico. Responsable en cuanto a la sostenibilidad ambiental y social y que satisfagan nuestras particulares necesidades como sociedad en términos económicos, estéticos, técnicos y medioambientales.

Conocedor de las técnicas de punta informáticas, de robusta formación teórica e histórica y capaz de interpretar y reinterpretar nuestra realidad en diseños contemporáneos, sustentados en una construcción teórica arquitectónica y urbana socialmente responsable.

Capaz de formular y desarrollar proyectos de gestión territorial, urbana y administrativa.

La Escuela de Arquitectura y Urbanismo cuenta con una matrícula de 300 estudiantes y un cuerpo de docente de alta calidad académica con más de 40 profesores. Talleres de Informática totalmente equipados, salones de conferencias y un amplio parqueo dentro de un campus que se distingue por sus grandes áreas verdes y deportivas.

Actualmente la escuela ha reiniciado los programas de las Maestrías en Arquitectura Tropical Caribeña y la de Conservación de Monumentos y Bienes Culturales, que se definirían con la Unión Europea.



## ESCUELA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Arquitectura
Título que otorga:	<b>ARQUITECTO(A)</b>
Código de la Carrera:	102
Fecha de aprobación:	
Vigente desde:	3-2010-2010 (septiembre 2010)

## PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
ARQ-111	Expresión I	2	0	4	4	0	56	56	
ARQ-114	Dibujo Arquitectónico I	3	2	4	6	28	56	84	
ARQ-140	Diseño I	3	1	6	7	14	84	98	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	16	10	16	26	140	224	364	
				6					
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
ARQ-112	Expresión II	2	0	4	4	0	56	56	
ARQ-115	Dibujo Arquitectónico II	3	2	4	6	28	56	84	ARQ-114
ARQ-141	Diseño II	3	1	6	7	14	84	98	ARQ-140
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060
	<b>Total</b>	17	10	18	28	140	252	392	
				8					

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ARQ-231	Métodos y Técnicas de Investigación	2	1	3	4	14	42	56	
ARQ-242	Diseño III	4	2	6	8	28	84	112	ARQ-141
ARQ-260	Patrimonio Arquitectónico I	2	0	4	4	0	56	56	
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
ING-210	Topografía	3	2	2	4	28	28	56	
MAT-170	Cálculo Diferencial e Integral I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160
	<b>Total</b>	17	10	17	27	140	238	378	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ARQ-200	Informática	2	0	4	4	0	56	56	
ARQ-243	Diseño IV	4	2	6	8	28	84	112	ARQ-242
ARQ-261	Patrimonio Arquitectónico II	3	2	2	4	28	28	56	ARQ-260
ARQ-311	Historia del Arte y la Arquitectura I	3	3	0	3	42	0	42	HUM-150
FIS-115	Física Básica para Arquitectos	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160
	<b>Total</b>	16	10	14	24	140	196	336	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ARQ-215	Diseño por Computadora	3	2	3	5	28	42	70	ARQ-200
ARQ-312	Historia del Arte y la Arquitectura II	3	3	0	3	42	0	42	ARQ-311
ARQ-344	Diseño V	4	2	6	8	28	84	112	ARQ-243
BIO-244	Biología y Ambiente	3	2	2	4	28	28	56	
ING-220	Mecánica Elemental	3	3	0	3	42	0	42	FIS-115, MAT-160
	<b>Total</b>	16	12	11	23	168	154	322	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ARQ-320	Elementos de Estructuras	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-345	Diseño VI	5	2	6	8	28	84	112	ARQ-344
ARQ-410	Teoría de la Arquitectura I	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-413	Historia del Arte y la Arquitectura III	3	3	0	3	42	0	42	ARQ-312
ARQ-430	Urbanismo	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	17	14	6	20	196	84	280	

**TERCER AÑO****Séptimo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
ARQ-321	Materiales y Métodos de Construcción I	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-446	Diseño VII	5	2	6	8	28	84	112	ARQ-345
ARQ-510	Teoría de la Arquitectura II	3	3	0	3	42	0	42	
ING-320	Mecánica de los Sólidos Deformables	3	3	0	3	42	0	42	ING-220
	Electiva	3							
	<b>Total</b>	17	11	6	17	154	84	238	

**Octavo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
ARQ-422	Materiales y Métodos de Construcción II	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-425	Equipamiento de Edificios	2	1	2	3	14	28	42	
ARQ-447	Diseño VIII	6	2	8	10	28	112	140	ARQ-320, ARQ-446
ING-331	Introducción al Diseño de Estructuras de Maderas	3	3	0	3	42	0	42	ING-320
	Electiva	3							
	<b>Total</b>	17	9	10	19	126	140	266	

**Noveno Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
ARQ-423	Materiales y Métodos de Construcción III	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-524	Instalaciones Sanitarias	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-548	Diseño IX	6	2	8	10	28	112	140	ARQ-447
ING-332	Introducción al Diseño de Estructuras de Concreto Armado	3	3	0	3	42	0	42	ING-320
ING-485	Diseño de Iluminación y Alambrado	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	18	14	8	22	196	112	308	

<b>ELECTIVAS</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ARQ-210	Panorama del Arte Contemporáneo	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-211	Composición de Interiores	3	2	2	4	28	28	56	ARQ-141
ARQ-212	Maquetismo	3	2	2	4	28	28	56	
ARQ-213	Presentación	3	1	4	5	14	56	70	
ARQ-313	Conservación de Monumentos y Bienes Culturales	3	3	0	3	42	0	42	ARQ-311, ARQ-312
ARQ-315	Fotografía	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-333	Problemas y Soluciones Habitacionales	3	3	0	3	42	0	42	ARQ-243
ARQ-432	Paisajismo	3	2	2	4	28	28	56	
ARQ-511	Teoría de la Arquitectura III	3	3	0	3	42	0	42	
ARQ-541	Diseño Urbano	3	2	4	6	28	56	84	ARQ-430
ARQ-542	Diseño Avanzado por Computadora	3	2	2	4	28	28	56	ARQ-215
	<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>	3							
	<b>Créditos Obligatorios:</b>	17							
		8							
	<b>Créditos Electivos:</b>	15							
	<b>Total de Créditos:</b>	19							
		3							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	59							

## ESCUELA DE DISEÑO



Nuestra universidad fue la primera que brindó un Programa de Diseño y Decoración, cuando en el año de su fundación (1966) estableció el nivel “Técnico de Decoración de Interiores”, de cual egresó un número de 491 profesionales. Posteriormente, el nivel técnico fue reestructurado y se crearon los programas de Diseño de Interiores y el de Diseño Gráfico y Publicitario.

Actualmente la Escuela de Diseño trabaja para formar un profesional que desarrolle la sensibilización necesaria que le permita percibir los requerimientos que fueran presentados para analizarlos y solucionarlos en sus diferentes aspectos mostrando dominio de habilidades artísticas y espíritu creativo e innovador. También será un gran conocedor de los medios y técnicas de expresión gráfica, poseerá una amplia cultura general y habilidades para expresarse gráficamente, para lo cual se ha planificado llevar la carrera de Diseño de Interiores a un nivel de licenciatura.

Para esto se propone:

- Aumentar las posibilidades para la especialización de los ya egresados de la carrera.
- Enriquecer el mercado laboral en el área de Diseño de Interiores por el aumento del nivel académico de los egresados.
- Mantener la calidad y la excelencia académicas de la UNPHU, acorde con los principios de su Misión, su Visión y sus Valores.
- Abrir las oportunidades para la investigación en Postgrados ofertados por la Universidad.

**Además se han formulado los siguientes objetivos Generales:**

- Responder a las demandas y necesidades actuales, formando profesionales de alta calidad y responsabilidad social y medioambiental.
- Ofrecer una distribución equilibrada de los conocimientos, en beneficio de la organización por niveles.
- Promover la aplicación de nuevos conocimientos pertinentes a la realidad nacional e internacional y el diseño sostenible.
- Incorporar nuevas asignaturas necesarias para el nuevo nivel académico, a fin de reforzar aspectos en algunas áreas que respondan a nuevas demandas.

## ESCUELA DE DISEÑO

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Diseño Gráfico y Publicitario
Título que otorga:	<b>DISEÑADOR(A) GRÁFICO(A) Y PUBLICITARIO(A)</b>
Código de la Carrera:	114
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
DIS-101	Dibujo Técnico	3	1	4	5	14	56	70		
DIS-111	Expresión I	3	1	4	5	14	56	70		
DIS-131	Historia del Arte I	3	2	2	4	28	28	56		
DIS-150	Fundamento y Filosofía del Diseño	3	3	0	3	42	0	42		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	17	11	1	23	154	168	322		
				2						
(*) Materia Electiva (se elige una).										
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
DIS-112	Expresión II	3	1	4	5	14	56	70	DIS-111	
DIS-132	Historia del Arte II	3	2	2	4	28	28	56	DIS-131	
DIS-151	Diseño Bi-Tri Dimensional	3	2	2	4	28	28	56		
DIS-201	Dibujo I	3	1	4	5	14	56	70		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
	<b>Total</b>	15	9	1	21	126	168	294		
				2						
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
DIS-102	Perspectiva y Sombras	4	2	4	6	28	56	84	DIS-101	
DIS-202	Dibujo II	3	1	4	5	14	56	70	DIS-201	
DIS-213	Expresión III	2	0	4	4	0	56	56	DIS-112	
DIS-231	Historia del Gráfico	3	2	2	4	28	28	56	DIS-132	
DIS-273	Sintaxis de la Imagen	2	2	0	2	28	0	28		
	<b>Total</b>	14	7	1	21	98	196	294		
				4						

**SEGUNDO AÑO****Cuarto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
DIS-200	Artes Aplicadas	2	1	2	3	14	28	42	DIS-151
DIS-221	Materiales de Terminación	3	3	0	3	42	0	42	
DIS-242	Presentación II	2	0	4	4	0	56	56	DIS-141
DIS-252	Diseño de Interiores I	4	3	2	5	42	28	70	DIS-151
DIS-255	Diseño del Mueble I	2	1	2	3	14	28	42	DIS-230
	<b>Total</b>	13	8	10	18	112	140	252	

**Quinto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
DIS-243	Presentación III	2	0	4	4	0	56	56	DIS-242
DIS-244	Maquetismo I	2	0	4	4	0	56	56	DIS-252
DIS-253	Diseño de Interiores II	4	3	2	5	42	28	70	DIS-252
DIS-256	Diseño Escenográfico	3	2	2	4	28	28	56	DIS-252
DIS-270	Paisajismo	3	2	2	4	28	28	56	DIS-132, DIS-141, DIS-252
DIS-356	Diseño del Mueble II	2	1	2	3	14	28	42	DIS-255
	<b>Total</b>	16	8	16	24	112	224	336	

**Sexto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
DIS-320	Presupuesto	3	3	0	3	42	0	42	DIS-221
DIS-322	Métodos e Instalación de Servicios	3	2	2	4	28	28	56	DIS-221
DIS-345	Maquetismo II	2	0	4	4	0	56	56	DIS-244
DIS-350	Diseño por Computadora	3	1	4	5	14	56	70	DIS-253
DIS-354	Diseño de Interiores y Exteriores	4	3	2	5	42	28	70	DIS-253, DIS-270
	<b>Total</b>	15	9	12	21	126	168	294	

**TERCER AÑO****Séptimo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
DIS-380	Gerencia de Proyectos y Ética Profesional	2	2	0	2	28	0	28	
DIS-500	Proyecto Final	4	3	2	5	42	28	70	Todas las asignaturas
	<b>Total</b>	6	5	2	7	70	28	98	

**Actividades Ccurriculares:**  
12 horas.

**Total de Créditos:**

92

**Número total de asignaturas:**

34

## MAESTRÍA EN ARQUITECTURA TROPICAL CARIBEÑA

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Arquitectura Tropical Caribeña
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN ARQUITECTURA TROPICAL CARIBEÑA</b>
Código de la Carrera:	152
Fecha de aprobación:	7 de julio de 2008
Vigente desde:	2-2008-2008 (mayo 2008)

### PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ATC-614	Hombre, Cultura y Región	3	3	0	3	42	0	42	
CMB-611	Historia de la Región del Caribe y su Arquitectura	3	2	2	4	28	28	56	
CMB-612	Centros Históricos y Urbanismo en el Gran Caribe	3	2	2	4	28	28	56	
<b>Total</b>		9	7	4	11	98	56	154	
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ATC-615	Estilos Arquitectónicos en la Región	3	2	2	4	28	28	56	
ATC-624	Tecnología Contra Huracanes y Terremotos	3	2	2	4	28	28	56	
ATC-625	Espacio y Símbolo en la Arquitectura Caribeña	3	2	2	4	28	28	56	
<b>Total</b>		9	6	6	12	84	84	168	
<b>Total</b>									

Tercer Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ATC-626	Las Ciudades en la Región Caribeña	3	2	2	4	28	28	56	
ATC-627	Taller I. La Arquitectura Habitacional Antillana	3	2	2	4	28	28	56	CMB-611, CMB-612, ATC-614, ATC-615
ATC-634	Diseño, Medio Ambiente y Arquitectura	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	9	6	6	12	84	84	168	

SEGUNDO AÑO

Cuarto Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ATC-631	Arquitectura Vernácula y Popular en el Caribe	3	2	2	4	28	28	56	
ATC-635	Gestión de Proyectos	3	2	2	4	28	28	56	
ATC-636	Taller II. La Arquitectura y el Urbanismo Antillano	3	1	4	5	14	56	70	ATC-611, ATC-612, ATC-627
	<b>Total</b>	9	5	8	13	70	112	182	

Quinto Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ARQ-920	Tesis	9	5	8	13	70	112	182	Todas las asignaturas
	<b>Total</b>	9	5	8	13	70	112	182	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		45							
<b>Número total de asignaturas:</b>		13							

## MAESTRÍA EN ARQUITECTURA TROPICAL CARIBEÑA



### INTRODUCCIÓN

La región del Caribe forma parte de esa gran franja que constituye lo que podríamos llamar el “mundo tropical”, el cual en términos económicos, está conformado por un número de naciones en proceso de desarrollo. El Caribe o el Gran Caribe está estructurado, además de sus particulares características geográficas, por la sinergia de la gran diversidad cultural que la habita, constituyéndose así una población fundamentalmente sincrética. Entendemos que hay cuatro consideraciones importantes que señalar en función de visualizar un entendimiento propio y singular en relación al Caribe: 1. las personas y sus necesidades; 2. el clima y sus problemáticas; 3. los materiales y los medios de construcción, y 4. la estética de la región. Por lo cual es importante la formación de recursos humanos de alto nivel académico y científico que posean una visión integral de los aspectos, condiciones y características de la arquitectura en la República Dominicana y en la Región del Caribe.

### ANTECEDENTES

La Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña con los auspicios de la Unión Europea y Lomé IV desarrolló de 1998 al 2003 el programa de Maestría en Conservación de Monumentos y Bienes Culturales. El programa con carácter regional tuvo una duración de 5 años y cuatro promociones, con cerca de 50 becados del país y del Caribe.

## **OBJETIVOS GENERALES**

- Ofrecer el grado de Maestría y Especialidad en arquitectura Tropical Caribeña como una actividad reconocida académicamente a nivel Nacional e Internacional.
- Formar recursos humanos de alto nivel científico que puedan abordar la problemática de la climatología, el medio ambiente y los factores culturales de manera integral y apropiada en la región del Caribe.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Formar un grupo técnico especializado para el desarrollo de proyectos tanto arquitectónicos como de ciudades con miras a lograr un entendimiento y una visión integral de los valores fundamentales que lo constituyen, tanto a nivel local como regional, logrando una conciencia y difusión de la importancia de los mismos.
- Crear un espacio de capacitación profesoral que tenga un impacto multiplicador social y económico en la región.
- Promover el enfoque científico-metodológico e interdisciplinario entre profesionales de diferentes disciplinas de la región caribeña.
- Formar recursos humanos para la tarea de investigación, docencia y gestión proyectos, con el objeto de que puedan aplicar los conocimientos adquiridos a través de la academia, en programas de investigación específica o interdisciplinaria, en el ejercicio liberal de la profesión o en organismos públicos o gubernamentales.

## **PERFIL DEL PROFESIONAL**

Al concluir satisfactoriamente el programa de maestría en Arquitectura Tropical Caribeña, el egresado deberá mostrar conocimientos en:

- En el manejo de las características y condiciones espaciales en la Arquitectura de la Región.
- La idiosincrasia en los ciudadanos del Caribe.
- El medio ambiente y los factores que inciden para su aprovechamiento.
- Los apropiados materiales de construcción y sistemas constructivos.
- Los diferentes centros históricos en el área del gran caribe y sus características.
- La formulación del proceso de investigación de arquitectura.
- Conocer los requerimientos de resistencia mínima a sismos y huracanes en el área del gran caribe.
- La historia y teoría de los diferentes estilos arquitectónicos en el gran Caribe

## **CAMPO OCUPACIONAL**

El egresado podrá desempeñar actividades en:

- Elaboración y desarrollo de propuestas científicas que nos permitan identificar los factores físicos y ambientales que integran la Arquitectura Caribeña.
- Consultoría en el uso e implementación de los materiales y estructura apropiada en zonas específicas en el gran Caribe.
- Supervisión general en proyectos de arquitectura y urbanismo en la región.

## MAESTRÍA EN ARQUITECTURA TROPICAL CARIBEÑA

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Arquitectura Tropical Caribeña
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN ARQUITECTURA TROPICAL CARIBEÑA</b>
Código de la Carrera:	152
Fecha de aprobación:	7 de julio de 2008
Vigente desde:	2-2008-2008 (mayo 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ATC-614	Hombre, Cultura y Región	3	3	0	3	42	0	42		
CMB-611	Historia de la Región del Caribe y su Arquitectura	3	2	2	4	28	28	56		
CMB-612	Centros Históricos y Urbanismo en el Gran Caribe	3	2	2	4	28	28	56		
<b>Total</b>		9	7	4	11	98	56	154		
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ATC-615	Estilos Arquitectónicos en la Región	3	2	2	4	28	28	56		
ATC-624	Tecnología Contra Huracanes y Terremotos	3	2	2	4	28	28	56		
ATC-625	Espacio y Símbolo en la Arquitectura Caribeña	3	2	2	4	28	28	56		
<b>Total</b>		9	6	6	12	84	84	168		
<b>Total</b>										

Tercer Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ATC-626	Las Ciudades en la Región Caribeña	3	2	2	4	28	28	56	
ATC-627	Taller I. La Arquitectura Habitacional Antillana	3	2	2	4	28	28	56	CMB-611, CMB-612, ATC-614, ATC-615
ATC-634	Diseño, Medio Ambiente y Arquitectura	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	9	6	6	12	84	84	168	

SEGUNDO AÑO

Cuarto Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ATC-631	Arquitectura Vernácula y Popular en el Caribe	3	2	2	4	28	28	56	
ATC-635	Gestión de Proyectos	3	2	2	4	28	28	56	
ATC-636	Taller II. La Arquitectura y el Urbanismo Antillano	3	1	4	5	14	56	70	ATC-611, ATC-612, ATC-627
	<b>Total</b>	9	5	8	13	70	112	182	

Quinto Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ARQ-920	Tesis	9	5	8	13	70	112	182	Todas las asignaturas
	<b>Total</b>	9	5	8	13	70	112	182	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		45							
<b>Número total de asignaturas:</b>		13							

# MAESTRÍA EN CONSERVACIÓN DE MONUMENTOS Y BIENES CULTURALES

## INTRODUCCIÓN

La disciplina de la restauración de los monumentos y los sitios tiene como finalidad contribuir a la permanencia de las pruebas objetivas del pasado histórico, para asegurar la integridad del juicio histórico, permitiendo planear el futuro y alimentar la conciencia de identidad de los pueblos, dentro de un marco de globalización económica y cultural. Por lo cual es ineludible la formación de recursos humanos de alto nivel académico y científico que puedan abordar la problemática de la restauración del patrimonio arquitectónico en la República Dominicana y en la Región del Caribe.

## ANTECEDENTES

La Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña con los auspicios de la Unión Europea y Lomé IV desarrolló de 1998 al 2003 el programa de Maestría en Conservación de Monumentos y Bienes Culturales. El programa con carácter regional tuvo una duración de 5 años y cuatro promociones, con cerca de 50 becados del país y del Caribe.

## OBJETIVOS GENERALES

- Ofrecer el grado de Maestría en arquitectura con especialidad en Conservación de Monumentos y Bienes Culturales como una actividad reconocida académicamente a nivel Nacional e Internacional
- Formar recursos Humanos de alto nivel científico que puedan abordar la problemática de la conservación y restauración del patrimonio Monumental en la región del Caribe.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formar un grupo técnico especializado en la preservación de los Bienes Culturales con miras a identificar, preservar, restaurar concienciar y difundir la importancia de los mismos.
- Crear un espacio de capacitación profesoral que tenga un impacto multiplicador social y económico en la región.
- Promover el enfoque científico-metodológico e interdisciplinario entre profesionales de diferentes disciplinas de la región caribeña.
- Formar recursos humanos para la tarea de investigación, docencia y gestión proyectos, con el objeto de que puedan aplicar los conocimientos adquiridos a través de la academia, en programas de investigación específica o interdisciplinaria, en el ejercicio liberal de la profesión o en organismos públicos o gubernamentales.

## **PERFIL DEL PROFESIONAL**

Al concluir satisfactoriamente el programa de maestría en conservación de monumentos y bienes culturales, el egresado deberá mostrar conocimientos en:

- Las diferentes teorías para la restauración de monumentos.
- Los diferentes centros históricos en el área del gran caribe y sus características.
- La formulación del proceso de investigación de bienes culturales.
- Presentar soluciones para la restauración de los bienes culturales.
- Advertir sobre la necesidad de legislar sobre el patrimonio cultural construido.
- Conocer los requerimientos de resistencia mínima a sismos y huracanes en el área del gran caribe.
- La evaluación y valorización del patrimonio cultural.
- La vigilancia sobre las intervenciones de remodelación, conservación y preservación de proyectos en centros históricos.
- Reconocer los diferentes estilos arquitectónicos utilizados en el gran caribe.

## **CAMPO OCUPACIONAL**

El egresado podrá desempeñar actividades en:

- Elaboración de propuestas científicas de preservación de monumentos, centros históricos y bienes culturales.
- Administración de museos y bienes del patrimonio cultural.
- Coordinación de la formulación en el campo de la preservación del patrimonio cultural.
- Consultoría en proyectos de restauración y conservación de bienes inmuebles.
- Dirección de proyectos de restauración de preservación de centros históricos.
- Mediador en la gestión de proyectos ante organismos internacionales.

## MAESTRÍA EN CONSERVACIÓN DE MONUMENTOS Y BIENES CULTURALES

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Conservación de Monumentos y Bienes Culturales
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN CONSERVACIÓN DE MONUMENTOS Y BIENES CULTURALES</b>
Código de la Carrera:	162
Fecha de aprobación:	7 de julio de 2008
Vigente desde:	2-2008-2008 (mayo 2008)

### PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Cuatrimestre									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
CMB-611	Historia de la Región del Caribe y su Arquitectura	3	2	2	4	28	28	56	
CMB-612	Centros Históricos y Urbanismo en el Gran Caribe	3	2	2	4	28	28	56	
CMB-613	La Documentación e Investigación del Bien Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	9	6	6	12	84	84	168	
Segundo Cuatrimestre									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ATC-631	Arquitectura Vernácula y Popular en el Caribe (Taller)	3	2	2	4	28	28	56	
CMB-610	Teoría de la Restauración y Conservación de Bienes Culturales	3	3	0	3	42	0	42	
CMB-632	Gestión de Patrimonio	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	9	7	4	11	98	56	154	

<b>Tercer Cuatrimestre</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CMB-620	Estructura, Consolidación y Tecnología	3	2	2	4	28	28	56	
CMB-621	Instalaciones Técnicas	3	2	2	4	28	28	56	
CMB-630	Conservación de Materiales	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	9	6	6	12	84	84	168	
<b>Cuarto Cuatrimestre</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CMB-622	Museografía y Museología	3	3	0	3	42	0	42	CMB-610, CMB-611, CMB-612, CMB-613
CMB-623	Arqueología (Taller)	3	2	2	4	28	28	56	
CMB-633	Proyecto de Restauración	3	1	3	4	14	42	56	
	<b>Total</b>	9	5	8	13	70	112	182	
<b>Quinto Cuatrimestre</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CMB-910	Tesis	9	5	8	13	70	112	182	
	<b>Total</b>	9	5	8	13	70	112	182	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		42							
<b>Número total de asignaturas:</b>		13							

## FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES



### Descripción y Organización

La Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales (FCAyRN) es la unidad académica responsable de la coordinación y supervisión de los programas de estudios de las carreras de Ingeniero Agrónomo, Medicina Veterinaria, Producción Animal y Recursos Naturales y Medioambiente. De igual manera, elabora e imparte programas de postgrado y educación continuada de acuerdo con las líneas programáticas de la institución y la demanda del sector agropecuario público y privado. El marco filosófico bajo el cual se elaboran los programas de estudio y se deciden las áreas de investigación para los trabajos de grado, tesis y proyectos de investigación están sustentados en principios de sostenibilidad económica y medioambiental. Los estudiantes son expuestos y motivados a conocer los sistemas de producción modernos y amigables con el medioambiente para la producción de alimentos, reflejando así el compromiso de la UNPHU con el uso responsable de los recursos naturales renovables y no renovables, sin dejar de reconocer la presencia del ser humano y la necesidad de producir alimentos eficientemente como centro de nuestras acciones.



La FCAyRN está conformada por dos (2) Escuelas y un (1) Departamento: Las Escuelas son, La Escuela de Agronomía y La Escuela de Medicina Veterinaria, y el Departamento de Recursos Naturales y Medioambiente. Los estudiantes de grado y postgrado de las tres unidades operativas realizan sus prácticas e investigaciones en el Recinto Agropecuario Nigua (REAGRO). De igual manera, los estudiantes de Medicina Veterinaria realizan sus prácticas en animales menores en la Clínica Veterinaria, unidad de extensión universitaria especializada en el tratamiento y cuidado de mascotas.

En cuanto a la política de apertura y vinculación universitaria, podemos decir que favorecemos el vínculo complementario con otras academias nacionales e internacionales, así como con empresas privadas y organismos de colaboración para el establecimiento de líneas de trabajo sobre problemáticas de la producción.

Entre las instituciones con las que tenemos acuerdos de colaboración y hemos desarrollado programas académicos e investigaciones son las siguientes; Universidad de Cornell , The Nature Conservancy (TNC), Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA), Banco Mundial , Ministerio de Agricultura de la RD, Ministerio de Ambiente de la RD, Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT),

Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), Consejo nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, Universidad de Murcia, universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Unión Europea (UE), Fondo Pronaturaleza (Pronatura) y USAID, entre otros. Las maestrías de la FCAyRN son: M.Sc. en Manejo de Recursos Naturales, M.Sc. en Ecología y Medioambiente y M.Sc. en Diversificación Agrícola. Ing. Agrónomo Jose Rafael Espaillat, M.Sc., Ph.D.



## ESCUELA DE AGRONOMÍA

La Escuela de Agronomía fue creada en el año 1966, cuando fue fundada la UNPHU. En 45 años de existencia continua ha graduado más de 2,000 agrónomos y veterinarios quienes han incidido de manera notable en el desarrollo agrícola nacional. Muchos de nuestros egresados ejercen su profesión fuera del país, en especial en los USA, Centro y Suramérica. Nuestros egresados son instruidos a ser profesionales capaces en su área de estudio y a ser ciudadanos responsables en el ejercicio de la profesión.

A pesar de que contamos con varias salidas para la carrera de agronomía, en estos momentos ofrecemos el título de Ingeniero Agrónomo concentración en Producción de Cultivos. La carrera tiene 155 a ser cursados en 10 semestres. El estudiante es expuesto a los últimos adelantos de la agricultura moderna y ecológicamente responsable. De igual manera, recibe adiestramiento en técnicas gerenciales y administrativas que le permitan ser un emprendedor agropecuario exitoso. La realidad de que en el trópico los agentes bióticos y abióticos causan grandes pérdidas a la agropecuaria es necesario que el profesional agrícola sepa diferenciar mediante diagnóstico entre los diferentes factores en la unidad de producción, pudiendo así dar recomendaciones y tomar decisiones con mayor precisión.

La Escuela de Agronomía fue pionera en la RD en introducir en la década de los 90's a nivel de postgrado en la M.Sc. en Diversificación Agrícola, módulos sobre agricultura orgánica y agricultura bajo ambiente protegido. Ese icono de la academia agrícola en el país, nos ha merecido reconocimiento del sector agrícola público y privado y nos ha permitido continuar recibiendo financiamiento para la conducción de investigaciones para optimizar ambos sistemas de producción.

## ESCUELA DE AGRONOMÍA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera	Técnico Agrícola
Título que otorga:	<b>TÉCNICO(A) AGRÍCOLA</b>
Código de la Carrera:	301
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	17	13	9	22	182	126	308	
(*) Materia electiva (se elige una).									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
BIO-210	Botánica General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060
QUI-112	Química General II	4	3	3	6	42	42	84	QUI-111
	<b>Total</b>	16	13	7	20	182	98	280	
Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-230	Edafología	3	2	3	5	28	42	70	QUI-112
AGR-240	Entomología General y Taxonómica	3	2	3	5	28	42	70	BIO-101
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
ING-210	Topografía	3	2	2	4	28	28	56	
SOC-241	Sociología General y Rural	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	16	12	1	23	168	154	322	

**SEGUNDO AÑO****Cuarto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-420	Cultivos Tropicales	5	4	3	7	56	42	98	BIO-210, AGR-240
FIS-011	Física Básica I	4	3	2	5	42	28	70	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-270	Cálculo y Analítica	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160
	<b>Total</b>	16	13	7	20	182	98	280	

**Quinto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-432	Fertilidad de Suelos	3	3	0	3	42	0	42	AGR-230
AGR-460	Extensión Agrícola	3	2	3	5	28	42	70	SOC-241
BIO-233	Microbiología Agrícola	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
BIO-250	Genética General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	17	13	9	22	182	126	308	

**Sexto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-342	Fitopatología I	3	2	3	5	28	42	70	BIO-233, BIO-250
AGR-421	Cultivos Comerciales	5	4	3	7	56	42	98	AGR-420
AGR-523	Horticultura	3	2	3	5	28	42	70	AGR-420
MAT-334	Bioestadística y Demografía	3	2	2	4	28	28	56	MAT-270
PRA-355	Zootecnia General	3	2	3	5	28	42	70	BIO-250
	<b>Total</b>	17	12	14	26	168	196	364	

**Actividades Cocurriculares:**  
12 horas.

**Total de Créditos:** 99

**Número total de asignaturas:** 29

## ESCUELA DE AGRONOMÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Ingeniería Agronómica Mención Producción de Cultivos
Título que otorga:	<b>INGENIERO(A) AGRÓNOMO MENCIÓN PRODUCCIÓN DE CULTIVOS</b>
Código de la Carrera:	302
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	42	42	84		
	<b>Total</b>	17	13	9	22	18	12	308		
						2	6			
(*) Materia electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS	
BIO-210	Botánica General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060	
QUI-112	Química General II	4	3	3	6	42	42	84	QUI-111	
	<b>Total</b>	16	13	7	20	18	98	280		
						2				

Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-230	Edafología	3	2	3	5	28	42	70	QUI-112
AGR-240	Entomología General y Taxonómica	3	2	3	5	28	42	70	BIO-101
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
SOC-241	Sociología General y Rural	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	16	13	9	22	182	126	308	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
Cuarto Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-420	Cultivos Tropicales	5	4	3	7	56	42	98	BIO-210, AGR-240
FIS-011	Física Básica I	4	3	2	5	42	28	70	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-270	Cálculo y Analítica	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160
	<b>Total</b>	16	13	7	20	182	98	280	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-432	Fertilidad de Suelos	3	3	0	3	42	0	42	AGR-230
AGR-460	Extensión Agrícola	3	2	3	5	28	42	70	SOC-241
BIO-233	Microbiología Agrícola	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
BIO-250	Genética General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	17	13	9	22	182	126	308	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-342	Fitopatología I	3	2	3	5	28	42	70	BIO-233, BIO-250
AGR-421	Cultivos Comerciales	5	4	3	7	56	42	98	AGR-420
AGR-523	Horticultura	3	2	3	5	28	42	70	AGR-420
MAT-334	Bioestadística y Demografía	3	2	2	4	28	28	56	MAT-270
PRA-355	Zootecnia General	3	2	3	5	28	42	70	BIO-250
	<b>Total</b>	17	12	14	26	168	196	364	

TERCER AÑO									
Séptimo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
BIO-310	Botánica Sistemática	4	3	2	5	42	28	70	BIO-210
FIS-012	Física Básica II	4	3	2	5	42	28	70	
ING-111	Topografía I	4	3	2	5	42	28	70	
QUI-230	Química Orgánica	5	4	3	7	56	42	98	QUI-112
	<b>Total</b>	17	13	9	22	18	12	308	
						2	6		
Octavo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-231	Génesis y Clasificación de Suelos	3	2	3	5	28	42	70	AGR-230
AGR-443	Fitopatología II	3	2	3	5	28	42	70	AGR-342
ARQ-371	Dibujo Técnico	2	0	4	4	0	56	56	
QUI-250	Análisis Químico Cuantitativo	5	3	6	9	42	84	126	QUI-112
QUI-267	Bioquímica para Agrónomos	4	3	3	6	42	42	84	QUI-230
	<b>Total</b>	17	10	1	29	140	266	406	
				9					
Noveno Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
AGR-320	Fisiología Vegetal	3	2	3	5	28	42	70	BIO-210, QUI-267
AGR-322	Fitomejoramiento	3	2	3	5	28	42	70	BIO-250
AGR-426	Fruticultura	4	3	3	6	42	42	84	AGR-420
ECO-320	Economía Agrícola	3	3	0	3	42	0	42	ECO-100
ING-112	Topografía II	4	3	2	5	42	28	70	ING-111
	<b>Total</b>	17	13	1	24	18	15	336	
				1		2	4		
CUARTO AÑO									
Décimo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
ADM-330	Administración Agropecuaria	3	2	3	5	28	42	70	
ADM-341	Mercadotecnia Agropecuaria	3	3	0	3	42	0	42	ECO-320
AGR-340	Entomología Comercial	3	2	3	5	28	42	70	AGR-240
AGR-350	Agrometeorología	5	4	3	7	56	42	98	AGR-320, FIS-012
AGR-413	Mecanización Agrícola	3	2	3	5	28	42	70	FIS-012
	<b>Total</b>	17	13	1	25	18	16	350	
				2		2	8		

<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
AGR-520	Pastos y Forrajes	3	2	3	5	28	42	70	BIO-210
AGR-540	Control de Malezas	3	2	3	5	28	42	70	BIO-310
ING-339	Análisis de Estructuras de Madera	3	2	2	4	28	28	56	MAT-270
ING-452	Hidráulica Agrícola	4	3	3	6	42	42	84	FIS-012, MAT-270
RNA-525	Dasonomía	4	3	3	6	42	42	84	AGR-420
	<b>Total</b>	17	12	14	26	168	198	364	
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
AGR-430	Conservación de Suelos	3	2	3	5	28	42	70	AGR-231, ING-112
ING-410	Construcciones Rurales	3	2	3	5	28	42	70	ARQ-371, ING-339
ING-453	Riego y Drenaje	3	2	3	5	28	42	70	ING-452
MAT-335	Técnica de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	MAT-334
AGR-900	Trabajo de Grado	6	0	2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	18	8	13	31	112	324	434	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		20							
<b>Número total de asignaturas:</b>		58							

## ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA



### INFORMACIÓN GENERAL

La Escuela de Medicina Veterinaria fue fundada en el año 1966 como parte integral de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y de Recursos Naturales, con fines de proveer educación superior de calidad en medicina animal, constituyendo una de las más antiguas y prestigiosas en la República Dominicana.

Nuestro currículum tiene una duración de cuatro años, tres cuatrimestres por año y está diseñado para la preparación teórico - práctica de los estudiantes en las diferentes áreas de la medicina y principales especies animales, tanto de compañía como de explotación comercial.

Para lograr sus objetivos la Escuela cuenta con una finca experimental y un edificio de tres plantas que aloja una clínica de animales menores, laboratorio de anatomía y patología, laboratorio clínico y aulas especiales donde se imparten docencia. Las instalaciones del Hipódromo Quinto Centenario son también utilizadas por nuestros estudiantes para su formación y práctica en la especie equina.

Al término del programa de estudio, nuestros graduados poseerán una base sólida en el diagnóstico y reconocimiento de las enfermedades, patologías y trastornos en las principales especies animales, así como la habilidad clínica-práctica necesaria para el tratamiento de las mismas, estando preparados para el ejercicio de la Medicina Veterinaria en la República Dominicana u obtener la Certificación ECVMG (Educational Commission for Foreign Veterinary Graduates) que les permitirá ejercer la profesión en Puerto Rico y los Estados Unidos.

## CLÍNICA VETERINARIA UNPHU

En el campus mantenemos la Clínica Veterinaria de animales menores, la cual es atendida y supervisada por profesionales académicos egresados de nuestra Escuela. Esta clínica constituye el principal centro de formación práctica de los estudiantes en especies menores. Como forma de completar su formación clínica en animales menores los estudiantes tienen la oportunidad de realizar prácticas en las diferentes clínicas veterinarias de nuestros egresados, gracias al vínculo permanente que se establece entre la escuela y los egresados.



La clínica veterinaria ofrece servicios y entrenamiento a los estudiantes en las áreas de medicina interna, cirugía, Radiología, sonografía, electrocardiografía, laboratorio clínico e histopatológico, entre otros.

## **FINCA EXPERIMENTAL HACIENDA NIGUA**

La Finca Experimental Hacienda Nigua fue donada por el Gobierno Dominicano en el año de 1966, estando constituida por 2,200 acres de terreno, unas 10, 000 tareas, en las cuales se combinan las actividades agrícolas y forestales con la ganadería bovina de leche, carne y ovina, contando con una amplia zona declarada reserva ecológica, donde todavía desova el Carey, declarado especie en vías de extinción.

La Finca es utilizada tanto por la Escuela de Medicina Veterinaria como por la Escuela de Agronomía en las prácticas de diferentes asignaturas a todo lo largo del periodo de estudio.

## **HIPÓDROMO**

Para la formación de los estudiantes en la práctica Equina, la Escuela de Medicina Veterinaria utiliza las facilidades e instalaciones del Hipódromo Quinto Centenario, localizado en la ciudad de Santo Domingo, el cual cuenta con una clínica veterinaria completamente equipada, así como establos que alojan más de un centenar de caballos. Parte del personal médico que labora en el Hipódromo forma parte del cuerpo docente de la Escuela de Veterinaria, constituyéndose en un verdadero campo de entrenamiento, preparación y realización de trabajos de investigación para nuestros estudiantes.

## **ACREDITACIÓN**

Tanto la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), como la Escuela de Medicina Veterinaria, están oficialmente reconocidas y acreditadas por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT), que es el Ministerio del Gobierno Dominicano que regula la educación superior en la Republica Dominicana.

## **AVMA (American Veterinary Medical Association)**

La Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU) está oficialmente listada por la Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA), permitiendo a sus graduados ser elegibles para tomar los exámenes de Certificación del ECFVG (Educational Commission for Foreign Veterinary Graduates) y una vez aprobados estos exámenes poder ejercer la profesión de Medicina Veterinaria en los Estados Unidos. Actualmente son muchos los egresados de la Escuela Veterinaria de la UNPHU que ejercen su profesión en territorio Norteamericano, así como también en Puerto Rico y otros países.

## CONVENIOS

A través del tiempo la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, como la propia Escuela de Veterinaria han establecido convenios de cooperación e intercambio con otras instituciones nacionales e internacionales los cuales han servido de instrumento de fortalecimiento Institucional, tanto a nivel académico como administrativo. Entre estas podemos citar:

- ▶Universidad de Puerto Rico (2003)
- ▶Michigan State University (1994 – 1995)
- ▶University of Miami (1990)
- ▶University of Georgia (1989)
- ▶Tropical Agricultural Research and Higher Education Center - CATIE (1988)
- ▶Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture, IICA (1984)
- ▶Texas A&M (1983)

## POBLACION ESTUDIANTIL

La población estudiantil de la Escuela de Veterinaria está compuesta por un grupo realmente internacional, habiendo contado con estudiantes de otros países como Estados Unidos, Costa Rica, Puerto Rico, China, Cuba, Guatemala, Colombia, Perú, Haití, Brasil y Venezuela. La población estudiantil dominicana en las aulas de veterinaria representa aproximadamente el 60%, mientras que el restante 40% lo representan estudiantes de las demás naciones.

## EGRESADOS

A lo largo de los 44 años de labores académicas, nuestros graduados han ocupado, en el país como en el extranjero, importantes posiciones en las diversas áreas de la Medicina Veterinaria, tanto en animales de compañía como en especies de interés comercial y zoológicos. Así también en otras áreas de importancia relacionadas con el bienestar y salud animal, desarrollo comunitario y conservación de la biodiversidad.

Muchos de nuestros egresados han establecido sus propias clínicas veterinarias de animales menores y practicas privadas en especies mayores, exóticos, o contratados para trabajar en empresas dedicadas a la ganadería, avicultura, porcicultura y otras especies zootécnicas, para servir tanto al mercado local como al de exportación. Otras áreas de importancia ocupadas por nuestros egresados constituyen la importación, distribución y ventas de fármacos de uso veterinario, así como las áreas de docencia e investigación en instituciones educativas y laboratorios tanto nacionales como extranjeros.

## ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Doctor en Medicina veterinaria
<b>Título que otorga:</b>	<b>DOCTOR(A) EN MEDICINA VETERINARIA</b>
Código de la Carrera:	311
Fecha de aprobación:	19 de diciembre del 2012
Vigente desde:	1-2013-2013 (Enero 2013)
Revisado:	1-2013-2013(Enero 2013)

### **PENSUM PRIMER AÑO** **PRIMER PERIODO ( 15 semanas)**

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
LET-101	Lengua Española y Técnicas de Expresión I	3	3	0	3	45	0	45	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	45	30	75	
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	45	45	90	
BIO-101	Biología General I	4	3	2	5	45	30	75	
HUM-150	Historia de la Cultura	3	3	0	3	45	0	45	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	15	0	15	
	<b>TOTAL</b>	19	16	7	23	240	105	345	

### **SEGUNDO PERIODO ( 15 semanas)**

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
LET-102	Lengua Española y Técnicas de Expresión II	3	3	0	3	45	0	45	LET-101
QUI-112	Química General II	4	3	3	6	45	45	90	QUI-111
BIO-102	Biología General II	4	3	2	5	45	30	75	BIO-101
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	45	0	45	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	45	0	45	
VET-150	Introducción a las Ciencias Agropecuarias	2	1	3	4	15	45	60	
	<b>Total</b>	19	16	8	24	240	120	360	

**TERCER PERIODO ( 15 semanas)**

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
SOC-243	Desarrollo Rural y Agrario	3	3	0	3	45	0	45	
VET-170	Etnología Veterinaria	4	2	3	5	30	45	75	BIO-102
QUI-230	Química Orgánica	5	4	3	7	60	45	105	QUI-112
VET-221	Anatomía I	4	3	3	6	45	45	90	BIO-102
FIS-030	Física Básica Condensada	3	2	2	4	30	30	60	
	<b>TOTAL</b>	19	14	11	25	210	165	375	

**SEGUNDO AÑO****CUARTO PERIODO ( 15 semanas)**

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
BIO-250	Genética General	4	3	2	5	45	30	75	BIO-101
QUI-265	Bioquímica	4	3	3	6	45	45	90	BIO-102, QUI-230
BIO-235	Microbiología Veterinaria I	4	3	2	5	45	30	75	BIO-102
VET-322	Anatomía II	4	3	3	6	45	45	90	BIO-102
EDF-100/ ART-100	Educación Física (*)/Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	30	30	
	<b>TOTAL</b>	17	12	12	24	180	180	360	

(\*) Asignatura Electiva Obligatoria, se elige una.

**QUINTO PERIODO ( 15 semanas)**

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
AGR-520	Pastos y Forrajes	3	2	3	5	30	45	75	BIO-102
BIO-335	Microbiología Veterinaria II	4	3	3	6	45	45	90	BIO-235
VET-350	Fisiología Animal I	4	3	3	6	45	45	90	QUI-265, VET-221, VET-322
VET-324	Neuroanatomía	3	2	3	5	30	45	75	VET-221, VET-322
VET-230	Ética Profesional	2	2	0	2	30	0	30	
	<b>TOTAL</b>	16	12	12	24	180	180	360	

**SEXTO PERIODO ( 15 semanas)**

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
VET-412	Enfermedades Infecciosas I	3	3	0	3	45	0	45	BIO-335
VET-351	Fisiología Animal II	4	3	3	6	45	45	90	VET-350
BIO-271	Histología y Embriología Veterinaria	4	3	3	6	45	45	90	VET-322
VET-360	Inmunología	2	2	0	2	30	0	30	BIO-335, VET-350
VET-342	Parasitología Veterinaria I	4	3	3	6	45	45	90	VET-322
	<b>TOTAL</b>	17	14	9	23	210	135	345	

**TERCER AÑO**

(UNPHU)  
Universidad Nacional  
Pedro Henríquez Ureña

**SEPTIMO PERIODO ( 15 semanas)**

<b>CODIGO</b>	<b>TITULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
VET-432	Patología General	3	2	3	5	30	45	75	BIO-271, VET-322, VET-351
VET-513	Enfermedades Infecciosas II	3	3	0	3	45	0	45	VET-412
VET-460	Semiología I	3	2	3	5	30	45	75	VET-351, VET-324
PRA-340	Nutrición I	4	3	3	6	45	45	90	QUI-265, VET-351
VET-344	Parasitología Veterinaria II	4	3	3	6	45	45	90	VET-322
	<b>TOTAL</b>	17	13	12	25	195	180	375	

**OCTAVO PERIODO ( 15 semanas)**

<b>CODIGO</b>	<b>TITULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
VET-433	Patología Especial	3	2	3	5	30	45	75	VET-432
VET-462	Semiología II	3	2	3	5	30	45	75	VET-460
FAR-361	Farmacología I	3	2	3	5	30	45	75	VET-351
VET-571	Higiene de Alimentos	3	2	3	5	30	45	75	BIO-335
VET-352	Reproducción Animal	4	3	3	6	45	45	90	VET-351
PRA-341	Nutrición II	4	3	3	6	45	45	90	PRA-340
	<b>TOTAL</b>	20	14	18	32	210	270	480	

**NOVENO PERIODO ( 15 semanas)**

<b>CODIGO</b>	<b>TITULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
VET-463	Patología Médica I	3	3	0	3	45	0	45	VET-462
FAR-362	Farmacología II	3	2	3	5	30	45	75	FAR-361
VET-325	Cirugía	4	3	3	6	45	45	90	VET-462
VET-565	Ginecología y Obstetricia	4	2	3	5	30	45	75	VET-352
PRA- 564	Avicultura	3	2	3	5	30	45	75	VET-351
	<b>TOTAL</b>	17	12	12	24	180	180	360	

**CUARTO AÑO****DÉCIMO PERIODO ( 15 semanas)**

<b>CODIGO</b>	<b>TITULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
MAT-333	Bioestadística y Demografía	3	2	2	4	30	30	60	MAT-060
VET-564	Patología Médica II	3	3	0	3	45	0	45	VET-462
VET-420	Patología Quirúrgica	3	2	3	5	30	45	75	VET-325
VET-461	Enfermedades de las Aves	3	2	3	5	30	45	75	PRA-564, BIO-335, VET-360

VET-570	Salud Pública Veterinaria	3	2	3	5	30	45	75	VET-513 , VET-344, VET-342
PRA-201	Redacción Técnica	2	2	0	2	30	0	30	LET-102
<b>TOTAL</b>		17	13	11	24	195	165	360	

#### DÉCIMOPRIMER PERIODO ( 15 semanas)

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
VET-567	Clínica Veterinaria I	4	0	12	12	0	180	180	VET-462, VET-513, VET-433, VET-344, VET-420, FAR-362, VET-565
VET-566	Recursos Diagnósticos I	4	3	3	6	45	45	90	VET-462, VET-513, VET-433, VET-344, VET-420, FAR-362, VET-565
<b>TOTAL</b>		8	3	15	18	45	225	270	

#### DÉCILOSEGUNDO PERIODO ( 15 semanas)

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
VET-572	Clínica Veterinaria II	6	0	18	18	0	270	270	VET-567
VET-569	Recursos Diagnósticos II	4	3	3	6	45	45	90	VET-567
<b>TOTAL</b>		10	3	21	24	45	315	360	
VET-900	Trabajo de grado	6	0	0	0	0	0	0	Todas las asignaturas (Obligatorias y Electivas)
<b>TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>		202	142	148	290	2130	2220	4350	

#### ASIGNATURAS ELECTIVAS DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

##### DÉCIMOPRIMER PERIODO

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PRA-592	Industrias Lácteas	3	2	3	5	30	45	75	BIO-235
PRA-566	Porcicultura	3	2	3	5	30	45	75	VET-170, VET-351
PRA-568	Bovinotecnia de carne	3	2	3	5	30	45	75	VET-170, VET-351

##### DÉCILOSEGUNDO PERIODO

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PRA-570	Bovinotecnia lechera	3	2	3	5	30	45	75	VET-170, VET-351
PRA-590	Procesamiento de Carnes	3	2	3	5	30	45	75	BIO-235
PRA-460	Mejoramiento Animal	4	3	3	6	45	45	90	BIO-250, VET-170, MAT-333

## OTRAS ELECTIVAS FUERA DEL PENSUM

CODIGO	TITULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PRA-470	Evaluación Manejo y uso de Forraje	3	2	3	5	30	45	75	AGR-520
PRA-556	Ganado Caprino	3	2	3	5	30	45	75	VET-170, VET-351
PRA-563	Apicultura	3	2	3	5	30	45	75	BIO-102
PRA-565	Cunicultura	3	2	3	5	30	45	75	VET-170, VET-351

### Observaciones:

A) Para obtener el título de Doctor en Medicina Veterinaria, se exige un total de 202 créditos obligatorios (asignaturas obligatorias y Trabajo de Grado), mas un mínimo de 11 créditos de asignaturas electivas del programa de Producción Animal (listadas como adicionales).

Después de aprobados todas las asignaturas, el candidato debe presentar un Trabajo de Grado que le servirá al estudiante para incursionar en el área, de investigación, así como en determinada área de su preferencia.

B) Todos los estudiantes deben completar un mínimo de Doce (12) horas de actividades co-curriculares, así como Doce (12) horas de actividades curriculares.

C) Este plan de estudios fue aprobado por el honorable Consejo Académico en su sesión de fecha 19 de Diciembre del 2012.

Horas Cocurriculares	12
Horas Curriculares	12
Asignaturas Obligatorias	58
Total créditos Obligatorios (Asignaturas)	196
Créditos Electivos Mínimos	11
Créditos Trabajo de Grado	6
<b>Total Créditos Mínimos de Graduación</b>	<b>213</b>

## DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES



El Departamento de Recursos Naturales nombre con el que fue creado junto a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales en el año 1966, cuando fue fundada la UNPHU. En el año 2007 fue cambiado su nombre por el de Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales para dar respuesta y continuar con el movimiento ambiental que ha sido parte de los objetivos del Departamento desde su inicio hace 45 años, uno de los cuales es promover el crecimiento y el desarrollo del país mediante un uso sostenible y la gestión del medio ambiente y los recursos naturales.

El Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales creó en el año 2009 el “Centro de Estudios Ambientales” dedicado a la investigación y desarrollo de estudios relacionados a sus dos áreas principales, habiendo desarrollado investigaciones de mucha importancia para el país.

En la actualidad es el responsable de la materia en el nivel básico que trata el tema medioambiental, “Ser Humano y Naturaleza”, con esta materia se busca introducir a los jóvenes estudiantes en el tema medioambiental de una manera teórica-práctica brindándoles colateralmente su incorporación al movimiento “Soy UNPHU, Pienso en Verde” el cual cuenta con el apoyo de la organización “Damas PROUNPHU”.

**A nivel de Postgrado ofrece dos maestrías que son:**

1. Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales.
2. Maestría en Ciencias en Ecología y Medio Ambiente.

**También ofrece Diplomados y cursos especializados como son:**

1. Diplomado en Medio Ambiente, Recursos Naturales y su Protección.
2. Diplomado en Manejo y Contabilidad en Emisiones de Gases Efecto Invernadero.

En el aspecto social y de extensión universitaria patrocina charlas y conferencias sobre tópicos de interés relacionados al Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Los graduados tienen un amplio campo de trabajo tanto a nivel oficial con organismos del gobierno, organismos no gubernamentales (ONG's) y el sector privado, además mantienen una comunicación constante con su Alma Mater lo que permite una retro alimentación entre lo académico y lo ocupacional.

El Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales ha sido sede para la organización y posterior realización numerosos eventos tales como; seminarios, conferencias y debates que han culminado con la formación de los diferentes organismos de regulación y preservación del medio ambiente y los recursos naturales de la República Dominicana. Así mismo, el Departamento es representante de la Universidad ante varias comisiones y organismos oficiales ligadas al medio ambiente y los recursos naturales.

## DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Manejo de Recursos Naturales
<b>Título que otorga:</b>	<b>MAGISTER EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES</b>
Código de la Carrera:	334
Fecha de aprobación:	17 de junio de 2009
Vigente desde:	2-2009-2009 (mayo 2009)

### PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
RNA-710	Sistema de Recursos y Filosofía de Manejo Ambiental	2	2	0	2	28	0	28		
RNA-712	Monitoreo y Medidas en Manejo de Recursos Naturales	2	1	2	3	14	28	42		
RNA-714	Utilización y Análisis de Datos para el Manejo Ambiental	2	1	2	3	14	28	42		
RNA-716	Evaluación de Impacto Ambiental	2	2	0	2	28	0	28		
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>140</b>		
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
RNA-718	Economía de Recursos	2	2	0	2	28	0	28		
RNA-730	Manejo de Parques Nacionales y Áreas Protegidas	2	2	0	2	28	0	28		
RNA-731	Manejo Participativo	2	2	0	2	28	0	28		
RNA-732	Introducción al Sistema de Información Geográfica	2	2	0	2	28	0	28	RNA-714	
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>		
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
RNA-820	Manejo de la Foresta Comercial	3	2	2	4	28	28	56		
RNA-822	Manejo de los Recursos No Renovables	3	3	0	3	42	0	42		
RNA-824	Manejo de Áreas Forestales Protegidas y Cuencas	3	2	2	4	28	28	56		
RNA-826	Valor y Conservación de la Biodiversidad Terrestre	3	3	0	3	42	0	42	RNA-718	
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>140</b>	<b>56</b>	<b>196</b>		

<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
RNA-828	Metodología de la Investigación Científica	2	2	0	2	28	0	28	
RNA-830	Seminario sobre Técnicas de Investigación	2	2	0	2	28	0	28	
RNA-736	Manejo de Proyectos	2	2	0	2	28	0	28	
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
RNA-910	Proyecto de Investigación	8	0	2	24	0	336	336	
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>336</b>	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		42							
<b>Número total de asignaturas:</b>		16							

## DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Ciencias en Ecología y Medio Ambiente
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN CIENCIAS EN ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE</b>
Código de la Carrera:	350
Fecha de aprobación:	1 de febrero de 2006
Vigente desde:	3-2003-2003 (septiembre 2003)

### PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
EMA-511	Suelos y Medio Ambiente	3	2	2	4	28	28	56	
EMA-512	Ciclo del Carbono	3	2	2	4	28	28	56	
EMA-513	Ecosistemas Tropicales	3	2	2	4	28	28	56	
EMA-514	Planificación del Uso de la Tierra	3	2	2	4	28	28	56	
<b>Total</b>		12	8	8	16	112	112	224	
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
EMA-515	Restauración y Rehabilitación de Ecosistemas	3	2	2	4	28	28	56	EMA-513
EMA-516	Manejo y Calidad del Recurso Agua	3	2	2	4	28	28	56	EMA-512
EMA-519	Métodos Cuantitativos y Diseño Experimental	3	2	2	4	28	28	56	
EMA-600	Seminario I: Tesis I	1	0	2	2	0	28	28	
<b>Total</b>		10	6	8	14	84	112	196	
Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
EMA-517	Hidrología Ambiental	3	2	2	4	28	28	56	EMA-511, EMA-512
EMA-524	Planificación y Manejo de Recursos Naturales	3	2	2	4	28	28	56	EMA-511, EMA-5132, EMA-514
EMA-601	Seminario II: Tesis 2	1	0	2	2	0	28	28	EMA-600
<b>Total</b>		7	4	6	10	56	84	140	

<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EMA-525	Ecoturismo	3	3	0	3	42	0	42	EMA-513, EMA-514, EMA-515
EMA-526	Manejo de la Vida Silvestre y la Biodiversidad	3	2	2	4	28	28	56	EMA-513, EMA-515, EMA-514
EMA-602	Seminario III: Tesis 3	1	0	2	2	0	28	28	EMA-601
	<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>126</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EMA-538	Extensión y Comunicación Ambiental	3	2	2	4	28	28	56	EMA-512
EMA-537	Economía Agrícola y Ambiental	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>70</b>	<b>28</b>	<b>98</b>	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EMA-603	Tesis	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1 2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	
<b>Actividades Ccurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		48							
<b>Número total de asignaturas:</b>		17							

## FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

### Descripción y Organización

La Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, es el órgano de coordinación y supervisión de los programas de estudios de la Maestría en Administración de Negocios, así como diversas carreras a nivel profesional y técnico, las cuales se detallan más adelante. Las mismas son administradas por los diversos Departamentos y Escuelas que integran la Facultad que son:

- Programa de Maestría en Administración de Negocios.
- Departamento de Sociología.
- Departamento de Administración.
- Escuela de Contabilidad y Auditoría.
- Escuela de Economía.



## DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS



### Información General

El Departamento de Administración de Empresas de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU) es una de las más antiguas y prestigiosas en la República Dominicana fue fundada para proveer educación de calidad superior destacando en el área de la administración de empresas. Los estudios del Departamento de Administración de Empresas de la UNPHU tienen una duración de tres años y están compuestos de asignaturas que le proporcionan al estudiante datos indispensables para el conocimiento de su entorno socio-cultural, las herramientas matemático-estadísticas y de informática requeridas en las áreas.

El objetivo de los referidos estudios es preparar a un profesional que tiene a su cargo funciones tales como el diseño de las estructuras empresariales (emprendurismo), la planificación y el control de las unidades de producción, el análisis del sistema operativo de las empresas, la creación de sistemas de información gerencial, el análisis y la interpretación de los estados financieros, la evaluación del personal y el control de la gestión de los proyectos.

## **Licenciatura en Administración de Empresas**

Los administradores de empresas deben planificar, analizar, coordinar, y controlar los recursos físicos, financieros, y humanos con que cuentan los sistemas productivos para el logro de los objetivos determinados por la empresa, desarrollando para tal fin habilidades de liderazgo y gerencia, como la gestión financiera, manejo de operaciones, y administración de recursos humanos. Más allá de la formación técnica, esta carrera capacita para comprender los sistemas de información gerencial, como un instrumento esencial de toda gestión administrativa en la toma de decisiones. La carrera de Licenciatura en Administración de Empresas prepara profesionales para la dirección de empresas de tipo industrial, agropecuario o de servicio.

## **Licenciatura en Administración de Mercados**

La Escuela de Mercadotecnia de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU) fue fundada para proveer educación de calidad superior en el área de la mercadotecnia. Aunque ella sólo tiene veintitrés años de fundada, es una de la más prestigiosos en la República Dominicana.

Los estudios de la Mercadotecnia de la UNPHU tienen una duración de tres años y están compuestos de asignaturas que le proporcionan al estudiante, además de un mayor dominio de nuestra lengua y las asignaturas indispensables para el conocimiento de su entorno socio-cultural, las herramientas matemático-estadísticas y de informática requeridas en las áreas fundamentales que tiene que manejar como futuro profesional, así como la familiarización con cada una de éstas.

La carrera de mercadotecnia busca formar profesionales que pueden detectar las necesidades del consumidor o usuario meta de un bien o servicio, crear un producto, comunicar sus beneficios y ofertarlo en intercambios destacando sus cualidades mejor que la competencia.

El Mercadólogo es una persona que utiliza una serie de herramientas (investigación, segmentación, posicionamiento, lanzamientos de productos, etc.) que sirven para agregar valor a las marcas en términos perceptibles para el consumidor. También identifica el público al que dirigirá el bien o servicio que se vende y selecciona el medio idóneo para llevar el mensaje.

## **CONVENIOS**

A través del tiempo hemos establecido convenios de cooperación con muchas instituciones internacionales y nacionales, y podemos citar como ejemplo el convenio concertado a principios del año 2008 con la Superintendencia de Valores para ofrecer capacitación en el mercado de valores.

## **ACREDITACIÓN**

Tanto la UNPHU como su Escuela de Administración de Empresas están oficialmente reconocidas y acreditadas por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MEESCYT), que es la entidad Gubernamental que regula la Educación Superior en la República Dominicana.

## DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Técnico en Administración de Empresas
Título que otorga:	<b>TÉCNICO(A) EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS</b>
Código de la Carrera:	401
Fecha de aprobación:	7 de agosto de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-101	Principios de Administración I	3	3	0	3	42	0	42	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	16	13	6	19	182	84	266	
(*) Materia Electiva (se elige una).									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-102	Principios de Administración II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101
CON-112	Contabilidad General II	4	3	2	5	42	28	70	CON-111
ECO-101	Principios de Economía I	3	3	0	3	42	0	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
MAT-129	Matemáticas para Negocios I	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060
	<b>Total</b>	18	16	4	20	224	56	280	
Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-130	Matemática para Negocios II	5	4	2	6	56	28	84	ADM-129
ADM-131	Estadística para Negocios I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-060
CON-113	Contabilidad General III	3	2	2	4	28	28	56	CON-112
ECO-102	Principios de Economía II	3	3	0	3	42	0	42	ECO-101
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	17	14	6	20	196	84	280	

**SEGUNDO AÑO****Cuarto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-132	Estadística para Negocios II	3	2	2	4	28	28	56	ADM-131
ADM-221	Mercadotecnia I	3	3	0	3	42	0	42	
CON-320	Contabilidad Especial IV	3	2	2	4	28	28	56	CON-113
DER-226	Principios de Derecho Comercial	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	18	15	6	21	210	84	294	

**Quinto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-200	Procesamiento Electrónico de Datos	3	2	2	4	28	28	56	INF-200
ADM-222	Mercadotecnia II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-221
ADM-238	Matemáticas Financieras I	4	3	2	5	42	28	70	ADM-129
ADM-331	Administración de Personal I	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102
DER-227	Principios de Derecho Laboral	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	16	14	4	18	196	56	252	
<b>Actividades Cocurriculares:</b> <b>12 horas.</b>		2							
<b>Total de Créditos:</b>		85							
<b>Número total de asignaturas:</b>		27							

## DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Técnico en Administración de Mercados
Título que otorga:	<b>TÉCNICO(A) EN ADMINISTRACIÓN DE MERCADOS</b>
Código de la Carrera:	403
Fecha de aprobación:	7 de agosto de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

### PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ADM-101	Principios de Administración I	3	3	0	3	42	0	42		
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		16	13	6	19	182	84	266		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ADM-102	Principios de Administración II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101	
ADM-129	Matemática para Negocios I	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060	
CON-112	Contabilidad General II	4	3	2	5	42	28	70	CON-111	
ECO-101	Principios de Economía I	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
<b>Total</b>		18	16	4	20	224	56	280		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ADM-130	Matemática para Negocios II	5	4	2	6	56	28	84	ADM-129	
ADM-131	Estadística para Negocios I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-060	
CON-113	Contabilidad General III	3	2	2	4	28	28	56	CON-112	
ECO-102	Principios de Economía II	3	3	0	3	42	0	42	ECO-101	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>196</b>	<b>84</b>	<b>280</b>		
<b>SEGUNDO AÑO</b>										
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ADM-221	Mercadotecnia I	3	3	0	3	42	0	42		
ADM-238	Matemática Financiera I	4	3	2	5	42	28	70	ADM-130	
ADM-242	Publicidad I	3	3	0	3	42	0	42		
DER-226	Principios de Derecho Comercial	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-132	Métodos Estadísticos	3	2	2	4	28	28	56	MAT-131	
PSI-100	Psicología General	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>238</b>	<b>56</b>	<b>294</b>		
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56		
ADM-222	Mercadotecnia II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-221	
ADM-243	Publicidad II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-242	
ADM-401	Medios Audiovisuales	3	2	2	4	28	28	56		
DER-227	Principios de Derecho Laboral	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>238</b>	<b>28</b>	<b>266</b>		
<b>Actividades Cocurriculares: 12 horas.</b>		<b>2</b>								
<b>Total de Créditos:</b>		<b>87</b>								
<b>Número total de asignaturas:</b>		<b>28</b>								

## DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Administración de Empresas
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS</b>
Código de la Carrera:	406
Fecha de aprobación:	7 de agosto de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

### PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ADM-101	Principios de Administración I	3	3	0	3	42	0	42		
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		16	13	6	19	182	84	266		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ADM-102	Principios de Administración II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101	
ADM-129	Matemática para Negocios I	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060	
CON-112	Contabilidad General II	4	3	2	5	42	28	70	CON-111	
ECO-101	Principios de Economía I	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
<b>Total</b>		18	16	4	20	224	56	280		
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ADM-130	Matemática para Negocios II	5	4	2	6	56	28	84	ADM-129	
ADM-131	Estadística para Negocios I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-060	
CON-113	Contabilidad General III	3	2	2	4	28	28	56	CON-112	
ECO-102	Principios de Economía II	3	3	0	3	42	0	42	ECO-101	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		17	14	6	20	196	84	280		

<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-132	Estadística para Negocios II	3	2	2	4	28	28	56	ADM-131
ADM-221	Mercadotecnia I	3	3	0	3	42	0	42	
CON-320	Contabilidad Especial IV	3	2	2	4	28	28	56	CON-113
DER-226	Principios de Derecho Comercial	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	18	15	6	21	210	84	294	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-200	Procesamiento Electrónico de Datos	3	2	2	4	28	28	56	INF-200
ADM-222	Mercadotecnia II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-221
ADM-238	Matemáticas Financieras I	4	3	2	5	42	28	70	ADM-129
ADM-331	Administración de Personal I	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102
DER-227	Principios de Derecho Laboral	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	16	14	4	18	196	56	252	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-205	Ecología y Medio Ambiente	2	2	0	2	28	0	28	
ADM-239	Matemáticas Financieras II	4	3	2	5	42	28	70	ADM-238
ADM-432	Administración de Personal II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-331
ADM-570	Administración Pública	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-241	Relaciones Públicas	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102
ADM-431	Administración Financiera I	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102, ADM-239
ADM-433	Administración de la	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102, ADM-132
ADM-441	Supervisión y Relaciones Humanas en la Empresa	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102
CON-321	Costos para Gerencia	3	2	2	4	28	28	56	CON-320
	<b>Total</b>	15	14	2	16	196	28	224	

TERCER AÑO									
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-434	Administración de la Producción II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-433
ADM-531	Administración Financiera II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-431
ADM-532	Administración y Presupuesto Empresarial	3	3	0	3	42	0	42	ADM-238, CON-113
ADM-565	Práctica Supervisada	3	2	2	4	28	28	56	Nivel Técnico
CON-565	Práctica de Impuestos Internos	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
<b>Total</b>		15	14	2	16	196	28	224	
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
	Electiva (**)	3	3	0	3	42	0	42	
	Electiva (**)	3	3	0	3	42	0	42	
<b>Total</b>		6	6	0	6	84	0	84	
<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-900	Trabajo de Grado (**)	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
<b>Total</b>		6	0	1 2	12	0	168	168	
ADM-902	Curso Modular de Administración de Empresas (**)	12	12	0	12	168	0	168	Todas las Asignaturas
(**) El estudiante puede sustituir las últimas dos asignaturas electivas de la carrera y el trabajo de grado por el Curso Modular de Administración de Empresas (ADM-902) que tiene doce créditos.									
<b>Electivas</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-311	Organización y Métodos de la Empresa	3	3	0	3	42	0	42	ADM-238
ADM-350	Organización y Técnica del Seguro	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102
ECO-210	Moneda y Banca	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
ECO-420	Finanzas Públicas	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
ECO-510	Comercio Internacional	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
ECO-520	Preparación y Evaluación de Proyectos	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
SOC-361	Métodos y Técnicas de Investigación Social	3	3	0	3	42	0	42	SOC-100
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		3							
<b>18 horas.</b>									
<b>Total de Créditos:</b>		14							
		2							
<b>Número total de asignaturas:</b>		45							

## DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Administración de Mercados
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN ADMINISTRACIÓN DE MERCADOS</b>
Código de la Carrera:	407
Fecha de aprobación:	7 de agosto de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

### PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-101	Principios de Administración I	3	3	0	3	42	0	42	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	16	13	6	19	182	84	266	
(*) Materia Electiva (se elige una).									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-102	Principios de Administración II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101
ADM-129	Matemática para Negocios I	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060
CON-112	Contabilidad General II	4	3	2	5	42	28	70	CON-111
ECO-101	Principios de Economía I	3	3	0	3	42	0	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
	<b>Total</b>	18	16	4	20	224	56	280	
Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-130	Matemática para Negocios II	5	4	2	6	56	28	84	ADM-129
ADM-131	Estadística para Negocios I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-060
CON-113	Contabilidad General III	3	2	2	4	28	28	56	CON-112
ECO-102	Principios de Economía II	3	3	0	3	42	0	42	ECO-101
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	17	14	6	20	196	84	280	

<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-132	Estadística para Negocios II	3	2	2	4	28	28	56	ADM-131
ADM-221	Mercadotecnia I	3	3	0	3	42	0	42	
ADM-238	Matemática Financiera I	4	3	2	5	42	28	70	ADM-130
ADM-242	Publicidad I	3	3	0	3	42	0	42	
DER-226	Principios de Derecho Comercial	3	3	0	3	42	0	42	
PSI-100	Psicología General	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	19	17	4	21	238	56	294	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-222	Mercadotecnia II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-221
ADM-230	Administración y Supervisión de Personal	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102
ADM-243	Publicidad II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-242
ADM-401	Medios Audiovisuales	3	2	2	4	28	28	56	
DER-227	Principios de Derecho Laboral	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	18	16	4	20	224	56	280	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-200	Procesamiento Electrónico de Datos	3	2	2	4	28	28	56	INF-200
ADM-205	Ecología y Medio Ambiente	2	2	0	2	28	0	28	
ADM-223	Mercadotecnia III	3	3	0	3	42	0	42	ADM-222
ADM-231	Administración de Ventas	3	3	0	3	42	0	42	ADM-222
ADM-241	Relaciones Públicas	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102
ADM-244	Publicidad III	3	2	2	4	28	28	56	ADM-243
	<b>Total</b>	17	15	4	19	210	56	266	

TERCER AÑO									
Séptimo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-232	Administración d	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102
ADM-321	Promoción de Ventas	3	3	0	3	42	0	42	ADM-243
ADM-340	Análisis de Crédito Comercial	3	3	0	3	42	0	42	ADM-231
ADM-342	Investigación de Mercados	3	3	0	3	42	0	42	
ADM-565	Prácticas Supervisadas	3	2	2	4	28	28	56	Nivel Técnico
	<b>Total</b>	15	14	2	16	196	28	224	
Octavo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-532	Administración y Presupuesto Empresarial	3	3	0	3	42	0	42	ADM-238, CON-113
ADM-575	Planificación de Mercados	3	3	0	3	42	0	42	ADM-223
ADM-580	Mercadotecnia Internacional	3	3	0	3	42	0	42	ADM-223
ADM-587	Diseño del Producto	3	3	0	3	42	0	42	ADM-223
ADM-595	Diseño de Campaña	3	3	0	3	42	0	42	ADM-223
	<b>Total</b>	15	15	0	13	210	0	210	
Noveno Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
	Electiva (**)	3	3	0	3	42	0	42	
	Electiva (**)	3	3	0	3	42	0	42	
ADM-589	Seminario de Lanzamiento de Nuevos Productos	3	2	2	4	28	28	56	ADM-321
	<b>Total</b>	9	8	2	10	112	28	140	

<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-901	Trabajo de Grado (**)	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	6	0	1 2	12	0	168	168	
ADM-903	Curso Modular de Administración de Mercados (**)	12	12	0	12	168	0	168	Todas las Asignaturas
(**) El estudiante puede sustituir las últimas dos asignaturas electivas de la carrera y el trabajo de grado por el Curso Modular de Administración de Mercados (ADM-903) que tiene doce créditos.									
<b>Electivas</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-311	Organización y Métodos de la Empresa	3	3	0	3	42	0	42	ADM-238
ADM-341	Mercadotecnia Agropecuaria	3	3	0	3	42	0	42	ADM-223
PSI-115	Relaciones Humanas	3	3	0	3	42	0	42	PSI-100
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		14 9							
<b>Número total de asignaturas:</b>		48							

## **ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

### **INFORMACION GENERAL**

La Escuela de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU) fue fundada para proveer educación de calidad superior en el área de la contabilidad y auditoría. Esta Escuela es una de las más antiguas y prestigiosas en la República Dominicana.

Los estudios de pre-grado de la Escuela de Contabilidad y Auditoría de la UNPHU tienen una duración de tres años y están compuestos de asignaturas que le proporcionan al estudiante, además de un mayor dominio de nuestra lengua y las asignaturas indispensables para el conocimiento de su entorno socio-cultural, las herramientas matemático-estadísticas y de informática requeridas en las áreas fundamentales que tiene que manejar como futuro profesional, así como la familiarización con cada una de éstas.

La carrera de contabilidad prepara los profesionales que se dedican al proceso metódico de registro de operaciones y transacciones sobre el que se fundamenta toda organización para sustentar sus resultados, tomar decisiones, presupuestar e implementar la planificación financiera.

### **CONVENIOS**

A través del tiempo hemos establecido convenios de cooperación con muchas instituciones internacionales y nacionales, y podemos citar como ejemplos el convenio concertado a principios del año 2008, con la Superintendencia de Valores para ofrecer capacitación en el mercado de valores. Convenio con Peat & Marwick para asesorar específicamente en los planes de estudios.

### **ACREDITACIÓN**

Tanto la UNPHU como su Escuela de Contabilidad y Auditoría están oficialmente reconocidas y acreditadas por el Ministerio de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MEESCYT), que el Ministerio del Gobierno Dominicano que regula la Educación Superior en la República Dominicana.

## ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Técnico en Contabilidad
Título que otorga:	<b>TÉCNICO(A) EN CONTABILIDAD</b>
Código de la Carrera:	411
Fecha de aprobación:	7 de agosto de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ADM-101	Principios de Administración I	3	3	0	3	42	0	42		
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	16	13	6	19	182	84	266		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ADM-102	Principios de Administración II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101	
ADM-129	Matemática para Negocios I	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060	
CON-112	Contabilidad General II	4	3	2	5	42	28	70	CON-111	
ECO-101	Principios de Economía I	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
	<b>Total</b>	18	16	4	20	224	56	280		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-130	Matemáticas para Negocios II	5	4	2	6	56	28	84	ADM-129
ADM-131	Estadística para Negocios I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-060
CON-113	Contabilidad General III	3	2	2	4	28	28	56	CON-112
ECO-102	Principios de Economía II	3	3	0	3	42	0	42	ECO-101
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	17	14	6	20	196	84	280	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-132	Estadística para Negocios II	3	2	2	4	28	28	56	ADM-131
ADM-230	Administración y Supervisión de Personal	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101
CON-222	Contabilidad General IV	5	4	2	6	56	28	84	CON-113
DER-226	Principios de Derecho Comercial	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	17	14	6	20	196	84	280	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-220	Principios Generales de Mercadotecnia	3	3	0	3	42	0	42	
ADM-238	Matemáticas Financieras I	4	3	2	5	42	28	70	ADM-129
CON-225	Sistema de Procesamiento de Información Contable	4	3	2	5	42	28	70	CON-113, INF-200
CON-351	Contabilidad Superior I	3	3	0	3	42	0	42	CON-222
CON-453	Contabilidad de Costos I	3	2	2	4	28	28	56	CON-222
	<b>Total</b>	17	14	6	20	196	84	280	
<b>Actividades Cocurriculares: 12 horas.</b>		2							
<b>Total de Créditos:</b>		85							
<b>Número total de asignaturas:</b>		26							

## ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Contabilidad y Auditoría
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA</b>
Código de la Carrera:	412
Fecha de aprobación:	7 de agosto de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

### PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ADM-101	Principios de Administración I	3	3	0	3	42	0	42		
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>182</b>	<b>84</b>	<b>266</b>		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ADM-102	Principios de Administración II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101	
ADM-129	Matemática para Negocios I	5	4	2	6	56	28	84	MAT-060	
CON-112	Contabilidad General II	4	3	2	5	42	28	70	CON-111	
ECO-101	Principios de Economía I	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
	<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>224</b>	<b>56</b>	<b>280</b>		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-130	Matemáticas para Negocios II	5	4	2	6	56	28	84	ADM-129
ADM-131	Estadística para Negocios I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-060
CON-113	Contabilidad General III	3	2	2	4	28	28	56	CON-112
ECO-102	Principios de Economía II	3	3	0	3	42	0	42	ECO-101
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>196</b>	<b>84</b>	<b>280</b>	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-132	Estadística para Negocios II	3	2	2	4	28	28	56	ADM-131
ADM-230	Administración y Supervisión de Personal	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101
CON-222	Contabilidad General IV	5	4	2	6	56	28	84	CON-113
DER-226	Principios de Derecho Comercial	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>196</b>	<b>84</b>	<b>280</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-220	Principios Generales de Mercadotecnia	3	3	0	3	42	0	42	
ADM-238	Matemáticas Financieras I	4	3	2	5	42	28	70	ADM-129
CON-225	Sistema de Procesamiento de Información Contable	4	3	2	5	42	28	70	CON-113, INF-200
CON-351	Contabilidad Superior I	3	3	0	3	42	0	42	CON-222
CON-453	Contabilidad de Costos I	3	2	2	4	28	28	56	CON-222
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>196</b>	<b>84</b>	<b>280</b>	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-239	Matemáticas Financieras II	4	3	2	5	42	28	70	ADM-238
CON-352	Contabilidad Superior II	3	3	0	3	42	0	42	CON-351
CON-454	Contabilidad de Costos II	3	2	2	4	28	28	56	CON-453
CON-549	Auditoría I	3	2	2	4	28	28	56	CON-351
CON-565	Práctica de Impuestos Internos	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>182</b>	<b>84</b>	<b>266</b>	

<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-431	Administración Financiera I	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102, ADM-239
CON-551	Sistema de Contabilidad I	3	3	0	3	42	0	42	CON-549
CON-553	Análisis e Interpretación de Estados Financieros	3	3	0	3	42	0	42	CON-351
CON-554	Presupuesto I	3	2	2	4	28	28	56	CON-453
CON-557	Auditoría II	3	2	2	4	28	28	56	CON-549
	<b>Total</b>	15	13	4	17	182	56	238	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-205	Ecología y Medio Ambiente	2	2	0	2	28	0	28	
CON-555	Presupuesto II	3	2	2	4	28	28	56	CON-554
CON-556	Sistema de Contabilidad II	3	3	0	3	42	0	42	CON-551
CON-561	Auditoría III	3	2	2	4	28	28	56	CON-557
DER-227	Principios de Derecho Laboral	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	14	12	4	16	168	56	224	
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
	Electiva (**)	3	3	0	3	42	0	42	
	Electiva (**)	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	6	6	0	6	84	0	84	
<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CON-900	Trabajo de Grado (**)	6	0	1	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	6	0	1	12	0	168	168	
CON-570	Curso Modular de Contabilidad (**)	12	12	0	12	168	0	168	Todas las Asignaturas
(**) El estudiante puede sustituir las últimas dos asignaturas electivas de la carrera y el trabajo de grado por el Curso Modular de Administración de Empresas (CON-570) que tiene doce créditos.									

<b>Electivas</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CON-023	Contabilidad Especial para Seguros	3	3	0	3	42	0	42	CON-222
CON-210	Contabilidad Bancaria	3	3	0	3	42	0	42	CON-222
CON-452	Contabilidad Gubernamental	3	3	0	3	42	0	42	CON-351
ECO-210	Moneda y Banca	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
ECO-420	Finanzas Públicas	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
ECO-520	Preparación y Evaluación de Proyectos	3	3	0	3	42	0	42	ECO-102
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		14							
		2							
<b>Número total de asignaturas:</b>		44							

## ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Contabilidad y Auditoría
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA</b>
Código de la Carrera:	482
Fecha de aprobación:	7 de diciembre de 2010
Vigente desde:	1-2011-2011 (enero 2011)

### PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Cuatrimestre										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
CES-814	Muestreo Estadístico para Contadores	3	3	0	3	42	0	42		
CES-824	Informática Aplicada a Contabilidad y Auditoría	4	2	2	4	28	28	56		
CES-851	Tributación de las Sociedades	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		9	6	9	15	84	126	210		
Segundo Cuatrimestre										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
CES-816	Métodos y Modelos Cuantitativos para Contadores	4	2	2	4	28	28	56		
CES-848	Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión	3	3	0	3	42	0	42		
CES-861	Análisis y Diseño de Sistemas de Información Financiera	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		10	8	2	10	112	28	140		
Tercer Cuatrimestre										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
CES-825	Auditoría Informática	3	3	0	3	42	0	42	CES-824	
CES-847	Análisis Estratégico de Costos y Rentabilidad	4	4	0	4	56	0	56	CES-861	
CES-883	Auditoría Forense	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		10	10	0	10	140	0	140		

<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Cuatrimestre</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CES-849	Auditoría Fiscal	3	3	0	3	42	0	42	CES-851
CES-864	Sistema de Información Contable	3	3	0	3	42	0	42	CES-814
CES-890	Auditoría Financiera Interna	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	9	9	0	9	126	0	126	
<b>Quinto Cuatrimestre</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CES-870	Auditoría de Gestión	3	3	0	5	28	42	70	
CES-885	Auditoría Financiera Externa	3	3	0	3	42	0	42	CES-890
CES-886	Contabilidad Contemporánea	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	9	9	0	11	112	42	154	
<b>Sexto Cuatrimestre</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CES-875	Contabilidad de las Empresas del Sector Público	3	3	0	3	42	0	42	
CES-884	Análisis e Interpretación de los Estados Financieros	3	3	0	3	42	0	42	CES-847
CES-899	Tesis	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	12	6	1 2	18	84	168	252	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		60							
<b>Número total de asignaturas:</b>		18							

## PROGRAMA DE POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS



En el mundo competitivo actual, para sobrevivir y tener éxito, los gerentes de hoy deben pensar y actuar en forma estratégica. Los clientes de hoy están bien educados, son conscientes de sus opciones y exigen excelencia. Por esta razón, los gerentes deben pensar constantemente en la manera en que deben consolidar una fuerza de trabajo capaz y administrarla en forma tal que proporcione los bienes y servicios que otorguen el mejor valor posible al cliente.

La Facultad de Ciencias Económicas y Sociales y su Dirección de Post-Grados está consciente de que los gerentes y organizaciones deben desempeñarse bajo estos estándares. Conoce que los cuatro tipos de desempeño con los cuales la organización supera a la competencia, la iguala o pierde ante ella, son: *costo, calidad, velocidad e innovación*. Estas cuatro dimensiones de desempeño, cuando se realizan bien, proporcionan valor para el cliente y significan una ventaja competitiva para las organizaciones.

Por esta razón, la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña ofrece la **Maestría en Administración Negocios**, contando con un programa actualizado de visión globalizada, busca responder a todas las necesidades que hoy en día afectan a los profesionales, administradores de empresas, gerentes, directivos, ejecutivos de empresas e instituciones, coordinadores, supervisores, y todos los profesionales que quieran encontrar la forma de que sus organizaciones sean exitosas, consolidando una ventaja competitiva en costos, calidad, velocidad e innovación.

Los participantes lograrán ampliar su visión en cuanto a la toma de decisiones y a desarrollar sus habilidades para formar equipos, negociar, ser líderes y estrategas en el mundo de los negocios. Todo esto en un marco crítico y analítico del manejo y dirección de las empresas.

El diseño de nuestro modelo educativo utiliza los esquemas tradicionales de enseñanza. Esto se debe a que los cursos están diseñados para que los estudiantes profundicen en los conocimientos y desarrollen las habilidades que la complejidad actual de los negocios exige.

Además nuestros cursos están diseñados para que como participante desarrolle otras habilidades que hoy en día las empresas están demandando, tales como el trabajo en equipo con personas de diferente formación cultural, flexibilidad, manejo adecuado de la ambigüedad y una correcta práctica ética, así como el uso de diversas herramientas tecnológicas con que cuenta nuestro modelo educativo.

Como parte de los **antecedentes** de esta oferta, la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña realizó esta oferta en el período 1988-1989 por primera vez. El objetivo general del plan de estudios en aquel entonces, estaba orientado a que el egresado disponga de una capacidad práctica y técnica que les permitiera administrar las complejas operaciones de las empresas nacionales. Por otra parte, que el egresado tenga los conocimientos suficientes para elaborar planes, programas y proyectos que co ayuden con el crecimiento de la economía de la empresa y que al mismo tiempo se le ofrezca la experiencia práctica que le dé la habilidad dinámica en la toma de adecuadas decisiones.

Conviene recordar que los primeros Programas MBA (Máster in Business Administration, o lo que es lo mismo que Maestría en Administración de Empresas o Negocios), surgidos en las Escuelas de Negocios de las Universidades norteamericanas, lo que pretendían era generalizar los conocimientos en la Dirección de Empresas entre titulados superiores, principalmente en leyes y en ingenierías técnicas, para poder acceder a la gestión de las empresas y responder a la gran demanda del crecimiento económico de los negocios dentro y fuera de los Estados Unidos. De esta forma, se quería lograr una combinación adecuada entre ciencias duras y ciencias blandas, entre fundamentos teóricos y aplicaciones prácticas y entre ciencia y arte.

En los años sesenta, cuando surge el nuevo paradigma de la dirección empresarial, o alumbrado con todo su esplendor el pensamiento estratégico, el MBA cobra un impulso nuevo, resurge con un fulgor nuevo, ya que orienta sus contenidos hacia la reflexión y enseñanza de un conocimiento directivo que se debe encargar de formular unas estrategias y de llevar a cabo una planificación para competir en los mercados nuevos que se abren en América, Europa y Oriente y con los productos nuevos, consecuencia del fuerte crecimiento económico de aquellos años y de los impactos espectaculares del desarrollo tecnológico de aquella época. Grandes cambios en los años noventa: Situados en el tramo final de la década de los noventa, podemos afirmar que el enfoque estratégico ha sufrido grandes y profundas modificaciones en su doble dimensión, como ciencia y como arte.



En este viaje podremos comprobar la importancia de los cambios radicales en la manera de entender el concepto de estrategia y en como ésta caracteriza determinado proceso de dirección estratégica de las organizaciones en los momentos presentes. Proceso que, en opinión cualificada de Hamel y Prahalad, se puede definir como «la inevitabilidad de la transformación económica» para proceder a «un cambio radical en el pensamiento estratégico».

Transformación económica que, más recientemente, Prahalad ha vuelto a re-denominar indicando que configura un entorno competitivo emergente, que se puede explicar por la combinación de «ocho discontinuidades básicas». Circunstancias que, en su opinión, serán las protagonistas de los primeros años del próximo milenio y a las que los directivos y profesionales de la Dirección tendrán que saber cómo hacerles frente. En concreto, propone las siguientes: Globalización de la economía y sus mercados, Desregulación y privatización, Volatilidad y estacionalidad industrial, Convergencia tecnológica, Fronteras indeterminadas entre los sectores, Nuevos criterios o estándares reguladores de las transacciones económicas, Desintermediación en los procesos de negocio y Eco-sensibilidad, Importancia de los aspectos medioambientales.

## PROGRAMA DE POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Administración de Negocios
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS</b>
Código de la Carrera:	480
Fecha de aprobación:	7 de diciembre de 2010
Vigente desde:	1-2011-2011 (enero 2011)

### PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>									
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
CES-901	Habilidades Directivas y Liderazgo	2	2	0	2	28	0	28	
CES-916	Estadística Gerencial	2	2	0	2	28	0	28	
CES-936	Estrategias de Marketing	2	2	0	2	28	0	28	
CES-951	Contabilidad Financiera y Gerencial	2	2	0	2	28	0	28	
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
CES-902	Organización y Fomento de Nuevas Empresas	2	2	0	2	28	0	28	CES-901
CES-903	Dirección de Operaciones, Compras y Logística	2	2	0	2	28	0	28	
CES-931	El Entorno Macroeconómico	3	3	0	3	42	0	42	
CES-971	Gestión de Negocios Internacionales	3	3	0	3	42	0	42	
<b>Total</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
CES-926	Economía de la Empresa	2	2	0	2	28	0	28	CES-931
CES-941	Gestión Estratégica de los Recursos Humanos	2	2	0	2	28	0	28	
CES-956	El Entorno Jurídico	2	2	0	2	28	0	28	
CES-966	Gestión Financiera	2	2	0	2	28	0	28	CES-951
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	

## SEGUNDO AÑO

### Cuarto Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
CES-904	Dirección de Producción	2	2	0	2	28	0	28	CES-903
CES-905	Gestión Presupuestaria	2	2	0	2	28	0	28	CES-966
CES-911	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión	2	2	0	2	28	0	28	CES-966
CES-961	Gerencia Estratégica	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	9	9	0	9	126	0	126	

(\*) Materia Electiva (se elige una).

### Quinto Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
CES-921	Sistema de Información Computarizada	2	1	1	2	14	14	28	CES-911
CES-906	Tesis	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	8	1	1 3	14	14	182	196	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		43							
<b>Número total de asignaturas:</b>		18							

## **FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN**



La Facultad de Humanidades y Educación es la unidad académica responsable de la coordinación de los programas de estudios de las áreas de Educación, Psicología y Orientación; además de administrar y servir a las distintas escuelas, las asignaturas propias del área humanística.

### **Objetivos:**

- Contribuir con la eficiencia de los servicios docentes de los Departamentos dependiente del Decanato.
- Desarrollar proyectos de investigación en el área humanística.
- Propiciar el desarrollo de actividades de extensión cultural a través de las distintas unidades académicas que integran la Facultad.
- Difundir el pensamiento y obra de Pedro Henríquez Ureña, tanto en la comunidad académica como en otros ámbitos.

### **Estructura Organizacional**

La Facultad de Humanidades y Educación está integrada por las Escuelas de Educación, Psicología y Orientación y Departamentos de Servicios.

A través de la Escuela de Educación se ofrecen diversas carreras relativas a la Ciencia de la Educación en las menciones:

- Lic. Educación Básica
- Lic. Ciencias Sociales
- Lic. Letras y Filosofía
- Lic. Biología y Química

A la Escuela de Psicología y Orientación corresponde la administración de los programas relativos a la carrera de Psicología:

- Lic. Psicología Escolar
- Lic. Psicología Clínica
- Lic. Psicología Industrial
- Tec. en Psicometría e Investigación Psicológica

Los Departamentos adscritos a la Facultad de Humanidades y Educación son los siguientes:

- Letras y Filosofía.
- Historia y Geografía.
- Lenguas Extranjeras.
- Actividades Artísticas.
- Actividades Académicas Co-curriculares.

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

### Antecedentes de las Carreras de Educación

La UNPHU dispone de una larga experiencia en la formación de recursos humanos para la docencia, a todos los niveles: Inicial, Básica, Media, y de Grado, a lo largo de sus 45 años de existencia; y en los últimos doce años, a nivel de Postgrado.

La Facultad de Humanidades y Educación es la unidad académica responsable de la coordinación de los programas de estudios de las áreas de Educación, Psicología y Orientación, además de administrar, y servir a las distintas escuelas, las asignaturas propias del área. Contribuye con el mantenimiento de la eficiencia en los servicios docentes de los departamentos dependientes del decanato; desarrollando proyectos de investigación en el área humanística, vinculadas con el desarrollo en la docencia y con temas de actualidad de interés nacional y universitario. Propicia el desarrollo de actividades de extensión cultural a través de las distintas unidades académicas que integran la facultad y difunde el pensamiento y la obra de Pedro Henríquez Ureña, tanto entre el estudiantado de la universidad como en otros ámbitos Nacionales.

La Facultad funciona desde el momento en que la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña dio inicio a su docencia en 1966, cuando fue fundada, abriendo sus cursos con estudiantes que iniciaron sus estudios en otras universidades. Como recuento de los programas de formación de docentes en que participara la UNPHU citamos los siguientes:

El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología desarrolló a partir de 1992 dos programas de capacitación de maestros en servicio, en coordinación con las principales universidades del país, uno con el patrocinio del BID el cual se denominó “Programa de Profesionalización de Maestros Bachilleres” (PPMB). Otro, con el patrocinio del Banco Mundial denominado “Proyecto de Desarrollo de la Educación Primaria (PRODEP), dirigido a la capacitación de Maestros Normales. Ambos programas se encaminaron dentro de los lineamientos del Plan Decenal, para la capacitación a nivel universitario de los docentes de la Educación Básica. En estos programas están involucradas la gran mayoría de las universidades con proyectos de formación docente, diseñados con un marco común a los requerimientos del MESCYT. Instituciones que no tenían experiencia en este campo también se incorporaron en dichos planes.

Hoy día, muchos de los egresados de los citados programas han querido optar por un nivel de Licenciatura, en diferentes menciones tal y como se contempla en el Plan Decenal.

Como evidencia de nuestras experiencias en formación docente ofrecemos el recuento de programas desarrollados, vigentes en la actualidad, a niveles de Pre-grado, grado y postgrado, programando en el presente, el inicio a nivel de doctorado. **Programa Lic. en Educación:** Lic. Educación Básica, Educación Media, Filosofía y Letras, Física y Matemáticas, Ciencias Naturales, Sociales, Lenguas Modernas y Especial. **Programa de Especialización en Educación:** Ciencias para Docentes, Docencia Universitaria,

Planificación y Gestión Educativas. **Programa de Maestría:** Educación Mención Gerencia Universitaria, Educación Mención Docencia Universitaria, Educación Mención Ciencias para Docentes. **Programa de Extensión Comunitaria y/o Proyección Social:** Ya se leer y escribir mi nombre, ya se leer y escribir, participación y esfuerzo., entre otros.

El Recinto UNPHU- La Vega fue creado el 5 de mayo de 1973, a solicitud de la Fundación para el Desarrollo de La Vega y un prestigioso grupo de profesionales, que motivados por su espíritu de solidaridad con esa gran masa de egresados bachilleres que no podían acceder a las únicas casas de Estudios Superiores: Universidad Autónoma de Santo Domingo y la Universidad Madre y Maestra. Los interesados dedicaron todos sus esfuerzos para lograr tales fines. La UNPHU atiende favorablemente tal solicitud e instala su extensión aquí, mostrando de esa manera, que verdaderamente se orienta por una filosofía humanística.

Los datos expuestos dan testimonio de la labor realizada y los aportes y compromiso de este Recinto con la calidad en el campo educativo de esta región.

Desde enero de 2003 se ofrece una Maestría en Educación en la ciudad de Nueva York dirigida a profesionales dominicanos que se desempeñan en el sistema de educación pública de la ciudad de Nueva York Y/o New Jersey interesados en ampliar su formación para mantenerse y ser promovidos a diferentes instancias del sistema para el cual laboran.



**Misión:**

La Escuela de Educación de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña tiene como misión formar docentes por medio del desarrollo de competencias humanísticas, científicas y tecnológicas; con la finalidad de integrar seres humanos capaces de hacer frente a los retos de la sociedad actual y de generar cambios positivos en beneficio de la misma, a través de su práctica docente, investigación-acción e innovación continua.

**Visión:**

La Escuela de Educación de la UNPHU, para el año 2012, será reconocida a nivel nacional e internacional, por la calidad de sus egresados (as) en el accionar de sus competencias ocupacionales; la pertinencia de sus Planes de Estudio; su cuerpo docente comprometido y actualizado, así como por las condiciones de sus recursos estructurales y tecnológicos acordes a los requerimientos de la sociedad.

**Valores:**

Humanismo

Ética

Responsabilidad

Equidad

Compromiso

Tolerancia

Sensibilidad medioambiental

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Título que otorga:	<b>PROFESOR EN EDUCACIÓN BÁSICA</b>
Código de la Carrera:	505
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)

### PENSUM

#### PRIMER AÑO

Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS	
EDU-136	Matemática y su Metodología I	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-137	Ciencias Sociales y su Metodología I	3	2	2	4	28	28	56		
EDU-138	Lengua Española y su Metodología I	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-139	Ciencias de la Naturaleza y su Metodología I	3	2	2	4	28	28	56		
EDU-160	Práctica Docente I	1	0	3	3	0	42	42		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		14	11	7	15	182	28	200		
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS	
EDU-141	Inglés y su Metodología I	2	1	2	3	14	28	42		
EDU-146	Matemática y su Metodología II	3	3	0	3	42	0	42	EDU-136	
EDU-147	Ciencias Sociales y su Metodología II	3	2	2	4	28	28	56	EDU-137	
EDU-148	Lengua Española y su Metodología II	3	3	0	3	42	0	42	EDU-138	
EDU-163	Educación e Identidad de los/as Docentes	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		14	12	4	16	168	56	224		

Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
EDU-142	Inglés y su Metodología II	1	0	3	3	0	42	42	EDU-141
EDU-158	Lengua Española y su Metodología III	3	3	0	3	42	0	42	EDU-148
EDU-166	Matemática y su Metodología III	3	3	0	3	42	0	42	EDU-146
EDU-167	Ciencias Sociales y su Metodología III	3	2	2	4	28	28	56	EDU-147
EDU-170	Práctica Docente II	1	0	3	3	0	42	42	EDU-160
EDU-173	Procesos Psicológicos en el Desarrollo Humano	3	3	0	3	42	0	42	EDU-163
	<b>Total</b>	14	11	8	19	154	112	266	
Cuarto Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
EDU-149	Ciencias de la Naturaleza y su Metodología II	3	2	3	5	28	42	70	EDU-139
EDU-168	Lengua Española y su Metodología IV	3	3	0	3	42	0	42	EDU-158
EDU-185	Procesos de Aprendizaje I	3	3	0	3	42	0	42	EDU-173
EDU-186	Matemática y su Metodología IV	3	3	0	3	42	0	42	EDU-166
EDU-187	Ciencias Sociales y su Metodología IV	2	1	2	3	14	28	42	EDU-167
	<b>Total</b>	14	12	5	17	168	70	238	
Quinto Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
EDU-143	Francés y su Metodología I	2	1	3	4	14	42	56	
EDU-159	Ciencias de la Naturaleza y su Metodología III	3	2	2	4	28	28	56	EDU-149
EDU-164	Educación Física I	1	0	3	3	0	42	42	
EDU-180	Práctica Docente III	2	0	6	6	0	84	84	EDU-146, EDU-147, EDU-148, EDU-149, EDU-173
EDU-182	Educación Artística	2	1	2	3	14	28	42	
EDU-193	Evaluación Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	EDU-185
INF-183	Informática Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
	<b>Total</b>	14	6	20	26	84	280	364	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-144	Francés y su Metodología II	1	0	3	3	0	42	42	EDU-143
EDU-154	Gestión Escolar	2	2	0	2	28	0	28	
EDU-161	Formación Integral, Humana y Religiosa I	2	2	0	2	28	0	28	
EDU-162	Fundamento del Currículum en la Educación Básica	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-169	Ciencias de la Naturaleza y su Metodología IV	2	1	2	3	14	28	42	EDU-159
EDU-190	Práctica Docente IV	3	0	9	9	0	126	126	EDU-141, EDU-143, EDU-158, EDU-159, EDU-164, EDU-166, EDU-167, EDU-193, INF-183
EDU-194	Investigación Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
	<b>Total</b>	15	9	16	25	126	224	350	
<b>Actividades Coadyuvantes:</b>		2							
<b>12 horas.</b>									
<b>Total de Créditos:</b>		85							
<b>Número total de asignaturas:</b>		70							

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Certificado Superior en Ciencias de la Educación Mención Letras
Título que otorga:	<b>CERTIFICADO SUPERIOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCIÓN LETRAS</b>
Código de la Carrera:	511
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
EDU-100	Introducción a la Educación	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-101	Técnicas del Estudio y la Investigación	3	3	0	3	42	0	42		
LET-101	Lengua Española y Técnica de	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		14	13	2	15	182	28	200		
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-121	Introducción Estudios Literarios	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-130	Didáctica General	4	3	2	5	42	28	70	EDU-100	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
PSI-103	Introducción a la Psicología	3	3	0	3	42	0	42	(*) Materia Electiva (se elige una)	
<b>Total</b>		14	12	4	16	168	56	224		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-183	Informática Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
LET-123	Literatura Universal	3	3	0	3	42	0	42	LET-101, LET-121
LET-124	Raíces Griegas y Latinas	2	2	0	2	28	0	28	
LET-125	Introducción a la	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LET-222	Literatura Hispánica I	3	3	0	3	42	0	42	LET-101, LET-121
PSI-203	Psicología Evolutiva	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	16	15	2	17	210	28	238	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-211	Recursos Audiovisuales	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130
EDU-230	Didáctica Especial de la Lengua Española y Práctica Docente I	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130, LET-102, LET-123
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
LET-126	Morfosintaxis I	3	3	0	3	42	0	42	LET-102
LET-221	Fonética y Fonología	3	3	0	3	42	0	42	LET-125
	<b>Total</b>	13	11	4	15	154	56	210	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-212	Medidas y Evaluación Educativas	3	3	0	3	42	0	42	EDU-130
EDU-231	Didáctica Especial de la Lengua Española y Práctica Docente II	4	2	4	6	28	56	84	EDU-230
FIL-101	Introducción a la Filosofía	3	3	0	3	42	0	42	
LET-223	Literatura Hispánica II	3	3	0	3	42	0	42	LET-222
PSI-210	Psicología Educativa	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	16	14	4	18	196	56	252	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
LET-224	Morfosintaxis II	3	3	0	3	42	0	42	LET-126
LET-225	Literatura Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	LET-223
LET-226	Historia de la Lengua Española	4	4	0	4	56	0	56	LET-124, LET-221
LET-227	Redacción y Estilo	3	3	0	3	42	0	42	LET-102
	<b>Total</b>	13	13	0	13	182	0	182	

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-183	Informática Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
LET-123	Literatura Universal	3	3	0	3	42	0	42	LET-101, LET-121
LET-124	Raíces Griegas y Latinas	2	2	0	2	28	0	28	
LET-125	Introducción a la Lingüística General	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LET-222	Literatura Hispánica I	3	3	0	3	42	0	42	LET-101, LET-121
PSI-203	Psicología Evolutiva	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	16	15	2	17	210	28	238	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-211	Recursos Audiovisuales	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130
EDU-230	Didáctica Especial de la Lengua Española y Práctica Docente I	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130, LET-102, LET-123
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
LET-126	Morfosintaxis I	3	3	0	3	42	0	42	LET-102
LET-221	Fonética y Fonología	3	3	0	3	42	0	42	LET-125
	<b>Total</b>	13	11	4	15	154	56	210	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-212	Medidas y Evaluación Educativas	3	3	0	3	42	0	42	EDU-130
EDU-231	Didáctica Especial de la Lengua Española y Práctica Docente II	4	2	4	6	28	56	84	EDU-230
FIL-101	Introducción a la Filosofía	3	3	0	3	42	0	42	
LET-223	Literatura Hispánica II	3	3	0	3	42	0	42	LET-222
PSI-210	Psicología Educativa	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	16	14	4	18	196	56	252	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
LET-224	Morfosintaxis II	3	3	0	3	42	0	42	LET-126
LET-225	Literatura Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	LET-223
LET-226	Historia de la Lengua Española	4	4	0	4	56	0	56	LET-124, LET-221
LET-227	Redacción y Estilo	3	3	0	3	42	0	42	LET-102
	<b>Total</b>	13	13	0	13	182	0	182	
<b>Actividades Cocurriculares:</b> <b>12 horas.</b>		2							
<b>Total de Créditos:</b>		86							
<b>Número total de asignaturas:</b>		30							

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Título que otorga:	<b>CERTIFICADO SUPERIOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCIÓN BIOLOGÍA Y QUÍMICA</b>
Código de la Carrera:	512
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)

### PENSUM

#### PRIMER AÑO

Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
EDU-100	Introducción a la	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-101	Técnicas del Estudio y la Investigación	3	3	0	3	42	0	42	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	(*) Materia Electiva (se elige una).
<b>Total</b>		15	13	4	17	182	56	238	
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
FIS-111	Introducción a la Física General	4	3	2	5	42	28	70	
INF-183	Informática Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
PSI-100	Psicología General	3	3	0	3	42	0	42	
<b>Total</b>		16	13	6	19	182	84	266	
Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
BIO-104	Biología General II	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
EDU-130	Didáctica General	4	3	2	5	42	28	70	EDU-100
PSI-203	Psicología Evolutiva	3	3	0	3	42	0	42	PSI-100
QUI-101	Química General I para Educación	4	3	3	6	42	42	84	
<b>Total</b>		15	12	7	19	168	98	266	

<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-212	Botánica General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-104
BIO-220	Zoología General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-104
EDU-211	Recursos Audiovisuales	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130
EDU-232	Didáctica Especial de la Biología y Química y Práctica Docente I	2	1	2	3	14	28	42	BIO-101, EDU-130, QUI-101
PSI-210	Psicología Educativa	3	3	0	3	42	0	42	PSI-100
	<b>Total</b>	15	11	8	19	154	112	266	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-381	Preparaciones Biológicas	1	0	3	3	0	42	42	BIO-104
BIO-400	Ecología y Conservación Ambiental	4	3	2	5	42	28	70	BIO-220
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-131	Estadística Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56	MAT-060
QUI-102	Química General II para Educación	4	3	3	6	42	42	84	QUI-101
	<b>Total</b>	15	11	10	21	154	140	294	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-212	Medidas y Evaluación Educativas	3	3	0	3	42	0	42	EDU-130
EDU-233	Didáctica Especial de la Biología y Química y Práctica Docente II	4	2	4	6	28	56	84	BIO-104, EDU-232, QUI-102
FIL-101	Introducción a la Filosofía	3	3	0	3	42	0	42	
QUI-120	Química Inorgánica para Educación	4	3	3	6	42	42	84	QUI-102
	<b>Total</b>	14	11	7	18	154	98	252	
<b>Actividades Cocurriculares: 12 horas.</b>		2							
<b>Total de Créditos:</b>		90							
<b>Número total de asignaturas:</b>		29							

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Título que otorga:	<b>CERTIFICADO SUPERIOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCION CIENCIAS SOCIALES</b>
Código de la Carrera:	514
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)

### PENSUM

#### PRIMER AÑO

Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDU-100	Introducción a la Educación	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-101	Técnicas del Estudio y la Investigación	3	3	0	3	42	0	42		
HUM-250	Historia de la Cultura I	3	3	0	3	42	0	42		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	14	13	2	15	182	28	200		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS	
EDU-130	Didáctica General	4	3	2	5	42	28	70	EDU-100	
HUM-170	Geografía General	4	4	0	4	56	0	56		
PSI-103	Introducción a la Psicología	3	3	0	3	42	0	42		
SOC-101	Introducción a las Ciencias Sociales	3	3	0	3	42	0	42		
	<b>Total</b>	14	13	2	15	182	28	210		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-211	Recursos Audiovisuales	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130
HUM-251	Historia de la Cultura II	3	3	0	3	42	0	42	HUM-250
HUM-255	Historia de América I	3	3	0	3	42	0	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
PSI-203	Psicología Evolutiva	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	14	13	2	15	182	28	210	
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
HUM-176	Geografía Humana	3	3	0	3	42	0	42	HUM-170
HUM-256	Historia de América II	3	3	0	3	42	0	42	HUM-255
INF-183	Informática Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
PSI-210	Psicología Educativa	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	15	13	4	17	182	56	238	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-212	Medidas y Evaluación Educativas	3	3	0	3	42	0	42	EDU-130
EDU-236	Didáctica Especial de la Historia y Geografía y Práctica Docente I	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130
HUM-270	Geografía de América	3	3	0	3	42	0	42	HUM-170
HUM-260	Historia Dominicana I	3	3	0	3	42	0	42	
SOC-211	Historia de las Ideas Políticas y Sociales	3	3	0	3	42	0	42	HUM-251
	<b>Total</b>	14	13	2	15	182	28	210	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>TPS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-237	Didáctica Especial de la Historia y Geografía y Práctica Docente II	4	2	4	6	28	56	84	EDU-236, HUM-176, HUM-251, HUM-256, HUM-260
EDU-450	Teoría del Currículum: Fundamento y Estructura	3	3	0	3	42	0	42	EDU-212
FIL-101	Introducción a la Filosofía	3	3	0	3	42	0	42	
HUM-158	Fundamentos de Historia del Arte	3	3	0	3	42	0	42	
HUM-261	Historia Dominicana II	3	3	0	3	42	0	42	HUM-260
	<b>Total</b>	16	14	4	28	196	56	252	
	<b>Actividades Cocurriculares:</b>	2							
	<b>12 horas.</b>								
	<b>Total de Créditos:</b>	87							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	29							

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Ciencias de la Educación Mención Letras y Filosofía
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCIÓN LETRAS Y FILOSOFÍA</b>
Código de la Carrera:	531
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
EDU-100	Introducción a la Educación	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-101	Técnica del Estudio y la Investigación	3	3	0	3	42	0	42		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		14	13	2	15	18	28	200		
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-121	Introducción Estudios Literarios	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-130	Didáctica General	4	3	2	5	42	28	70	EDU-100	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
PSI-103	Introducción a la Psicología	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		14	12	4	16	16	56	224		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-183	Informática Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
LET-123	Literatura Universal	3	3	0	3	42	0	42	LET-101, LET-121
LET-124	Raíces Griegas y Latinas	2	2	0	2	28	0	28	
LET-125	Introducción a la Lingüística General	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LET-222	Literatura Hispánica I	3	3	0	3	42	0	42	LET-101, LET-121
PSI-203	Psicología Evolutiva	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	16	15	2	17	210	28	238	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-211	Recursos Audiovisuales	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130
EDU-230	Didáctica Especial de la Lengua Española y Práctica Docente I	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130, LET-102, LET-123
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
LET-126	Morfosintaxis I	3	3	0	3	42	0	42	LET-102
LET-221	Fonética y Fonología	3	3	0	3	42	0	42	LET-125
	<b>Total</b>	13	11	4	15	154	56	210	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-212	Medidas y Evaluación Educativas	3	3	0	3	42	0	42	EDU-130
EDU-231	Didáctica Especial de la Lengua Española y Práctica Docente II	4	2	4	6	28	56	84	EDU-230
FIL-101	Introducción a la Filosofía	3	3	0	3	42	0	42	
LET-223	Literatura Hispánica II	3	3	0	3	42	0	42	LET-222
PSI-210	Psicología Educativa	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	16	14	4	18	196	56	252	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
LET-224	Morfosintaxis II	3	3	0	3	42	0	42	LET-126
LET-225	Literatura Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	LET-223
LET-226	Historia de la Lengua Española	4	4	0	4	56	0	56	LET-124, LET-221
LET-227	Redacción y Estilo	3	3	0	3	42	0	42	LET-102
	<b>Total</b>	13	13	0	13	182	0	182	
						2			
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
EDU-310	Historia de la Educación Universal y Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100
EDU-450	Teoría del Currículum: Fundamento y Estructura	3	3	0	3	42	0	42	EDU-212
FIL-105	Estética	2	2	0	2	28	0	28	FIL-101
INF-285	Informática Educativa II	2	2	0	2	28	0	28	INF-183
	<b>Total</b>	14	13	2	15	182	28	210	
						2			
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-412	Administración y Legislación Escolar	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100
FIL-350	Historia de la Filosofía I	3	3	0	3	42	0	42	FIL-101
LET-321	Literatura Universal Contemporánea	3	3	0	3	42	0	42	LET-123
SOC-101	Introducción a las Ciencias Sociales	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	12	12	0	12	168	0	168	
						8			

<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
EDU-311	Métodos Cuánticos en Educación	3	2	2	4	28	28	56	EDU-100, MAT-060	
EDU-312	Filosofía de la Educación	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100, FIL-101	
FIL-351	Historia de la Filosofía II	3	3	0	3	42	0	42	FIL-350	
LET-322	Literatura Hispanoamericana Contemporánea	3	3	0	3	42	0	42	LET-223	
	<b>Total</b>	12	11	2	13	154	28	182		
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
EDU-411	Sociología de la Educación	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100, SOC-101	
EDU-430	Didáctica Especial de la Literatura y Filosofía y Práctica Docente I	4	2	4	6	28	56	84	EDU-231, LET-322	
FIL-352	Filosofía Contemporánea	2	2	0	2	28	0	28	FIL-351	
FIS-010	Física Cultural	3	3	0	3	42	0	42		
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42		
	<b>Total</b>	15	13	4	17	182	56	238		
<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
EDU-431	Didáctica Especial de la Literatura y Filosofía y Práctica Docente II	3	1	4	5	14	56	70	EDU-430, FIL-351	
FIL-320	Teoría del Conocimiento	4	4	0	4	56	0	56	FIL-351	
FIL-321	Lógica y Metodología	4	4	0	4	56	0	56	FIL-351	
LET-421	Literatura Dominicana Contemporánea	3	3	0	3	42	0	42	LET-121, LET-322	
	<b>Total</b>	14	12	4	16	168	56	224		

<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-327	Ética	3	3	0	3	42	0	42	FIL-351
LET-422	Estilística e Interpretación y Análisis de la Obra Literaria	3	2	2	4	28	28	56	LET-121, LET-227
EDU-900	Trabajo de Grado	6	0	1 2	12	0	16 8	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	12	5	1 4	19	70	19 6	266	
	<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>	3							
	<b>Total de Créditos:</b>	16 5							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	54							

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Ciencias de la Educación Mención Biología y Química
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCIÓN BIOLOGÍA Y QUÍMICA</b>
Código de la Carrera:	532
Fecha de aprobación:	30 de agosto de 2006
Vigente desde:	3-2006-2006 (septiembre 2006)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDU-100	Introducción a la Educación	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-101	Técnica del Estudio y la Investigación	3	3	0	3	42	0	42		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		15	13	4	17	182	56	238		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70		
FIS-021	Física I	4	3	2	5	42	28	70		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
LEX-105	Inglés I	2	1	2	3	14	28	42		
PSI-103	Introducción a la Psicología	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		16	13	6	19	182	84	266		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-102	Biología General II	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
EDU-130	Didáctica General	4	3	2	5	42	28	70	EDU-100
FIS-022	Física II	4	3	2	5	42	28	70	FIS-021
PSI-203	Psicología Evolutiva	3	2	2	4	28	28	56	PSI-103
	<b>Total</b>	15	11	8	19	154	112	266	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-212	Botánica General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-102
BIO-220	Zoología General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-102
EDU-195	Tecnología Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
EDU-196	Didáctica Especial en las Ciencias Naturales y Práctica Docente I	4	1	4	5	14	56	70	EDU-130
LEX-205	Inglés II	2	1	2	3	14	28	42	LEX-105
	<b>Total</b>	16	9	12	21	126	168	294	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-301	Preparaciones Biológicas	1	0	2	2	0	28	28	BIO-102, BIO-230, BIO-212
BIO-400	Ecología y Conservación Ambiental	4	3	2	5	42	28	70	BIO-220
EDU-197	Investigaciones Científicas en las Ciencias de la Naturaleza	3	2	2	4	28	28	56	
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
QUI-101	Química General I para Educación	4	3	3	5	42	42	84	
	<b>Total</b>	15	11	9	20	154	126	280	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-341	Botánica Sistemática	4	3	2	5	42	28	70	BIO-212
EDU-212	Medidas y Evaluación Educativas	3	3	0	3	42	0	42	EDU-130
EDU-292	Didáctica Especial en las Ciencias Naturales y Práctica Docente II	4	2	4	6	28	56	84	BIO-102, EDU-196, QUI-101
FIS-023	Física III	4	3	2	5	42	28	70	FIS-022
	<b>Total</b>	15	11	8	19	154	112	266	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-310	Historia de la Educación Universal y Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100
EDU-450	Teoría del Currículum: Fundamento y Estructura	3	3	0	3	42	0	42	EDU-212
FIL-101	Introducción a la Filosofía	3	3	0	3	42	0	42	
QUI-102	Química General II para Educación	4	3	3	6	42	42	84	QUI-101
	<b>Total</b>	13	12	3	15	168	42	210	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-312	Filosofía de la Educación	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100, FIL-101
EDU-340	Tecnología Educativa II	3	1	4	5	14	56	70	EDU-195
PSI-210	Psicología Educativa	3	3	0	3	42	0	42	PSI-100
QUI-120	Química Inorgánica para Educación	4	3	3	6	42	42	84	QUI-102
	<b>Total</b>	13	10	7	17	140	98	238	
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-250	Genética General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
EDU-311	Métodos Cuánticos en Educación	3	2	2	4	28	28	56	EDU-100, MAT-060
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
QUI-231	Química Orgánica I	4	3	3	6	42	42	84	QUI-102
	<b>Total</b>	14	11	7	18	154	98	252	

<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-341	Didáctica Especial en las Ciencias Naturales y Práctica Docente III	6	2	8	10	28	112	140	EDU-292
FIS-024	Física IV	4	3	2	5	42	28	70	FIS-023
QUI-232	Química Orgánica II	4	3	3	6	42	42	84	QUI-231
	<b>Total</b>	14	8	13	21	112	182	294	
<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-342	Conservación Ambiental	2	1	2	3	14	28	42	BIO-400
EDU-417	Didáctica Especial en las Ciencias Naturales y Práctica Docente IV	3	1	4	5	14	56	70	EDU-340, EDU-341
EDU-419	Tecnología Educativa III	3	1	4	5	14	56	70	EDU-340
QUI-265	Bioquímica	4	3	3	6	42	42	84	BIO-102, QUI-232
	<b>Total</b>	12	6	13	19	84	182	266	
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
QUI-370	Química-Física General para Educación	4	3	2	5	42	28	70	QUI-265
EDU-903	Trabajo de Grado	6	0	12	2	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	10	3	14	17	42	196	238	
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		16							
<b>Número total de asignaturas:</b>		8							
		50							

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Ciencias de la Educación Mención Ciencias Sociales
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCIÓN CIENCIAS SOCIALES</b>
Código de la Carrera:	534
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDU-100	Introducción a la Educación	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-101	Técnica del Estudio y la Investigación	3	3	0	3	42	0	42		
HUM-250	Historia de la Cultura I	3	3	0	3	42	0	42		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		14	13	2	15	182	28	200		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
EDU-130	Didáctica General	4	3	2	5	42	28	70	EDU-100	
HUM-170	Geografía General	4	4	0	4	56	0	56		
PSI-103	Introducción a la Psicología	3	3	0	3	42	0	42		
SOC-101	Introducción a las Ciencias Sociales	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		14	13	2	15	182	28	210		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-211	Recursos Audiovisuales	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130
HUM-251	Historia de la Cultura II	3	3	0	3	42	0	42	HUM-250
HUM-255	Historia de América I	3	3	0	3	42	0	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
PSI-203	Psicología Evolutiva	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	14	13	2	15	182	28	210	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
HUM-176	Geografía Humana	3	3	0	3	42	0	42	HUM-170
HUM-256	Historia de América II	3	3	0	3	42	0	42	HUM-255
INF-183	Informática Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
PSI-210	Psicología Educativa	3	3	0	3	42	0	42	PSI-103
	<b>Total</b>	15	13	4	17	182	56	238	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-212	Medidas y Evaluación Educativas	3	3	0	3	42	0	42	EDU-130
EDU-236	Didáctica Especial de la Historia y Geografía y Práctica Docente I	2	1	2	3	14	28	42	EDU-130
HUM-270	Geografía de América	3	3	0	3	42	0	42	HUM-170
HUM-260	Historia Dominicana I	3	3	0	3	42	0	42	
SOC-211	Historia de las Ideas Políticas y Sociales	3	3	0	3	42	0	42	HUM-251
	<b>Total</b>	14	13	2	15	182	28	210	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-237	Didáctica Especial de la Historia y Geografía y Práctica Docente II	4	2	4	6	28	56	84	EDU-236, HUM-176, HUM-251, HUM-256, HUM-260
EDU-450	Teoría del Currículum: Fundamento y Estructura	3	3	0	3	42	0	42	EDU-212
FIL-101	Introducción a la Filosofía	3	3	0	3	42	0	42	
HUM-158	Fundamentos de Historia del Arte	3	3	0	3	42	0	42	
HUM-261	Historia Dominicana II	3	3	0	3	42	0	42	HUM-260
	<b>Total</b>	16	14	4	18	196	56	252	

<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-310	Historia de la Educación Universal y Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100
FIL-350	Historia de la Filosofía I	3	3	0	3	42	0	42	FIL-101
HUM-175	Geografía Universal	3	3	0	3	42	0	42	HUM-170
SOC-102	Sociología General I	2	2	0	2	28	0	28	SOC-101
<b>Total</b>		11	11	0	11	154	0	154	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
ECO-160	Geografía Económica	3	3	0	3	42	0	42	HUM-170
FIL-351	Historia de la Filosofía II	3	3	0	3	42	0	42	FIL-350
HUM-350	Historia de la Civilización Contemporánea	3	3	0	3	42	0	42	HUM-251
SOC-360	Metodología en las Ciencias Sociales	2	2	0	2	28	0	28	SOC-101
<b>Total</b>		15	14	2	16	196	28	224	
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-311	Métodos Cuánticos en Educación	3	2	2	4	28	28	56	EDU-100, MAT-060
EDU-312	Filosofía de la Educación	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100, FIL-101
FIS-010	Física Cultural	3	3	0	3	42	0	42	
HUM-355	Historia de América Contemporánea	3	3	0	3	42	0	42	HUM-256
SOC-103	Sociología General II	2	2	0	2	28	0	28	SOC-102
<b>Total</b>		14	13	2	15	182	28	210	
<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-411	Sociología de la Educación	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100, SOC-101
EDU-437	Didáctica Especial de las Ciencias Sociales y Práctica Docente I	4	2	4	6	28	56	84	EDU-237
HUM-265	Historia de la Cultura Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	HUM-261
HUM-276	Geografía Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	HUM-170
<b>Total</b>		13	11	4	15	154	56	210	

<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
DER-105	Nociones de Derecho Constitucional Dominicano	3	3	0	3	42	0	42	
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-412	Administración y Legislación Escolar	3	3	0	3	42	0	42	EDU-100
EDU-438	Didáctica Especial de las Ciencias Sociales y Práctica Docente II	3	1	4	5	14	56	70	EDU-437
INF-285	Informática Educativa II	2	2	0	2	28	0	28	INF-183
	<b>Total</b>	14	12	4	16	168	56	224	
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-324	Filosofía de la Historia	3	3	0	3	42	0	42	FIL-351
FIL-327	Ética	3	3	0	3	42	0	42	FIL-351
HUM-300	Fundamentos de Educación Cívica	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-900	Trabajo de Grado	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	15	9	1 2	21	126	168	294	
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		16							
<b>Número total de asignaturas:</b>		9							
		57							

## DEPARTAMENTO DE PEDAGOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Ciencias de la Educación Mención Educación Básica
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN MENCIÓN EDUCACIÓN BÁSICA</b>
Código de la Carrera:	545
Fecha de aprobación:	11 de enero de 2006
Vigente desde:	1-2006-2006 (enero 2006)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

### PRIMER AÑO

Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
EDU-136	Matemática y su Metodología I	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-137	Ciencias Sociales y su Metodología I	3	2	2	4	28	28	56		
EDU-138	Lengua Española y su Metodología I	3	3	0	3	42	0	42		
EDU-139	Ciencias de la Naturaleza y su Metodología I	3	2	2	4	28	28	56		
EDU-160	Práctica Docente I	1	0	3	3	0	42	42		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		14	11	7	15	182	28	200		
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
EDU-141	Inglés y su Metodología I	2	1	2	3	14	28	42		
EDU-146	Matemática y su Metodología II	3	3	0	3	42	0	42	EDU-136	
EDU-147	Ciencias Sociales y su Metodología II	3	2	2	4	28	28	56	EDU-137	
EDU-148	Lengua Española y su Metodología II	3	3	0	3	42	0	42	EDU-138	
EDU-163	Educación e Identidad de los/as Docentes	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		14	12	4	16	168	56	224		

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-144	Francés y su Metodología II	1	0	3	3	0	42	42	EDU-143
EDU-154	Gestión Escolar	2	2	0	2	28	0	28	
EDU-161	Formación Integral, Humana y Religiosa I	2	2	0	2	28	0	28	
EDU-162	Fundamento del Currículum en la Educación Básica	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-169	Ciencias de la Naturaleza y su Metodología IV	2	1	2	3	14	28	42	EDU-159
EDU-190	Práctica Docente IV	3	0	9	9	0	126	126	EDU-141, EDU-143, EDU-158, EDU-159, EDU-164, EDU-166, EDU-167, EDU-193, INF-183
EDU-194	Investigación Educativa I	2	1	2	3	14	28	42	
	<b>Total</b>	15	9	16	25	126	224	350	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-228	Lengua Española V	3	3	0	3	42	0	42	EDU-168
EDU-279	Ciencias de la Naturaleza V	3	3	0	3	42	0	42	EDU-169
EDU-345	Matemática V	4	4	0	4	56	0	56	EDU-186
EDU-346	Ciencias Sociales V	4	4	0	4	56	0	56	EDU-187
	<b>Total</b>	14	14	0	14	196	0	196	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-215	Práctica Docente V	3	0	6	6	0	84	84	EDU-190
EDU-278	Lengua Española VI	3	3	0	3	42	0	42	EDU-228
EDU-286	Matemática VI	3	3	0	3	42	0	42	EDU-345
EDU-287	Ciencias Sociales VI	3	3	0	3	42	0	42	EDU-346
EDU-348	Educación y Sociedad	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	15	12	6	18	168	84	252	
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-299	Ciencias de la Naturaleza VI	3	3	0	3	42	0	42	EDU-279
EDU-349	Educación Artística II	3	2	2	4	28	28	56	EDU-182
EDU-396	Lengua Española VII	3	3	0	3	42	0	42	EDU-278
INF-285	Informática Educativa II	2	2	0	2	28	0	28	INF-183
	<b>Total</b>	11	10	2	12	140	28	168	

<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
	Asignatura Optativa	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-291	Práctica Docente VI	3	0	6	6	0	84	84	EDU-215
EDU-359	Investigación Educativa II	3	3	0	3	42	0	42	EDU-194
EDU-364	Formación Integral, Humana y Religiosa II	3	3	0	3	42	0	42	EDU-161
EDU-365	Educación Física II	3	3	0	3	42	0	42	EDU-164
	<b>Total</b>	15	12	6	18	168	84	252	
<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
	Asignatura Optativa	3	3	0	3	42	0	42	
	Asignatura Optativa	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-308	Atención a la Diversidad	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-313	Práctica Docente VII	3	0	6	6	0	84	84	
	<b>Total</b>	12	9	6	15	126	84	210	
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-314	Práctica Docente VIII	3	0	6	2	28	0	28	EDU-313
EDU-316	Tendencias Educativas Contemporáneas	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-367	Ética Profesional	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-373	Gestión Curricular	3	3	0	3	42	0	42	EDU-162
	<b>Total</b>	12	9	6	15	154	0	154	
<b>Asignaturas Optativas</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-297	Economía	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-318	Articulación Escuela, Familia y Comunidades	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-347	Historia de la Educación Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
EDU-374	Bases Filosóficas de la Educación	3	3	0	3	42	0	42	
<b>Actividades Ccurriculares:</b> <b>18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		16							
		4							
<b>Número total de asignaturas:</b>		62							

## DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

El Departamento de Psicología, adscrito a la Facultad de Humanidades y Educación, surge con la urgencia de preparar los primeros orientadores de los liceos. De este departamento surgió el primer grupo organizado de servicios psicológicos a estudiantes de colegios y liceos.

El Departamento de Psicología de la UNPHU se organizó en octubre del 1967 a iniciativa del Prof. Malaquías Gil, y cuyo primer Director fue el Lic. José Cruz, en Psicometría, y desde el 1968, las licenciaturas en Psicología Escolar, Psicología Clínica y Psicología Industrial.

### Visión

Ser reconocida por la comunidad académica nacional e internacional como un Programa con altos Estándares de Calidad Académica y de excelente nivel, distinguida por su calidad en la formación de psicólogos destacados, mediante el uso de modelos pedagógicos actuales que propicien en los estudiantes la consolidación de procesos de conocimiento, de pensamiento y de acción.

### Objetivos Generales

- Desarrollar profesionales de la psicología tanto en las áreas clínica, educativa y organizacional, capaces de evaluar, diagnosticar y modificar el comportamiento humano mediante la aplicación de técnicas en diversos ambientes: clínico, industrial y escolar
- Propiciar y desarrollar actividades educativas y de desarrollo humano que proyecten la mejor imagen de la Escuela de Psicología.
- Mejorar la calidad académica de los planes de estudio de la carrera de psicología en sus diferentes especialidades.
- Nuestro propósito es gestionar las acciones que promuevan la comprensión de las personas como entidades biopsicosociales a fin de contribuir al desarrollo de la sociedad a través de la formación en las fases de intervención primaria y secundaria de los ambientes clínico, laboral y escolar.

Nuestro currículo tiene una duración de cuatro años (12 períodos), distribuidos en tres años de clases teóricas y prácticas, con el año final dedicado exclusivamente a las prácticas supervisadas rotatorias en clínicas, centros comunitarios, instituciones no gubernamentales y empresas públicas y privadas. De igual forma, estos años están compuestos por dos años del Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica, más dos años dedicados al área de especialidad.

Al concluir el curriculum, en cualesquiera de las especialidades de la psicología, el egresado/da de nuestra Escuela de Psicología estará apto para resolver cualquier situación que se le presente, pues está capacitado y habilitado de pensamiento analítico y abstracto, capacidad de observación, facilidad de expresión verbal y persuasiva, equilibrio emocional y de juicio para poder tomar la mejor decisión con su paciente, alumno o empresa.

## DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica
Título que otorga:	<b>TÉCNICO(A) EN PSICOMETRÍA E INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA</b>
Código de la Carrera:	551
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
PSI-102	Psicología General	4	3	2	5	42	28	70	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	20	16	8	24	224	112	336	
(*) Materia Electiva (se elige una).									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
FIL-210	Introducción a la Teoría de la Ciencia	3	3	0	3	42	0	42	
FIS-010	Física Cultural	3	3	0	3	42	0	42	
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LEX-111	Inglés Básico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42	
PSI-120	Historia de la Psicología	2	2	0	2	28	0	28	
	<b>Total</b>	20	20	0	20	280	0	280	

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
LEX-124	Inglés Técnico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42	LEX-111
MED-459	Anatomía y Fisiología	3	3	0	3	42	0	42	BIO-101
PSI-202	Fundamentos de la	2	1	2	3	14	28	42	PSI-102
PSI-212	Fundamentos de la	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-226	Psicología Animal	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-258	Seminario Monográfico A	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>238</b>	<b>112</b>	<b>350</b>	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-204	Pruebas Psicológicas	4	3	2	5	42	28	70	PSI-202
PSI-214	Diseños Paramétricos de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-224	Teorías y Sistemas	5	5	0	5	70	0	70	PSI-120
PSI-228	Psicología del Niño	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-229	Psicología del Adolescente	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-259	Seminario Monográfico B	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>210</b>	<b>112</b>	<b>322</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-360	Análisis de Antropología Filosófica	3	3	0	3	42	0	42	FIL-210
PSI-302	Encuestas y Escalas	3	2	2	4	28	28	56	PSI-202
PSI-304	Entrevistas	2	1	2	3	14	28	42	PSI-202
PSI-312	Diseños no Paramétricos de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-334	Psicología del Aprendizaje	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-342	Psicología del Ajuste	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-358	Seminario Monográfico C	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
SOC-320	Fundamentos de Antropología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>224</b>	<b>140</b>	<b>364</b>	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-306	Registro de Conducta	2	1	2	3	14	28	42	PSI-202
PSI-314	Diseños Multivariados de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-332	Psicología de la Percepción	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-336	Psicología del Pensamiento	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-338	Psicofisiología	3	2	2	4	28	28	56	MED-459, PSI-102
PSI-344	Psicología de la Motivación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-348	Psicología Social	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-359	Seminario Monográfico D	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	21	14	14	28	196	196	392	
	<b>Actividades Ccurriculares: 12 horas.</b>	2							
	<b>Total de Créditos:</b>	12							
		2							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	44							

## DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Psicología Clínica
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN PSICOLOGÍA CLÍNICA</b>
Código de la Carrera:	552
Fecha de aprobación:	18 de diciembre de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

## PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
PSI-102	Psicología General	4	3	2	5	42	28	70		
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		20	16	8	24	224	112	336		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42		
FIL-210	Introducción a la Teoría de la Ciencia	3	3	0	3	42	0	42		
FIS-010	Física Cultural	3	3	0	3	42	0	42		
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
LEX-111	Inglés Básico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42		
PSI-120	Historia de la Psicología	2	2	0	2	28	0	28		
<b>Total</b>		20	20	0	20	280	0	280		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
LEX-124	Inglés Técnico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42	LEX-111
MED-459	Anatomía y Fisiología	3	3	0	3	42	0	42	BIO-101
PSI-202	Fundamentos de la Medición Psicológica	2	1	2	3	14	28	42	PSI-102
PSI-212	Fundamentos de la Investigación Psicológica	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-226	Psicología Animal	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-258	Seminario Monográfico A	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>238</b>	<b>112</b>	<b>350</b>	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-204	Pruebas Psicológicas	4	3	2	5	42	28	70	PSI-202
PSI-214	Diseños Paramétricos de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-224	Teorías y Sistemas	5	5	0	5	70	0	70	PSI-120
PSI-228	Psicología del Niño	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-229	Psicología del Adolescente	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-259	Seminario Monográfico B	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>210</b>	<b>112</b>	<b>322</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-360	Análisis de Antropología Filosófica	3	3	0	3	42	0	42	FIL-210
PSI-302	Encuestas y Escalas	3	2	2	4	28	28	56	PSI-202
PSI-304	Entrevistas	2	1	2	3	14	28	42	PSI-202
PSI-312	Diseños no Paramétricos de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-334	Psicología del Aprendizaje	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-342	Psicología del Ajuste	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-358	Seminario Monográfico C	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
SOC-320	Fundamentos de Antropología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>224</b>	<b>140</b>	<b>364</b>	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-306	Registro de Conducta	2	1	2	3	14	28	42	PSI-202
PSI-314	Diseños Multivariados de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-332	Psicología de la	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-336	Psicología del Pensamiento	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-338	Psicofisiología	3	2	2	4	28	28	56	MED-459, PSI-102
PSI-344	Psicología de la	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-348	Psicología Social	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-359	Seminario Monográfico D	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	21	14	14	28	196	196	392	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-403	Trastornos Psicóticos	2	2	0	2	28	0	28	
PSI-404	Trastornos de la	2	2	0	2	28	0	28	
PSI-411	Exploración Clínica	2	1	2	3	14	28	42	
PSI-412	Técnicas Proyectivas I	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-413	Pruebas Intelectuales y Neuropsicológicas	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-431	Seminario Monográfico Clínica I	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	13	10	6	16	140	84	224	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-407	Trastornos Neuróticos	2	2	0	2	28	0	28	
PSI-408	Trastornos Sexuales	2	2	0	2	28	0	28	
PSI-409	Trastornos Infantiles	2	2	0	2	28	0	28	
PSI-417	Técnicas Proyectivas II	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-421	Terapia Conductual I	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-422	Terapia Verbal	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-423	Terapia Farmacológica	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	16	13	6	19	182	84	266	

<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-416	Cuestionarios de Personalidad	2	1	2	3	14	28	42	
PSI-426	Terapia Conductual II	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-427	Terapia de Grupo	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-428	Terapia de Juego - Clínica	2	1	2	3	14	28	42	
PSI-432	Seminario Monográfico Clínica II	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	11	7	8	15	98	112	210	
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-104	Ética Formativa	2	2	0	2	24	0	24	7mo., 8vo. y 9no. Semestres
PSI-503	Prácticas Supervisadas Clínica I	10	0	2	20	0	280	280	7mo., 8vo. y 9no. Semestres
PSI-508	Trabajo de Grado Clínica I	3	3	0	3	42	0	42	7mo., 8vo. y 9no. Semestres
	<b>Total</b>	15	5	2	25	66	280	346	
				0					
<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-504	Prácticas Supervisadas Clínica II	10	0	2	20	0	280	280	10mo. Semestre.
PSI-506	Deontología Profesional	1	1	0	1	14	0	14	10mo. Semestre.
PSI-509	Trabajo de Grado Clínica II	3	3	0	3	42	0	42	10mo. Semestre.
	<b>Total</b>	14	4	2	24	56	280	336	
				0					
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-901	Trabajo de Grado en Psicología Clínica	6	0	1	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	6	0	1	12	0	168	168	
				2					
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		3							
<b>18 horas.</b>									
<b>Total de Créditos:</b>		19							
		7							
<b>Número total de asignaturas:</b>		69							

## DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Psicología Escolar
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN PSICOLOGÍA ESCOLAR</b>
Código de la Carrera:	553
Fecha de aprobación:	18 de diciembre de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

## PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
PSI-102	Psicología General	4	3	2	5	42	28	70		
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>336</b>		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42		
FIL-210	Introducción a la Teoría de la Ciencia	3	3	0	3	42	0	42		
FIS-010	Física Cultural	3	3	0	3	42	0	42		
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
LEX-111	Inglés Básico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42		
PSI-120	Historia de la Psicología	2	2	0	2	28	0	28		
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>280</b>	<b>0</b>	<b>280</b>		

## DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Psicología Escolar
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN PSICOLOGÍA ESCOLAR</b>
Código de la Carrera:	553
Fecha de aprobación:	18 de diciembre de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

## PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
PSI-102	Psicología General	4	3	2	5	42	28	70		
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42		
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>336</b>		
(*) Materia Electiva (se elige una).										
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42		
FIL-210	Introducción a la Teoría de la Ciencia	3	3	0	3	42	0	42		
FIS-010	Física Cultural	3	3	0	3	42	0	42		
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
LEX-111	Inglés Básico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42		
PSI-120	Historia de la Psicología	2	2	0	2	28	0	28		
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>280</b>	<b>0</b>	<b>280</b>		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
LEX-124	Inglés Técnico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42	LEX-111
MED-459	Anatomía y Fisiología	3	3	0	3	42	0	42	BIO-101
PSI-202	Fundamentos de la	2	1	2	3	14	28	42	PSI-102
PSI-212	Fundamentos de la	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-226	Psicología Animal	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-258	Seminario Monográfico A	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>238</b>	<b>112</b>	<b>350</b>	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-204	Pruebas Psicológicas	4	3	2	5	42	28	70	PSI-202
PSI-214	Diseños Paramétricos de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-224	Teorías y Sistemas	5	5	0	5	70	0	70	PSI-120
PSI-228	Psicología del Niño	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-229	Psicología del Adolescente	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-259	Seminario Monográfico B	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>210</b>	<b>112</b>	<b>322</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-360	Análisis de Antropología Filosófica	3	3	0	3	42	0	42	FIL-210
PSI-302	Encuestas y Escalas	3	2	2	4	28	28	56	PSI-202
PSI-304	Entrevistas	2	1	2	3	14	28	42	PSI-202
PSI-312	Diseños no Paramétricos de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-334	Psicología del Aprendizaje	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-342	Psicología del Ajuste	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-358	Seminario Monográfico C	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
SOC-320	Fundamentos de Antropología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>224</b>	<b>140</b>	<b>364</b>	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-306	Registro de Conducta	2	1	2	3	14	28	42	PSI-202
PSI-314	Diseños Multivariados de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-332	Psicología de la	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-336	Psicología del Pensamiento	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-338	Psicofisiología	3	2	2	4	28	28	56	MED-459, PSI-102
PSI-344	Psicología de la	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-348	Psicología Social	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-359	Seminario Monográfico D	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	21	14	14	28	196	196	392	
<b>TERCER AÑO</b>									
Prerrequisitos: Haber aprobado las asignaturas del 1ro. al 6to. semestre.									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-416	Tecnología Educativa	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-437	Psicología del Aprendizaje Escolar	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-438	Trastornos del Desarrollo	2	2	0	2	28	0	28	
PSI-439	Psicología del Individuo Excepcional	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	11	8	6	14	112	84	196	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-442	Evaluación de la Inteligencia	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-452	Modificación de Conducta	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-453	Terapia Familiar	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-461	Seminario Monográfico	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	10	7	6	13	98	84	182	
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-412	Administración y Legislación Escolar	3	3	0	3	42	0	42	
PSI-436	Sistemas Contemporáneos de Aprendizaje	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-443	Evaluación de las Aptitudes Escolares	3	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	9	7	4	11	98	56	154	

CUARTO AÑO									
Décimo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PSI-444	Evaluación de la Personalidad	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-454	Terapia de Juego	2	1	2	3	14	28	42	
PSI-456	Terapia de Grupo Verbal	2	1	2	3	14	28	42	
PSI-457	Terapia Remedial	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-462	Seminario Monográfico	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	11	7	8	15	98	112	210	
Undécimo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
FIL-104	Ética Formativa	2	2	0	2	28	0	28	Semestres 7mo., 8vo., 9no. y 10mo.
PSI-523	Prácticas Supervisadas Escolar I	10	0	2 0	20	0	280	280	Semestres 7mo., 8vo., 9no. y 10mo.
PSI-528	Trabajo de Grado Escolar I	3	3	0	3	42	0	42	Semestres 7mo., 8vo., 9no. y 10mo.
	<b>Total</b>	15	5	2 0	25	70	280	350	
Duodécimo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PSI-524	Prácticas Supervisadas Escolar II	10	0	2 0	20	0	280	280	11mo. Semestre
PSI-526	Deontología Profesional	1	1	0	1	14	0	14	11mo. Semestre
PSI-529	Trabajo de Grado Escolar II	3	3	0	3	42	0	42	11mo. Semestre
	<b>Total</b>	14	4	2 0	24	56	280	336	
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		19 2							
<b>Número total de asignaturas:</b>		66							

## DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Psicología Industrial
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN PSICOLOGÍA INDUSTRIAL</b>
Código de la Carrera:	554
Fecha de aprobación:	18 de diciembre de 2008
Vigente desde:	3-2008-2008 (septiembre 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
PSI-102	Psicología General	4	3	2	5	42	28	70	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	20	16	8	24	224	112	336	
(*) Materia Electiva (se elige una).									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
FIL-210	Introducción a la Teoría de la Ciencia	3	3	0	3	42	0	42	
FIS-010	Física Cultural	3	3	0	3	42	0	42	
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LEX-111	Inglés Básico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42	
PSI-120	Historia de la Psicología	2	2	0	2	28	0	28	
	<b>Total</b>	20	20	0	20	280	0	280	

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
LEX-124	Inglés Técnico para Psicología	3	3	0	3	42	0	42	LEX-111
MED-459	Anatomía y Fisiología	3	3	0	3	42	0	42	BIO-101
PSI-202	Fundamentos de la	2	1	2	3	14	28	42	PSI-102
PSI-212	Fundamentos de la Investigación Psicológica	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-226	Psicología Animal	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-258	Seminario Monográfico A	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>238</b>	<b>112</b>	<b>350</b>	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-204	Pruebas Psicológicas	4	3	2	5	42	28	70	PSI-202
PSI-214	Diseños Paramétricos de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-224	Teorías y Sistemas	5	5	0	5	70	0	70	PSI-120
PSI-228	Psicología del Niño	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-229	Psicología del Adolescente	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-259	Seminario Monográfico B	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>210</b>	<b>112</b>	<b>322</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-360	Análisis de Antropología Filosófica	3	3	0	3	42	0	42	FIL-210
PSI-302	Encuestas y Escalas	3	2	2	4	28	28	56	PSI-202
PSI-304	Entrevistas	2	1	2	3	14	28	42	PSI-202
PSI-312	Diseños no Paramétricos de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-334	Psicología del Aprendizaje	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-342	Psicología del Ajuste	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-358	Seminario Monográfico C	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
SOC-320	Fundamentos de Antropología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>224</b>	<b>140</b>	<b>364</b>	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-306	Registro de Conducta	2	1	2	3	14	28	42	PSI-202
PSI-314	Diseños Multivariados de Investigación	3	2	2	4	28	28	56	PSI-212
PSI-332	Psicología de la	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-336	Psicología del Pensamiento	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-338	Psicofisiología	3	2	2	4	28	28	56	MED-459, PSI-102
PSI-344	Psicología de la	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-348	Psicología Social	3	2	2	4	28	28	56	PSI-102
PSI-359	Seminario Monográfico D	1	1	0	1	14	0	14	PSI-102
	<b>Total</b>	21	14	14	28	196	196	392	

### TERCER AÑO

Prerrequisitos: Haber aprobado las asignaturas del 1ro. al 6to. semestre.

### Séptimo Semestre (15 Semanas)

<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-100	Fundamentos Generales de Administración	3	3	0	3	42	0	42	
DER-409	Elementos de Derecho Laboral	3	3	0	3	42	0	42	
PSI-472	Psicología Industrial	4	4	0	4	56	0	56	
PSI-473	Psicología Social de la Organización	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-487	Seminario Monográfico Industria I	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	14	13	2	15	182	28	210	

### Octavo Semestre (15 Semanas)

<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-230	Administración de Personal	3	3	0	3	42	0	42	ADM-100
PSI-477	Psicología de la	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-481	Programas de Evaluación	5	3	4	7	42	56	98	
PSI-483	Psicología del Consumidor	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-488	Seminario Monográfico Industria II	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	17	13	8	21	182	112	294	

<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-476	Relaciones Laborales e Industriales	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-482	Selección de Personal	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-484	Formación de Personal	3	2	2	4	28	28	56	
PSI-485	Seguridad Industrial e Ingeniería Humana	2	1	2	3	14	28	42	
	<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>98</b>	<b>112</b>	<b>210</b>	
<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-104	Ética Formativa	2	2	0	2	28	0	28	7mo., 8vo. y 9no. Semestres
PSI-543	Prácticas Supervisadas Industria I	10	0	2 0	20	0	280	280	7mo., 8vo. y 9no. Semestres
PSI-548	Trabajo de Grado Industria I	3	3	0	3	42	0	42	7mo., 8vo. y 9no. Semestres
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2 0</b>	<b>25</b>	<b>70</b>	<b>280</b>	<b>350</b>	
<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-544	Prácticas Supervisadas Industria II	10	0	2 0	20	0	280	280	10mo. Semestre
PSI-546	Deontología Profesional	1	1	0	1	14	0	14	10mo. Semestre
PSI-549	Trabajo de Grado Industria II	3	3	0	3	42	0	42	10mo. Semestre
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2 0</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>280</b>	<b>336</b>	
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PSI-903	Trabajo de Grado en Psicología Industrial	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1 2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		<b>3</b>							
<b>Total de Créditos:</b>		<b>19</b>							
<b>Número total de asignaturas:</b>		<b>65</b>							

## **FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS**



### **Descripción y Organización**

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, nació con la misma Universidad en el año 1966. En la actualidad está integrada por la Escuela de Derecho y el Departamento de Ciencias Políticas.

### **ESCUELA DE DERECHO**

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas de la UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ UREÑA (UNPHU), institución de estudios superiores fundada en el 1966 conforme a las leyes que regulan la materia, dotada de personalidad jurídica, esta compuesta por la Unidad Académica de la Escuela de Derecho, la cual ofrece la carrera de Derecho, que tiene una duración de cuatro (4) años, dividido en tres (3) cuatrimestres al año, para un total de doce (12) cuatrimestres, equivalente a cuatro (4) años académicos, los cuales tienen un total de 210 créditos que al ser cumplidos por el estudiante, se le otorgará el título de Licenciado en Derecho.



## JUSTIFICACIÓN

La formación de un profesional del Derecho incide directamente en la colectividad, pues el hombre y el Derecho son eminentemente sociales, por lo que la Escuela de Derecho de la UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ URENA (UNPHU) debe ser un instrumento para responder las necesidades y los intereses del hombre y la nación, preparando los profesionales que puedan afrontar las exigencias y retos de una sociedad encaminada a la globalización del siglo XXI.

Es una realidad que la sociedad dominicana actualmente adolece de profundos males que alcanzan dimensiones alarmantes en la esfera político-jurídica, por lo que tanto los organismos e instituciones competentes como las instituciones de educación superior están constreñidas a promover los cambios necesarios para adecuar a todos los ciudadanos a las condiciones y necesidades sociales presentes y futuras.

Por ello la UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ URENA (UNPHU) desde su fundación ha asumido el compromiso de formar críticamente los profesionales jurídicos necesarios para coadyuvar a las transformaciones que demanda el desarrollo nacional independiente, asumiendo en ese sentido la obligación impostergable de materializar ese compromiso formando los profesionales que las actuales circunstancias y el futuro próximo demanden, estableciendo así la formación de los profesionales del área jurídica, capaces de asumir el rol científico, didáctico, social e individual a nivel público y privado, que le corresponde por la naturaleza misma de la carrera.

La Escuela de Derecho de la UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ UREÑA (UNPHU) como ente activo y consciente de que nuestra sociedad requiere que se formen profesionales del Derecho capaces de asumir con un compromiso ético y moral el ejercicio profesional frente a sus conciudadanos, llevando a la práctica sus conocimientos adquiridos mediante el desempeño de las funciones pública y privada propias o vinculadas al quehacer jurídico que demanda la sociedad, ha asumido ese compromiso, coadyuvando esfuerzos a fin de superar la crisis que afecta a la justicia y a las instituciones jurídicas del Estado Dominicano, elevando la cultura jurídica popular, y así recuperar la confianza que se había perdido al respecto de esta clase profesional.

## **OBJETIVOS DE LA CARRERA**

### **Objetivos Generales**

La carrera de Derecho tiene como objetivo preparar al estudiante de Derecho con los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan desempeñar las funciones inherentes a su profesión para contribuir al desarrollo y la mejoría de la población.

### **Objetivos Específicos**

Los estudiantes al finalizar el Plan de Estudios estarán en la capacidad de:

- Analizar el sistema jurídico dominicano y de aplicar las normas jurídicas a un hecho determinado
- Aplicar los conocimientos teórico-prácticos que garanticen el rendimiento y efectividad en su ejercicio profesional
- Mostrar habilidad para articular el discurso jurídico, litigar y preparar las defensas de los diversos casos.

## **PERFIL DE INGRESO**

El estudiante del derecho debe ser un ente social con alta devoción por la verdad y la justicia, con capacidad de asumir responsabilidad moral, de fácil intuición y comprensión de las motivaciones y con excelente memoria de fechas, nombres y textos.

Deberá tener una buena expresión verbal ya que su trabajo se realizará en base al lenguaje, combinada con una excelente ponderación de conceptos, aunados a altos principios de empatía y sociabilidad, con conocimiento del Estado en términos jurídicos que le permitan adoptar los criterios de solución para los problemas inherentes al mismo.

**El estudiante de derecho debe poseer aptitudes y habilidades destacadas tales como:**

- Capacidad de análisis e investigación
- Sagacidad
- Rapidez del pensamiento
- Dominio del lenguaje oral y escrito
- Conocimiento del Idioma Francés
- Sociabilidad y Adaptabilidad
- Capacidad Persuasiva y Conciliatoria
- Responsabilidad y Discreción en el manejo de los asuntos
- Imparcialidad de Criterio
- Integridad Moral
- Poseer una formación ética que le permite ser un Justo orientador en los conflictos que a diario se plantean en la sociedad
- Lealtad a la verdad, amplitud de criterio, libertad de prejuicios y disposición permanente hacia la investigación en su propia área de desempeño.
- Cultura General

## ESCUELA DE DERECHO

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Derecho
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN DERECHO</b>
Código de la Carrera:	601
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (septiembre 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
DER-104	Introducción al Estudio del Derecho	5	4	2	6	56	28	84	
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
LEX-160	Francés Jurídico I	3	3	0	3	42	0	42	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42	
<b>Total</b>		18	17	2	19	238	28	266	
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
DER-201	Metodología y Técnica de la Investigación en las Ciencias Jurídicas	3	3	0	3	42	0	42	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
HUM-150	Historia de la Cultura	3	3	0	3	42	0	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LEX-161	Francés Jurídico II	3	3	0	3	42	0	42	LEX-160
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
<b>Total</b>		17	15	4	19	210	56	266	
(*) Materia electiva (se elige una).									

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
DER-202	Derecho Civil I	5	4	2	6	56	28	84	DER-104
DER-240	Derecho Constitucional I	3	3	0	3	42	0	42	DER-104
DER-260	Derecho Romano I	2	2	0	2	28	0	28	DER-104
FIL-100	Elementos de Filosofía	2	2	0	2	28	0	28	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
LEX-162	Francés Jurídico III	3	3	0	3	42	0	42	LEX-161
	<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>238</b>	<b>28</b>	<b>266</b>	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
DER-203	Derecho Civil II	5	4	2	6	56	28	84	DER-202
DER-230	Derecho Penal I	3	3	0	3	42	0	42	DER-104
DER-241	Derecho Constitucional II	3	3	0	3	42	0	42	DER-240
DER-261	Derecho Romano II	2	2	0	2	28	0	28	DER-104, DER-260
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>196</b>	<b>56</b>	<b>252</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
DER-231	Derecho Penal II	3	3	0	3	42	0	42	DER-230
DER-304	Derecho Civil III	5	4	2	6	56	28	84	DER-203
FIL-212	Introducción a la Lógica	3	3	0	3	42	0	42	FIL-100
INF-201	Informática Jurídica	3	3	0	3	42	0	42	INF-200
PSI-100	Psicología General	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>224</b>	<b>28</b>	<b>252</b>	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
DER-305	Derecho Civil IV	5	4	2	6	56	28	84	DER-.304
DER-310	Derecho Procesal Civil I	3	3	0	3	42	0	42	DER-203
DER-332	Derecho Penal III	3	3	0	3	42	0	42	DER-231
DER-352	Derecho Internacional Público	3	3	0	3	42	0	42	DER-241
DER-362	Historia de las Ideas Políticas	4	4	0	4	56	0	56	DER-240, HUM-150
	<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>238</b>	<b>28</b>	<b>266</b>	

**TERCER AÑO****Séptimo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
DER-306	Responsabilidad Civil	3	3	0	3	42	0	42	DER-305
DER-311	Derecho Procesal Civil II	4	3	2	5	42	28	70	DER-310
DER-333	Derecho Penal IV	3	3	0	3	42	0	42	DER-332
DER-373	Derecho Comparado	3	3	0	3	42	0	42	DER-240
DER-406	Derecho Civil V	5	4	2	6	56	28	84	DER-.305
	<b>Total</b>	18	16	4	20	224	56	280	

**Octavo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
DER-407	Derecho Civil VI	5	4	2	6	56	28	84	DER-406
DER-408	Historia del Derecho	3	3	0	3	42	0	42	DER-362, HUM-150, HUM-160
DER-412	Derecho Procesal Civil III	3	2	1	3	28	14	42	DER-311
DER-423	Derecho Laboral	3	3	0	3	42	0	42	DER-305
ECO-450	Desarrollo Económico	3	3	0	3	42	0	42	ECO-100
	<b>Total</b>	17	15	3	18	210	42	252	

**Noveno Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
DER-413	Derecho Procesal Civil IV	3	2	1	3	28	14	42	DER-412
DER-420	Derecho Comercial I	3	3	0	3	42	0	42	DER-305
DER-434	Derecho Procesal Penal I	3	3	0	3	42	0	42	DER-333
DER-507	Derecho Procesal Laboral	3	3	0	3	42	0	42	DER-423
DER-508	Derecho Civil VII	5	4	2	6	56	28	84	DER-407
	<b>Total</b>	17	15	3	18	210	42	252	

**CUARTO AÑO****Décimo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
DER-421	Derecho Comercial II	3	3	0	3	42	0	42	DER-420
DER-435	Derecho Procesal Penal II	3	3	0	3	42	0	42	DER-434
DER-474	Ética Jurídica	3	3	0	3	42	0	42	DER-304, FIL-100
DER-509	Derecho Civil VIII	5	4	2	6	56	28	84	DER-508
DER-510	Derecho Inmobiliario I	3	3	0	3	42	0	42	DER-406
	<b>Total</b>	17	16	2	18	224	28	252	

<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
DER-511	Derecho Inmobiliario II	3	3	0	3	42	0	42	DER-510
DER-514	Práctica de la Profesión Jurídica I	2	0	2	2	0	28	28	DER-305, DER-413, DER-435
DER-524	Derecho Tributario	3	3	0	3	42	0	42	DER-241
DER-542	Derecho Administrativo I	3	3	0	3	42	0	42	DER-241
DER-554	Derecho internacional Privado	3	3	0	3	42	0	42	DER-407, DER-413, DER-421
DER-560	Filosofía del Derecho	3	3	0	3	42	0	42	DER-362, DER-474
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>210</b>	<b>28</b>	<b>238</b>	
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
DER-515	Práctica de la Profesión Jurídica II	2	0	2	2	0	28	28	DER-514
DER-543	Derecho Administrativo II	3	3	0	3	42	0	42	DER-542
DER-574	Legislación Financiera y Bancaria	3	3	0	3	42	0	42	DER-421, ECO-450
DER-577	Derecho Notarial	3	3	0	3	42	0	42	DER-509
DER-900	Trabajo de Grado (**)	6	0	1	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>126</b>	<b>196</b>	<b>322</b>	
DER-595	Curso Modular (**)	12	12	0	12	168	0	168	Todas las Asignaturas
(**) El estudiante puede sustituir el trabajo de grado por el Curso Modular (DER-595) que tiene doce créditos.									
	<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>	<b>3</b>							
	<b>Total de Créditos:</b>	<b>20</b>							
		<b>7</b>							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	<b>64</b>							

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS POLÍTICAS

Este programa del cuarto nivel tiene entre sus propósitos lo siguiente:

Estudiar las diferentes escuelas del pensamiento político a través de la historia, apuntando hacia nuevos paradigmas que enfatizan la inteligencia de desarrollo humano.

Analizar los procesos de democratización y gobernabilidad como dinámica política del siglo XXI.

Estos planes de estudios se incrementan e implementan en las Universidades Europeas y Norteamericanas sobre todo a partir de la finalización de la Segunda Guerra Mundial.

En nuestro país los Estudios de Ciencias Políticas nacen en el año 1970 en la Universidad Estatal, con el grado de Licenciatura y con el nivel de Maestría en la UNPHU a partir de 1979. Posteriormente otras instituciones de Educación Superior inician programas similares desde Diplomados hasta Doctorados, vinculados con universidades Extranjeras.

Hacer más eficientes las Acciones y Políticas Públicas, sobre los sectores beneficiarios de las mismas.

Otorgar a los (as) participante de los instrumentos teóricos y metodológicos que le permitan analizar y comprender los procesos políticos y participar activamente en los mismos.

Mejorar la Cultura Política Dominicana, buscando elevar el nivel de debate nacional sobre la problemática sociopolítica.

Dotar a los participantes de argumentos sólidos que refuercen sus convicciones, principios y los valores éticos.

Dirigidos a profesionales con grados universitarios, expedidos por las Universidades reconocidas por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT) en las carreras de Derecho, Ciencias Políticas, Sociología, Economía y otras áreas próximas a las Ciencias Sociales y Humanidades preferiblemente, no excluyendo otras licenciaturas.

Las personas egresadas del programa de maestría en Ciencias Políticas estarán en mejores condiciones de hacer la carrera política o técnica en instituciones gubernamentales. Estructuras electorales y organismos afines. Además, los (as) egresados (as) del programa, habrán fortalecido sus capacidades para desempeñarse en el Área de Comunicación y Análisis Político.

El programa de maestría se estructura en dos ciclos. Uno básico de tres cuatrimestres de duración, con 22 créditos; y dos especializaciones de tres cuatrimestres, con un total de 23 créditos para cada una, Politología y Relaciones Internacionales, más 6 créditos de la Tesis; el total de la carga académica es de 51 créditos, para cada una de las menciones.

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS POLÍTICAS

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Ciencias Políticas Mención Politología
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN CIENCIAS POLÍTICAS MENCIÓN POLITOLOGÍA</b>
Código de la Carrera:	611
Fecha de aprobación:	08 de enero de 2008
Vigente desde:	1-2008-2008 (enero 2008)
Revisión del consejo académico:	RES. O6 de sept. 2011 (acta No. 05-11)

## PENSUM

PRIMER AÑO		CICLO COMUN							
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
POL-610	Ciencia Política I	3	3	0	3	42	0	42	
POL-612	Pensamiento Político I	3	3	0	3	42	0	42	
ADM-614	Administración Pública	2	2	0	2	28	0	28	
<b>Total</b>		8	8	0	8	112	0	112	
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
POL-611	Ciencia Política II	3	3	0	3	42	0	42	POL-610
POL-613	Pensamiento Político II	3	3	0	3	42	0	42	POL-612
ADM-615	Organización Administrativa Dominicana	2	2	0	2	28	0	28	ADM-614
<b>Total</b>		8	8	0	8	112	0	112	
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
POL-616	Gobierno, Estado y Sociedad	2	2	0	2	28	0	28	POL-610
ECO-617	Economía Dominicana	2	2	0	2	28	0	28	
POL-630	Relaciones Internacionales Contemporáneas	2	2	0	2	28	0	28	
<b>Total</b>		6	6	0	6	84	0	84	

<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
POL-620	Partidos Políticos y Grupos de Presión	2	2	0	2	28	0	28	POL-610
POL-622	Sistema Político Dominicano	3	3	0	3	42	0	42	POL-610
ECO-635	Estructura económica internacional	3	3	0	3	42	0	42	ECO-617
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
POL-624	Opinión Pública y Propaganda Política	3	2	2	4	28	28	56	POL-620
POL-625	Gobierno y Política en América Latina	2	2	0	2	28	0	28	POL-616
POL-627	Métodos de Investigación en Ciencias Políticas	3	2	2	4	28	28	56	POL-610
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>140</b>	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
POL-626	Pensamiento Político Dominicano	2	2	0	2	28	0	28	POL-622
POL-628	Políticas Medio-Ambientales	2	2	0	2	28	0	28	
POL-629	Técnicas de Elaboración de Tesis	3	3	0	3	42	0	42	POL-627
	<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
POL-900	Tesis	6	0	1 2	12	0	288	288	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1 2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		51							
<b>Número total de asignaturas:</b>		18							
<b>Tesis</b>		<b>1</b>							

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS POLÍTICAS

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Ciencias Políticas Mención Politología
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN CIENCIAS POLÍTICAS MENCIÓN RELACIONES INTERNACIONALES</b>
Código de la Carrera:	613
Fecha de aprobación:	8 de enero de 2008
Vigente desde: Revisión del consejo académico:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO CICLO COMUN										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
POL-610	Ciencia Política I	3	3	0	3	42	0	42		
POL-612	Pensamiento Político I	3	3	0	3	42	0	42		
ADM-614	Administración Pública	2	2	0	2	28	0	28		
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>		
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
POL-611	Ciencia Política II	3	3	0	3	42	0	42	POL-610	
POL-613	Pensamiento Político II	3	3	0	3	42	0	42	POL-612	
ADM-615	Organización Administrativa Dominicana	2	2	0	2	28	0	28	ADM-614	
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>		
Tercer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
POL-616	Gobierno, Estado y Sociedad	2	2	0	2	28	0	28	POL-610	
ECO-617	Economía Dominicana	2	2	0	2	28	0	28		
POL-630	Relaciones Internacionales Contemporáneas	2	2	0	2	28	0	28		
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>84</b>		

<b>SEGUNDO AÑO</b>										
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
POL-628	Políticas Medio-Ambientales	2	2	0	2	28	0	28		
DER-630	Derechos Humanos	3	3	0	3	42	0	42		
POL-632	Organizaciones Internacionales	2	2	0	2	28	0	28	POL-630	
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>98</b>		
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
POL-627	Métodos de Investigación en Ciencias Políticas	3	2	2	4	28	28	56	POL-610	
POL-634	Derecho Diplomático y Consular	2	2	0	2	28	0	28	POL-630	
ECO-635	Estructura Económica Internacional	3	3	0	3	42	0	42	ECO-617	
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>98</b>	<b>28</b>	<b>126</b>		
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
POL-629	Técnicas de Elaboración de Tesis	3	3	0	3	42	0	42	POL-627	
POL-633	Política Estratégica Internacional	2	2	0	2	28	0	28	POL-630	
POL-636	Relaciones Dominicano-Haitianas	3	3	0	3	42	0	42	DER-634	
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>		
<b>TERCER AÑO</b>										
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
POL-902	Tesis	6	0	1	12	0	288	288	Todas las Asignaturas	
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>288</b>		
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		<b>0</b>								
<b>Total de Créditos:</b>		<b>52</b>								
<b>Número total de asignaturas:</b>		<b>18</b>								
<b>Tesis</b>		<b>1</b>								

## **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

### **Descripción y Organización**

La Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, tiene como propósito fundamental mantener la tradición de excelencia académica y humana que emprendieron nuestros profesores fundadores y que enaltecen la memoria y el espíritu del ilustre maestro y humanista universal Don Pedro Henríquez Ureña. Excelencia expresada en el éxito profesional alcanzado por nuestros egresados. Egresados proactivos, con valores éticos y calidad humana, con las competencias requeridas para dar respuesta a las necesidades de este tiempo. Imaginadores e innovadores con alto compromiso social y que impulsen el desarrollo del sector salud a nivel nacional e internacional.

Esta Facultad está conformada por cuatro escuelas: Medicina, Odontología Farmacia, y Bioanálisis, tres unidades Académicas: Postgrado, Investigación y Salud Pública y dos unidades de Apoyo: Talento y Desarrollo Humano y Acuerdos Interinstitucionales. La Unidad de Postgrado avala y supervisa importantes especialidades médicas (Residencias) en coordinación con los hospitales, en las áreas de: Cirugía General, Oncológica, Cardiología, Imagenología, y Medicina Familiar -Comunitaria.

Contamos con el establecimiento de varios convenios con múltiples instituciones académicas de prestigio a nivel nacional e internacional. En la actualidad estamos reforzando las áreas de investigación y recursos humanos, con la creación de la Unidad de Investigación y la Unidad de Talento y Desarrollo Humano. Consideramos fundamental el compromiso de identificar y desarrollar las potencialidades de cada estudiante, profesor y egresado de nuestra facultad.

Estamos permanentemente orientados en cumplir con los requerimientos de acreditación de las instituciones reguladoras nacionales (SEESCYT, SESPAS, ADOFEM), así como las internacionales (Comisión de Educación para Extranjeros en Estados Unidos, Junta de Licenciamiento de Puerto Rico, Medico-Interno-Residente, en España).

Las recién construidas instalaciones del área de la salud en nuestro exclusivo campus ecológico, junto a una innovadora política de gestión universitaria, ofrecen un escenario ideal para la formación del profesional de la salud.

Carlos Ml. Montero Brens, MD, MIGU, Si- PhD.

## ESCUELA DE MEDICINA

La Escuela de Medicina de la UNPHU fue fundada en el año 1966, siendo la primera Escuela de Medicina Privada creada en la República Dominicana. El primer grupo de Médicos se graduó en el año 1973.

Nuestros 1,263 graduados son Médicos de gran trayectoria y prestigio, que ejercen su profesión en República Dominicana, Estados Unidos, Puerto Rico, Canadá, España y muchos otros países.

El programa de Medicina consta de 16 períodos que pueden ser completados en 5 años y 4 meses, ya que los estudiantes pueden realizar tres períodos al año de 15 semanas cada uno. Antes de ingresar al programa de la Escuela de Medicina, la mayoría de nuestros estudiantes internacionales ya han hecho sus estudios de Premédica en sus países de procedencia. Los estudiantes dominicanos regularmente realizan los estudios de Premédica en nuestra institución.

La Carrera de Medicina está dividida en cuatro ciclos: 4 períodos de Premédica, 5 períodos de Ciclo Preclínico (Ciencias Básicas), 4 períodos de Ciclo Clínico (Preinternado) y 3 períodos de Ciclo Clínico (Internado).

**Premédica:** está destinada a dar una formación académica general y simultánea a los estudiantes de las carreras de la Facultad de Ciencias de la Salud (Medicina, Odontología y Farmacia). En este ciclo, los estudiantes adquirirán los conocimientos esenciales de las siguientes áreas: Social, Salud Pública, Metodología de la Investigación, Letras, Ciencias Biológicas, Matemática, Ciencias Físico-Químicas y Humanidades (Bioética) entre otros. Recibirá, además, Orientación Universitaria y Educación Física o Actividades Artísticas.



**Ciclo Preclínico (Ciencias Básicas):** el estudiante se dedica, principalmente, al estudio de las estructuras normales y sus funciones, además del estudio de Parasitología y de Salud Pública (dividida en Epidemiología y en Administración y Legislación Sanitaria). Además, mediante el estudio de las Patologías y la Farmacología, se introduce al estudiante en el análisis de las condiciones que interfieren con las funciones normales del hombre y los cambios que ocurren en el cuerpo como respuesta a esas condiciones. Se enfatizan los aspectos dinámicos y funcionales del proceso de la enfermedad.

El objetivo principal de este período es tratar de que el estudiante se haga consciente de la relación que existe entre estos conocimientos y la medicina clínica.

**Ciencias Clínicas (Preinternado):** está formado por cuatro semestres (12do. al 15to.).

Los semestres 12do y 13ro duran 15 semanas cada uno, para un total de 30 semanas de clases teóricas. El 14to semestre dura 12 semanas y el 15to semestre dura 22 semanas, para un total de 34 semanas de prácticas hospitalarias.

Este ciclo enfrenta a los estudiantes a los conocimientos de la Patología Médica, Quirúrgica y Pediátrica, así como a la Ginecología y Obstetricia, y los ayuda a aplicar dichos conocimientos para entender al hombre y a la enfermedad, su diagnóstico y tratamiento. Para ello, una gran parte de este período se utiliza en trabajos con el paciente en salas hospitalarias con el fin de obtener dicha habilidad. También se realizan estudios de Psiquiatría que preparan al estudiante para tratar al paciente psiquiátrico y sus enfermedades.

**Ciencias Clínicas (Internado):** Está formado por tres semestres (16to al 18vo.) y tiene una duración de un año calendario, acogiéndonos a las disposiciones de la Ley Sanitaria. Este año se dedica, específicamente, a la aplicación práctica en el Hospital, de los conocimientos, técnicas y experiencias obtenidas en el aula, laboratorios y facilidades clínicas. Se hace énfasis en el manejo del paciente.

Las prácticas hospitalarias son realizadas en los diferentes hospitales de la Ciudad de Santo Domingo: Hospital Dr. Salvador B. Gautier, Hospital Dr. Luis E. Aybar, Hospital Infantil Dr. Robert Reid Cabral, Hospital de Maternidad Nuestra Señora de la Altagracia, Instituto Oncológico Dr. Heriberto Pieter, Hospital Psiquiátrico Padre Billini y el Hospital Materno Infantil Plaza de la Salud y su Centro de Geriátrica y Traumatología.

Los estudiantes sobresalientes pueden realizar 6 meses de práctica del último año de la carrera en hospitales extranjeros. Actualmente hacen prácticas en Miami, Puerto Rico y Sevilla, entre otros.

Los estudiantes reciben una educación médica muy completa. Son expuestos a una gran variedad de experiencias en los hospitales que los prepararan para sobresalir en sus programas de residencia. Hacemos un énfasis especial en preparar a nuestros estudiantes para que puedan tomar exitosamente los exámenes para ingresar a las residencias médicas en distintos países, como el Examen Nacional Único (ENU) de la República Dominicana, el de los Estados Unidos (USMLE) y de España (MIR), entre otros.

## ESCUELA DE MEDICINA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Medicina
Título que otorga:	<b>DOCTOR(A) EN MEDICINA</b>
Código de la Carrera:	701
Fecha de aprobación:	Abril 17, 2013
Vigente desde:	2-2013-2013 (Mayo 2013)
Revisado:	2-2015-2015 (Mayo 21, 2015)

## PENSUM

### CICLO BÁSICO COMÚN (PREMÉDICA)

Durante el primer semestre se puede tomar un examen de las siguientes asignaturas: BIO-101, BIO-102, FIS-011, FIS-012, LET-101, LET-102, LEX-113, LEX-120, LEX-128, LEX-140, INF-200 Y MAT-060.

Durante este ciclo el estudiante deberá cursar créditos de electivas:

1. Un crédito de electivas tipo 1 (crédito de Educación Física, Actividades Artísticas, Conciencia Medio Ambiental). Ver lista anexa.
2. 12 créditos de electivas Tipo 2 (créditos de Premédica). Ver lista anexa.

### Primer Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
ELT-001	Electiva Tipo I	1	0	2	2	0	30	30		
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	45	30	75		
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	45	0	45		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	45	0	45		
LEX-113	Inglés Introductorio de Ciencias de la Salud I	3	2	2	4	30	30	60		
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	45	30	75		
MED-069	Historia de las Ciencias de la Salud y Sociología Médica	3	3	0	3	45	0	45		
MED-079	Orientación Médica	2	2	0	2	30	0	30		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	15	0	15		
QUI-111	Química General I	4	3	6	9	45	90	135		
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>37</b>	<b>345</b>	<b>210</b>	<b>555</b>		

### Segundo Semestre (15 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
	Electiva Tipo 2	4								
BIO-102	Biología General II	4	3	2	5	45	30	75		BIO-101

FIS-011	Física Básica I	4	3	2	5	45	30	75		
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	30	30	60		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	45	0	45		LET-101
LEX-120	Inglés Introductorio de Ciencias de la Salud II	3	2	2	4	30	30	60		LEX-113
MAT-333	Bioestadística y Demografía	3	2	2	4	30	30	60		MAT-060
QUI-112	Química General II	4	3	3	6	45	45	90		QUI-111
<b>Total</b>		28	18	13	31	270	195	465		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
	Electiva Tipo 2	4								
BIO-215	Biología Molecular	4	3	2	5	45	30	75		BIO-102
FIS-012	Física Básica II	4	3	2	5	45	30	75		
LEX-128	Inglés Técnico Ciencias de la Salud	3	3	0	3	45	0	45		LEX-113
MAT-338	Bioestadística y Demografía II	3	2	2	4	30	30	60		MAT-333
MED-021	Introducción a la Investigación Científica	3	3	0	3	45	0	45		
PSI-100	Psicología General	3	3	0	3	45	0	45		
QUI-231	Química Orgánica I	4	3	3	6	45	45	90		QUI-112
<b>Total</b>		28	20	9	29	300	135	435		

<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
	Electiva Tipo 2	4								
BIO-265	Biofísica	4	3	2	5	45	30	75		FIS-012
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	45	0	45		
LET-211	Raíces Griegas y Latinas	3	3	0	3	45	0	45		LET-102
LEX-140	Inglés Técnico Ciencias de la Salud II	3	3	0	3	45	0	45		LEX-128
MED-103	Informática para Ciencias de la Salud	3	2	2	4	30	30	60		INF-200
PSI-105	Psicología Aplicada	3	3	0	3	45	0	45		PSI-100
QUI-232	Química Orgánica II	4	3	3	6	45	45	90		QUI-231
<b>Total</b>		27	20	7	27	300	105	405		

### **CICLO PRECLINICO (CIENCIAS BÁSICAS)**

Prerrequisitos: Para ingresar al Ciclo Preclínico (Ciencias Básicas) debe tener un índice académico acumulado de 2.5 o mayor y haber aprobado todos los créditos del Ciclo de Premédica incluyendo los créditos de electivas.

Quinto Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
MED-100	Anatomía General Humana	15	11	8	19	165	120	285		
MED-101	Histología Humana	5	3	6	9	45	90	135		
MED-102	Embriología	4	4	0	4	60	0	60		
MED-104	Bioética Médica	3	3	0	3	45	0	45		
	<b>Total</b>	27	21	14	35	315	210	525		

Sexto Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
MED-152	Anatomía Clínica	3	3	0	3	45	0	45		MED-100
MED-153	Fisiología Humana	18	14	8	22	210	120	330		MED-100, MED-102
MED-163	Bioquímica	6	5	3	8	75	45	120		
	<b>Total</b>	27	22	11	33	330	165	495		

Séptimo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
MED-130	Parasitología (Zoología Médica)	4	2	4	6	30	60	90		
MED-151	Neurofisiología	5	4	2	6	60	30	90		MED-100, MED-101
MED-164	Medicina Preventiva	4	4	0	4	60	0	60		
MED-204	Farmacología y Toxicología Médica	7	6	2	8	90	30	120		MED-153, MED-163
MED-210	Inmunología	2	2	0	2	30	0	30		MED-153
MED-333	Microbiología Médica	5	4	2	6	60	30	90		
MED-337	Genética Clínica	2	2	0	2	30	0	30		
	<b>Total</b>	29	24	10	34	360	150	510		

Octavo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
MED-240	Anatomía Patológica	14	12	6	18	180	90	270		MED-100, MED-101
MED-250	Patología Clínica	3	2	3	5	30	45	75		MED-153
MED-260	Fisiopatología	11	11	0	11	165	0	165		MED-153
	<b>Total</b>	28	25	9	34	375	135	510		

Noveno Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS

MED-205	Semiología General	5	3	6	9	45	90	135		MED-151, MED-153
MED-219	Epidemiología	6	4	4	8	60	60	120		
MED-251	Ciencias del Comportamiento	3	3	0	3	45	0	45		
MED-255	Terapéutica	6	6	0	6	90	0	90		MED-153, MED-204
MED-270	Soporte Básico de Vida	3	2	2	4	30	30	60		
MED-289	Administración y Legislación Sanitaria	3	2	2	4	30	30	60		
MED-290	Diagnóstico por Imágenes	3	3	0	3	45	0	45		MED-152
	<b>Total</b>	29	23	14	37	345	210	555		

### CICLO CLINICO (PREINTERNADO)

Prerrequisitos: Para ingresar al Ciclo Clínico (Preinternado) debe haber aprobado todas las asignaturas del Ciclo de Premédica y del Ciclo Preclínico (Ciencias Básicas).

### Décimo Semestre (16 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
MED-305	Patología Médica I	20	20	0	20	320	0	320		
MED-306	Patología Quirúrgica I	10	10	0	10	160	0	160		
	<b>Total</b>	30	30	0	30	480	0	480		

### Décimoprimer Semestre (16 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
MED-308	Patología Médica II	20	20	0	20	320	0	320		MED-305, MED 306
MED-309	Patología Quirúrgica II	10	10	0	10	160	0	160		MED-305, MED 306
	<b>Total</b>	30	30	0	30	480	0	480		

### Décimosegundo Semestre (14 Semanas)

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS		PRE-REQUISITOS
MED-310	Preinternado Médico I (3 semanas*)	4	15	20	35	45	60	105		MED-308, MED 309
MED-311	Preinternado Quirúrgico I (4 semanas*)	4	15	20	35	60	80	140		MED-308, MED 309
MED-312	Preinternado Médico II (3 semanas*)	4	15	20	35	45	60	105		MED-308, MED 309
MED-313	Preinternado Quirúrgico II (4 semanas*)	4	15	20	35	60	80	140		MED-308, MED 309
	<b>Total</b>	16	15	20	35	210	280	490		

(\*) se cursan individualmente

<b>Décimotercer Semestre (22 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>SC</b>	<b>TPS</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
MED-304	Ginecología y Obstetricia (7 semanas)	12	13	20	33	86	140	72	298	MED-310, MED 311, MED-312, MED-313
MED-307	Pediatría (10 semanas*)	16	15	20	35	146	200	112	458	MED-310, MED 311, MED-312, MED-313
MED-327	Neonatología (7 semanas)	1	3	6	9	21	41	0	62	MED-310, MED 311, MED-312, MED-313
MED-353	Psiquiatría (5 semanas*)	4	20	20	40	98	100	0	198	MED-310, MED 311, MED-312, MED-313
	<b>Total</b>	33				351	481	184	1016	

(\* se cursan individualmente)

<b>CICLO CLÍNICO (INTERNADO ACADÉMICO)</b>										
Prerrequisitos: Para ingresar al Ciclo Clínico (Internado Académico), el estudiante debe haber aprobado todas las asignaturas de los tres ciclos anteriores.										
<b>Décimocuarto Semestre (20 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>SC</b>	<b>TPS</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
MED-405	Clínica Médica (12 semanas*)	14	15	20	35	180	240	128	548	
MED-407	Clínica Pediátrica (8 semanas*)	10	15	20	35	120	160	88	368	
	<b>Total</b>	24	15	20	35	300	400	216	916	

(\* se cursan individualmente)

<b>Décimoquinto Semestre 14 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>SC</b>	<b>TPS</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
	Electiva tipo 3 (Internado)	3								
MED-403	Clínica Psiquiátrica (6 semanas*)	6	15	20	35	90	120	64	274	
MED-404	Clínica Gineco-Obstétrica (8 semanas*)	10	15	20	35	120	160	88	368	
	<b>Total</b>	19				210	280	152	642	

(\* se cursan individualmente)

<b>Décimosexto Semestre (16 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>SC</b>	<b>TPS</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>

MED-406	Clinica Quirúrgica (10 semanas*)	14	15	20	35	150	200	110	460
MED-408	Medicina Social o Familiar (6 semanas*)	6	15	20	35	90	120	88	368
MED-900	Trabajo de Grado (**)	6	0	12	12	0	168		168
	<b>Total</b>	26				240	488	198	996

(\*) se cursan individualmente

(\*\*) se presentará al final del Internado Académico

	Créditos
<b>Actividades Cocurriculares: 56 horas.</b>	
<b>Créditos Asignaturas</b>	407
<b>Créditos Electivas</b>	16
<b>Créditos Trabajo de Grado</b>	6
<b>Total de Créditos</b>	429

## ELECTIVAS

Electivas de Actividades Artísticas, Educación Física o Conciencia Medio Ambiental										
TIPO	CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRE-REQUISITOS
1	ART-101	Apreciación Música Clásica	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-102	Apreciación de Teatro	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-103	Apreciación de Danza Moderna	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-104	Participación Grupos Artísticos	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-105	Coro	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-106	Ballet Folklórico	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-107	Grupo Flauta Dulce	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-108	Estudiantina	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-109	Conjunto de Música Moderna	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-110	Ballet Danza Jazz	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-111	Guitarra	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-112	Escenografía	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-200	Expresión Artística	1	0	2	2	0	30	30	
1	ART-300	Apreciación de las Artes	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-101	Ajedrez	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-102	Arquería	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-103	Atletismo	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-104	Baloncesto	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-106	Beisbol	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-109	Football	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-110	Gimnasia Libre	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-112	Judo	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-113	Karate	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-114	Levantamiento de Pesas	1	0	2	2	0	30	30	

1	EDF-116	Natación	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-119	Tae Kwon Do	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-220	Tenis de Campo	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-221	Tenis de Mesa	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-222	Volleyball	1	0	2	2	0	30	30	
1	EDF-224	Softball	1	0	2	2	0	30	30	
1	RNA-100	Conciencia Medio Ambiental	1	0	2	2	0	30	30	

#### Electivas de Premédica

TIPO	CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRE-REQUISITOS
2	ARQ-315	Fotografía	3	3	0	3	45	0	45	
2	BIO-141	Conservación Ambiental	3	2	2	4	30	30	60	
2	BIO-210	Botánica General	4	3	2	5	45	30	70	BIO-101
2	BIO-220	Zoología General	4	3	2	5	45	30	70	BIO-102
2	BIO-244	Biología y Ambiente	3	2	2	4	30	30	60	
2	BIO-250	Genética General	4	3	2	5	45	30	70	BIO-101
2	CON-100	Principios de Contabilidad	3	2	2	4	30	30	60	
2	DER-104	Introducción al Estudio del Derecho	5	4	2	6	60	30	90	
2	EDU-101	Técnicas del Estudio y la Investigación	3	3	0	3	45	0	45	
2	LET-113	Técnicas de Redacción de Informes	3	3	0	3	45	0	45	LET-102
2	LET-227	Redacción y Estilo	3	3	0	3	45	0	45	LET-102
2	MED-068	Bioética	3	3	0	3	45	0	45	
2	MED-070	Medicina Social y Preventiva	5	4	3	7	60	45	105	MAT-333
2	SOC-320	Fundamentos de Antropología	3	3	0	3	45	0	45	

#### Electivas de Internado

TIPO	CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRE-REQUISITOS
3	MED-501	Introducción a la Quiropráctica	3	1	4	5	15	60	75	Los primeros tres Ciclos.
3	MED-502	Nutrición	3	3	0	3	45	0	45	Los primeros tres Ciclos.
3	MED-503	Medicina Tradicional	3	3	0	3	45	0	45	Los primeros tres Ciclos.
3	MED-504	Medicina Deportiva	3	3	0	3	45	0	45	Los primeros tres Ciclos.
3	MED-505	Geriatría	3	3	0	3	45	0	45	Los primeros tres Ciclos.
3	MED-506	Gestión Hospitalaria	3	3	0	3	45	0	45	Los primeros tres Ciclos.
3	MED-507	Manejo de las Emergencias en Medicina Interna	3	3	0	3	45	0	45	Los primeros tres Ciclos.

## ESCUELA DE MEDICINA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Técnico Oftálmico
Título que otorga:	<b>TÉCNICO(A) OFTÁLMICO(A)</b>
Código de la Carrera:	702
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
TMO-001	Introducción a la Asistencia Oftálmica	1	1	0	1	14	0	14		
TMO-002	Anatomía Básica	4	3	1	4	42	14	56		
TMO-003	Evaluación Técnica del Paciente	4	3	6	9	42	84	126		
<b>Total</b>		13	11	7	18	154	98	252		
Durante el primer semestre se debe tomar un examen de nivel de Inglés.										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70		
LEX-128	Inglés Técnico Ciencias de la Salud	3	3	0	3	42	0	42	LEX-113	
TMO-004	Farmacología Básica	2	2	0	2	28	0	28		
TMO-012	Manejo de Equipos Oftálmicos	3	2	3	5	28	42	70	TMO-003	
<b>Total</b>		12	10	5	15	140	70	210		
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
MED-021	Introducción a la	3	3	0	3	43	0	43		
TMO-010	Oftalmología I	3	3	0	3	42	0	42	TMO-002	
TMO-011	Refracción I	4	3	2	5	42	28	70	TMO-002	
TMO-013	Prevención de Ceguera I	2	2	0	2	28	0	28	TMO-004	
<b>Total</b>		12	11	2	13	155	28	183		

**SEGUNDO AÑO****Cuarto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
MED-069	Historia de las Ciencias de la Salud y Sociología Médica	3	3	0	3	42	0	42	
TMO-100	Oftalmología II	3	3	0	3	42	0	42	TMO-010
TMO-101	Refracción II	4	3	2	5	42	28	70	TMO-011
TMO-102	Prevención de Ceguera II	2	2	0	2	28	0	28	TMO-013
<b>Total</b>		12	11	2	13	154	28	182	

**Quinto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
PSI-100	Psicología General	3	3	0	3	42	0	42	
TMO-110	Oftalmología III	3	3	0	3	42	0	42	TMO-100
TMO-111	Refracción III	4	2	6	8	28	84	112	TMO-101
<b>Total</b>		14	11	8	19	154	112	266	

**Sexto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
TMO-103	Microbiología Básica	2	1	2	3	14	28	42	
TMO-112	Técnica de Instrumentación Quirúrgica	4	3	3	6	42	42	84	
TMO-113	Conocimiento Básico de Enfermería	3	2	2	4	28	28	56	
<b>Total</b>		12	9	7	16	126	98	224	
<b>Actividades Cocurriculares: 12 horas.</b>		2							
<b>Total de Créditos:</b>		75							
<b>Número Total de Asignaturas:</b>		25							

## ESCUELA DE MEDICINA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Título que otorga:	<b>TECNÓLOGO(A) OFTÁLMICO(A)</b>
Código de la Carrera:	703
Fecha de aprobación:	3 de diciembre del 2001
Vigente desde:	2-2001-2002 (enero 2002)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

### PRIMER AÑO

Requisitos de Ingreso: Técnico Oftálmico.									
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
TMO-200	Introducción a la Tecnología Oftálmica	1	1	0	1	14	0	14	Título de Técnico Oftálmico
TMO-202	Perimetría Avanzada	4	3	3	6	42	42	84	Título de Técnico Oftálmico
TMO-210	Motilidad Avanzada	4	3	3	6	42	42	84	Título de Técnico Oftálmico
	<b>Total</b>	9	7	6	13	98	84	182	
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
TMO-201	Técnicas e Instrumentos Especiales I	3	2	2	4	28	28	56	Título de Técnico Oftálmico
TMO-203	Fotografía	4	3	2	5	42	28	70	Título de Técnico Oftálmico
TMO-204	Manejo de Lentes de Contacto I	4	3	2	5	42	28	70	Título de Técnico Oftálmico
	<b>Total</b>	11	8	6	14	112	84	196	
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
TMO-211	Visión de Colores Avanzada	3	2	3	5	28	42	70	Título de Técnico Oftálmico
TMO-212	Manejo de Lentes de Contacto II	4	3	3	6	42	42	84	TMO-204
TMO-213	Técnica e Instrumentos Especiales II	3	2	3	5	28	42	70	TMO-201
	<b>Total</b>	10	7	9	16	92	166	224	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		30							
<b>Número Total de Asignaturas:</b>		9							

## ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



La Escuela de Odontología de la UNPHU inicio en el 1966 constituyéndose como la primera escuela privada en la Republica Dominicana. con el nombre de escuela dental y graduó sus 5 estudiantes fundadores con el título de doctores en cirugía dental en 1972, con programas de enseñanzas adecuadas a las experiencias científicas y técnicas docentes más adelantadas del momento y apoyadas por las distintas facultades de la institución.

En 1983 se realizó una revisión y en noviembre del 1985 el consejo académico cambio el nombre de la escuela dental por escuela de odontología y los títulos que se otorgan a partir del decreto son de doctor en odontología.

Nuestra escuela se caracteriza por tener la mayor cantidad de créditos académicos y de requisitos en atención a pacientes, que cualquier otra en nuestro país; lo cual se traduce en una mayor experiencia de nuestros estudiantes en las diferentes áreas de la odontología.

La carrera de odontología consta de 14 semestre divididos en tres ciclos: un primer ciclo básico, común de ciencias de la salud, del primer al cuarto semestre. Un segundo de ciclo preclínico, del quinto al séptimo semestre y un tercero de clínica del octavo al catorce semestre.



**Primer Ciclo (Básico):** está destinada a dar una formación académica general y simultánea a los estudiantes en este ciclo, los estudiantes adquirirán los conocimientos esenciales de las siguientes áreas: Social, Salud Pública, Metodología de la Investigación, Letras, Ciencias Biológicas, Matemática, Ciencias Físico-Químicas y Humanidades (Bioética) entre otros. Recibirá, además, Orientación Universitaria y Educación Física o Actividades Artísticas.

**Segundo Ciclo (Preclínico):** el estudiante estará por primera vez en contacto con materiales relacionado a la práctica odontológica y con el uso de maniqués sobre los cuales ira desarrollando las técnicas, habilidades y destrezas adecuadas para el futuro tratamiento odontológicos en pacientes.

**Tercer Ciclo (Clínico):** esta etapa es donde el estudiante recibe la preparación odontológica necesaria para prevenir, diagnostica y tratar las enfermedades bucodentales; reconocer sus limitaciones en las atenciones de pacientes, así como su deber de referirlos a los especialistas correspondientes, de manera que aquellos obtengan el servicio de salud adecuado.

**Labor extramural o atención comunitaria:** uno de los programas que nuestra clínica más ha desarrollado son las labores extramurales, en donde nuestros estudiantes acuden a centros de salud fuera de nuestro campus universitario, a prestar atención odontológica en zonas comunitarias de escasos recursos.

Entre los lugares en donde nuestros estudiantes realizan dicha labor están:

- Hospital Oncológico Dr. Heriberto Pieter. El estudiante se relaciona con las diferentes patologías bucales.
- Hospital Juan Pablo Pina. El estudiante se relaciona con la traumatología bucal.
- Fundación Vida y Esperanza. El estudiante se relaciona con la atención odontológica de pacientes especiales en el área de odontopediatría.
- Hospital Toribio Bencosme, Moca, donde los estudiantes participan en misiones para tratar a niños con fisura de labio y paladar (labio leporino) y sus secuelas.

En estos operativos quirúrgicos participan invitados por nuestra escuela, reconocidas universidades como son: Universidad Metropolitana de New York, Universidad de Puerto rico, Universidad Central de Venezuela y el hospital Chang Wong de Taiwán.

### **Acuerdo Internacionales**

La escuela de odontología tiene actualmente acuerdos de movilidad estudiantil y docente con prestigiosas escuelas como son:

Escuela de odontología, Universidad de TUFTS, Boston, USA  
Escuela de odontología, Universidad Nacional de Colombia  
Escuela de odontología, Universidad de Puerto Rico  
Escuela de odontología, Universidad Central de Venezuela  
Escuela de Formación de Odontología Integral, Barcelona, España



## ESCUELA DE ODONTOLOGÍA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Odontología
Título que otorga:	<b>DOCTOR(A) EN ODONTOLOGÍA</b>
Código de la Carrera:	712
Fecha de aprobación:	29 de septiembre de 2009
Vigente desde:	3-2009-2009 (septiembre 2009)

## PENSUM

CICLO BÁSICO COMÚN DE CIENCIAS DE LA SALUD									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
MED-069	Historia de las Ciencias de la Salud y Sociología Médica	3	3	0	3	42	0	42	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>266</b>	<b>126</b>	<b>392</b>	
(*) Materia electiva (se elige una).									
Durante el primer Semestre (15 Semanas) se debe tomar un examen de nivel de inglés y de otras asignaturas.									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
BIO-102	Biología General II	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
FIS-011	Física Básica I	4	3	2	5	42	28	70	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LEX-113	Inglés Introductorio de Ciencias de la Salud	3	2	2	4	28	28	56	
MAT-333	Bioestadística y Demografía	3	2	2	4	28	28	56	MAT-060
QUI-112	Química General II	4	3	3	6	42	42	84	QUI-111
	<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>252</b>	<b>182</b>	<b>434</b>	

<b>CICLO CIENCIAS BÁSICAS PRE-CLÍNICO</b>									
Prerrequisitos: Para ingresar al Ciclo Preclínico de Ciencias Básicas debe haber aprobado por lo menos 85 de los 97 créditos del ciclo de premédica. El estudiante tendrá un plazo de un año para completar los 12 créditos restantes. De no completarlos en el tiempo establecido, sólo podrá cursar asignaturas de Premédica hasta completar la misma. Cuando complete la Premédica podrá seguir con el resto de la carrera.									
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
MED-011	Anatomía Humana I	6	3	6	9	42	84	126	
MED-103	Informática para Ciencias de la Salud	3	2	2	4	28	28	56	INF-200
ODO-100	Anatomía Dental	5	3	6	9	42	84	126	
ODO-104	Histología Buco-Dental	4	2	4	6	28	56	84	
ODO-111	Epidemiología	2	1	2	3	14	28	42	
ODO-115	Principios de Odontología	1	1	0	1	14	0	14	
ODO-120	Materiales Dentales	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	25	15	23	38	210	322	532	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
BIO-231	Microbiología Odontológica	3	2	2	4	28	28	56	
MED-012	Anatomía Humana II	6	3	6	9	42	84	126	MED-011
ODO-121	Operatoria Dental I	6	3	9	12	42	126	168	ODO-100, ODO-104, ODO-120
ODO-123	Prótesis I	4	2	4	6	28	56	84	ODO-100, ODO-120
ODO-214	Salud Pública	2	1	2	3	14	28	42	ODO-111
QUI-265	Bioquímica	4	3	3	6	42	42	84	BIO-102, QUI-232
	<b>Total</b>	25	14	26	40	196	364	560	
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
MED-025	Fisiología I	4	3	2	5	42	28	70	
ODO-215	Odontología Sanitaria	2	1	4	5	14	56	70	ODO-214
ODO-222	Operatoria Dental II	5	3	6	9	42	84	126	ODO-121
ODO-224	Prótesis II	5	2	6	8	28	84	112	ODO-123
ODO-230	Anestesia	1	1	0	1	14	0	14	MED-012
ODO-234	Periodoncia I	2	2	0	2	28	0	28	MED-012, ODO-104
ODO-301	Anatomía Patología	4	3	2	5	42	28	70	
ODO-331	Radiografía I	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	24	16	20	36	224	280	504	

<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
MED-030	Fisiología II (Bucal)	4	3	2	5	42	28	70	MED-025
ODO-207	Patología Bucal I	2	2	0	2	28	0	28	ODO-104, ODO-301
ODO-216	Odontología Preventiva	2	2	0	2	28	0	28	ODO-215
ODO-225	Prótesis Parcial Removible	4	2	4	6	28	56	84	ODO-222, ODO-224, ODO-234
ODO-231	Cirugía Bucal I	2	2	0	2	28	0	28	ODO-230
ODO-235	Periodoncia II	2	2	0	2	28	0	28	ODO-234
ODO-250	Clínica Integral I	4	0	8	8	0	112	112	ODO-222, ODO-230, ODO-331, ODO-224, ODO-234,
ODO-334	Radiografía II	1	1	0	1	14	0	14	ODO-331
ODO-337	Diagnóstico Clínico I	1	1	0	1	14	0	14	ODO-301
	<b>Total</b>	22	15	1	29	210	196	406	
				4					
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ODO-302	Patología Bucal II	2	2	0	2	28	0	28	ODO-207
ODO-316	Hospital. Labor Extramural I	4	0	8	8	0	112	112	ODO-250
ODO-324	Coronas y Puentes	4	2	4	6	28	56	84	ODO-222, ODO-225
ODO-325	Odontopediatría I	2	2	0	2	28	0	28	ODO-250
ODO-332	Cirugía Bucal II	2	2	0	2	28	0	28	ODO-231
ODO-351	Clínica Integral II	4	0	8	8	0	112	112	ODO-250
ODO-427	Oclusión	2	2	0	2	28	0	28	MED-030
ODO-433	Diagnóstico Clínico II	2	2	0	2	28	0	28	ODO-337
	<b>Total</b>	22	12	2	32	168	280	448	
				0					
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FAR-160	Farmacología	2	2	0	2	28	0	28	MED-030
ODO-333	Endodoncia	3	2	2	4	28	28	56	ODO-334
ODO-352	Clínica Integral III	6	0	8	8	0	112	112	ODO-351
ODO-417	Hospital. Labor Extramural II	4	0	8	8	0	112	112	ODO-316
ODO-426	Odontopediatría II	2	2	0	2	28	0	28	ODO-325
	<b>Total</b>	17	6	1	24	84	252	336	
				8					

<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ODO-418	Hospital. Labor Extramural III	4	0	8	8	0	112	112	ODO-417
ODO-420	Administración en Salud	1	1	0	1	14	0	14	ODO-316
ODO-440	Ortodoncia I	2	1	3	4	14	42	56	ODO-427
ODO-453	Clínica Integral IV	10	0	2	20	0	280	280	ODO-352
	<b>Total</b>	17	2	3	33	28	434	462	
				1					
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ODO-112	Economía Dental	2	2	0	2	28	0	28	ODO-351
ODO-419	Hospital. Labor Extramural IV	5	0	2	20	0	280	280	ODO-418
ODO-441	Ortodoncia II	2	1	3	4	14	42	56	ODO-440
ODO-454	Clínica Integral V	10	0	2	20	0	280	280	ODO-453
	<b>Total</b>	19	3	4	46	42	602	648	
				3					
<b>Decimotercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ODO-114	Ética Odontológica Legal	2	2	0	2	28	0	28	ODO-351
ODO-400	Anatomía Aplicada	1	1	0	1	14	0	14	ODO-302, ODO-332
ODO-449	Investigación	1	1	0	1	14	0	14	
ODO-455	Clínica Integral VI	10	0	2	20	0	280	280	ODO-454
	<b>Total</b>	14	4	2	24	56	280	336	
				0					
<b>Decimocuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ODO-457	Clínica Integral VII	10	0	2	20	0	280	280	ODO-455
ODO-900	Trabajo de Grado	6	0	1	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	16	0	3	32	0	448	448	
				2					
				2					
<b>Actividades Cocurriculares: 24 horas.</b>		4							
<b>Total de Créditos:</b>		29							
		8							

## ESCUELA DE FARMACIA



Nuestra Escuela de farmacia fue creada desde la fundación de la universidad el 21 de abril de 1966, para ofrecer estudios especializados de educación superior en farmacia, siendo la más antigua perteneciente a una universidad privada.

**Contamos con el programa de farmacia más prestigioso de todas las Universidades dominicanas** hecho que lo demuestra al éxito profesional de nuestros egresados y nuestra alta tasa de inserción de los mismo en el mercado laboral, tanto al nivel nacional como internacional.

El currículo del programa de farmacia consta de 12 semestres para ser cursados durante 4 años (3 por año), los cuales están organizados de la siguiente manera: Ciclo Básico de 5 semestres y un ciclo profesional de 7 semestres. Este programa contiene materias electivas así como prácticas tuteladas realizadas en las futuras áreas de trabajo profesional y una pasantía de 400 horas mínimo en la Industria Farmacéutica Nacional lo cual le permite al estudiante adquirir el desenvolvimiento y las destrezas necesarias para competir con éxito en el mercado laboral.

Durante el Ciclo Básico de Farmacia nuestros estudiantes usan los laboratorios instalados en nuestro Campus. En el caso del ciclo profesional la Escuela de farmacia posee laboratorios debidamente equipados para las prácticas de las materias como: Bromatología, Tecnología Farmacéutica, Farmacobotánica, Farmacognosia, Toxicología. En el caso de las prácticas de las materias Anatomía, Fisiología y Farmacología son utilizados las instalaciones del Instituto de Anatomía y del Instituto de Ciencias Fisiológicas y Medicina Experimental respectivamente.

## ESCUELA DE FARMACIA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Farmacia
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN FARMACIA</b>
Código de la Carrera:	735
Fecha de aprobación:	24 de octubre de 2007
Vigente desde:	3-2007-2007 (septiembre 2007)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

CICLO BÁSICO COMÚN DE CIENCIAS DE LA SALUD									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
HUM-150	Historia de la Cultura Universal	3	3	0	3	42	0	42	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-060	Matemática Básica	4	3	2	5	42	28	70	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	20	16	1	27	224	154	378	
				1					
(*) Materia Electiva (se elige una).									
Durante el primer cuatrimestre se debe tomar un examen de nivel de inglés y de otras asignaturas.									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
BIO-102	Biología General II	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101
FIS-011	Física Básica I	4	3	2	5	42	28	70	
INF-200	Informática Básica y Cultural	3	2	2	4	28	28	56	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LEX-113	Inglés Introdutorio de Ciencias de la Salud	3	2	2	4	28	28	56	
QUI-112	Química General II	4	3	3	6	42	42	84	QUI-111
	<b>Total</b>	21	16	1	27	224	154	378	
				1					

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
FIS-012	Física Básica II	4	3	2	5	42	28	70		
LET-211	Raíces Griegas y Latinas	3	3	0	3	42	0	42	LET-102	
LEX-128	Inglés Técnico Ciencias de la Salud	3	3	0	3	42	0	42	LEX-113	
MAT-333	Bioestadística y Demografía	3	2	2	4	42	0	42	MAT-060	
PSI-100	Psicología General	3	3	0	3	42	0	42		
QUI-220	Química Inorgánica	5	3	6	9	42	84	126	QUI-112	
	<b>Total</b>	21	17	10	27	252	112	364		
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
BIO-265	Biofísica	4	3	2	5	42	28	70	FIS-012	
MED-021	Introducción a la Investigación Científica	3	3	0	3	42	0	42		
MED-068	Bioética	3	3	0	3	42	0	42		
MED-074	Anatomía General Humana	4	3	2	5	42	28	70		
PSI-105	Psicología Aplicada	3	3	0	3	42	0	42	PSI-100	
	<b>Total</b>	17	15	4	19	210	56	266		
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
BIO-250	Genética General	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42		
MED-069	Historia de las Ciencias de la Salud y Sociología Médica	3	3	0	3	42	0	42		
MED-070	Medicina Social y Preventiva	5	4	3	7	56	42	98	MAT-333	
MED-075	Fisiología General Humana	4	3	2	5	42	28	70		
	<b>Total</b>	19	16	7	23	224	98	322		

**CICLO PROFESIONAL****Sexto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
BIO-225	Parasitología	4	3	3	6	42	42	84	BIO-102
FAR-240	Farmacobotánica	3	2	3	5	28	42	70	BIO-102
FAR-321	Tecnología Farmacéutica I	4	3	3	6	42	42	84	MAT-060
MED-103	Informática para Ciencias de la Salud	3	2	2	4	28	28	56	INF-200
QUI-241	Química Orgánica I	4	3	3	6	42	42	84	QUI-112
	<b>Total</b>	18	13	14	27	182	196	378	

**Séptimo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
FAR-231	Farmacognosia	5	3	4	7	42	56	98	FAR-240
FAR-322	Tecnología Farmacéutica II	4	3	3	6	42	42	84	FAR-321
QUI-242	Química Orgánica II	5	3	6	9	42	84	126	QUI-241
QUI-250	Análisis Químico Cuantitativo	5	3	6	9	42	84	126	QUI-112
	<b>Total</b>	19	12	19	31	168	266	434	

**Octavo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ADM-100	Fundamentos Generales de Administración	3	3	0	3	42	0	42	
CON-100	Principios de Contabilidad	3	2	2	4	42	42	84	
FAR-311	Microbiología Industrial Farmacéutica	5	3	4	7	42	56	98	QUI-112, QUI-241, QUI-250
MED-040	Patología General	3	3	0	3	42	0	42	BIO-225
QUI-350	Análisis Químico Instrumental	5	3	6	9	42	84	126	QUI-241, QUI-250
	<b>Total</b>	19	14	12	26	210	182	392	

<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ADM-220	Principios Generales de Mercadotecnia	3	3	0	3	42	0	42	ADM-100
FAR-261	Farmacología I	4	3	3	6	42	42	84	QUI-241, FAR-231
FAR-333	Deontología y Legislación Farmacéutica	3	3	0	3	42	0	42	
FAR-424	Farmacia Industrial	4	2	6	8	28	84	112	FAR-322, QUI-241, QUI-350
QUI-367	Bioquímica	4	3	3	6	42	42	84	QUI-242, QUI-250
	<b>Total</b>	18	14	1	26	196	168	364	
				2					
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FAR-262	Farmacología II	4	3	3	6	42	42	84	FAR-261
FAR-440	Bromatología	3	2	3	5	28	42	70	QUI-241, QUI-250
FAR-450	Toxicología	4	3	3	6	42	42	84	QUI-241, QUI-250
FAR-604	Evaluación de Drogas	4	2	6	8	28	84	112	QUI-367, FAR-322, FAR-261
FAR-430	Aseguramiento de la Calidad	4	3	2	5	42	28	70	FAR-424, QUI-350
	<b>Total</b>	19	13	1	30	182	238	420	
				7					
<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
FAR-471	Farmacia Comunitaria	3	2	3	5	28	42	70	FAR-262, FAR-322, FAR-333
FAR-472	Farmacia Hospitalaria	3	2	3	5	28	42	70	FAR-262
FAR-480	Nutrición (**)	4	3	2	5	42	28	70	
FAR-481	Atención Farmacéutica (**)	4	3	2	5	42	28	70	
FAR-482	Toxicología Ambiental (**)	4	3	2	5	42	28	70	MAT-333
	<b>Total</b>	13	10	8	18	140	112	252	
(**) Materia Electiva (se elige una).									

<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FAR-490	Pasantía Farmacia Industrial (Duración: 8 semanas)	6	0	4 0	40	0	320	320	Todas las Asignaturas
FAR-903	Trabajo de Grado	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	12	0			0	488	488	
	<b>Actividades Ccurriculares: 18 horas.</b>	3							
	<b>Total de Créditos:</b>	21							
		4							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	59							

## FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



### Descripción y Organización:

La Facultad de Ciencias y Tecnología es el órgano académico responsable de coordinar y supervisar la ejecución de los programas de estudios concernientes a las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Geomática, Agrimensura y Posgrados en Gerencia de Proyectos. Además, ofrece a las demás unidades docentes de la Universidad, a través de los diversos departamentos que la integran, los requerimientos académicos referentes a las ciencias químicas, matemáticas, físicas, biológicas, geología y programación e informática, que se exigen en las carreras programadas, así como de supervisar la administración de los programas de estudios que estos departamentos ofrecen en relación con estas ciencias.

La Facultad de Ciencias y Tecnología, está integrada por los departamentos de Matemáticas y Estadísticas, Biología, Química, Física e Informática y por las escuelas de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial e Ingeniería Geomática y el Programa de Posgrados en Gerencia de Proyectos.

## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Ingeniería Química
Título que otorga:	<b>INGENIERO(A) QUÍMICO(A)</b>
Código de la Carrera:	244
Fecha de aprobación:	21 de febrero de 2007
Vigente desde:	3-2005-2005 (septiembre 2005)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
INF-158	Introducción a la Informática	5	3	4	7	42	56	98		
ING-110	Geometría Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-160	Algebra Superior	5	4	2	6	56	28	84		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	18	13	1	23	182	140	322		
				0						
(*) Materia electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
EDU-107	Técnicas de Estudio e Investigación	3	2	2	4	28	28	56		
HUM-150	Historia de la Cultura	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
MAT-170	Cálculo Diferencial e Integral I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160	
MAT-180	Geometría Analítica	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42		
	<b>Total</b>	19	16	6	22	224	84	308		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-211	Física General I	3	2	2	4	28	28	56	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
ING-224	Dibujo I	4	2	4	6	28	56	84	ING-110
MAT-271	Cálculo Diferencial e Integral II	3	2	2	4	28	28	56	MAT-170
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	17	12	11	23	168	154	322	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
BIO-101	Biología General	4	3	2	5	42	28	70	
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
FIS-221	Laboratorio de Física General I	1	0	2	2	0	28	28	FIS-211
MAT-371	Ecuaciones Diferenciales	3	2	2	4	28	28	56	MAT-271 o MAT-172
QUI-112	Química General II	4	3	3	6	42	42	84	QUI-111
	<b>Total</b>	15	11	9	20	154	126	280	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-213	Física General III	3	2	2	4	28	28	56	FIS-211
QUI-220	Química Inorgánica	5	3	6	9	42	84	126	QUI-112
QUI-241	Química Orgánica I	4	3	3	6	42	42	84	QUI-112
QUI-371	Química Física I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-170 o MAT-171, QUI-112
	<b>Total</b>	16	11	13	24	154	182	336	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-223	Laboratorio de Física General III	1	0	2	2	0	28	28	FIS-213
INF-259	Informática y su Aplicación a la Química	3	2	2	4	28	28	56	INF-158 o INF-200
MAT-330	Estadística para Ingenieros	3	2	2	4	28	28	56	MAT-170 o MAT-171
QUI-242	Química Orgánica II	5	3	6	9	42	84	126	QUI-241
QUI-250	Análisis Químico Cuantitativo	5	3	6	9	42	84	126	QUI-112
	<b>Total</b>	17	10	18	28	140	252	392	

<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ING-333	Mecánica Estática	4	3	2	5	42	28	70	MAT-170 o MAT-171
MAT-337	Inferencias Estadísticas	4	3	2	5	42	28	70	MAT-330
QUI-351	Análisis Instrumental I	4	3	3	6	42	42	84	QUI-241, QUI-250
QUI-372	Química Física II	4	3	2	5	42	28	70	MAT-170 o MAT-171, QUI-112
QUI-431	Química Ambiental	3	3	0	3	42	0	42	BIO-101, QUI-242
	<b>Total</b>	19	15	9	24	210	126	336	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ING-343	Resistencia de Materiales	3	3	0	3	42	0	42	ING-333
INI-430	Seguridad e Higiene Industrial	3	2	2	4	28	28	56	QUI-431
LEX-115	Inglés Técnico	4	4	0	4	56	0	56	
QUI-352	Análisis Instrumental II	4	3	3	6	42	42	84	QUI-351
QUI-373	Química Física III	5	4	2	6	56	28	84	MAT-271 o MAT-172, QUI-372
	<b>Total</b>	19	16	7	23	224	98	322	
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
QUI-280	Organización de Industrias Químicas	3	3	0	3	42	0	42	ECO-100
QUI-390	Balance de Materia y Energía	6	5	2	7	70	28	98	QUI-373
QUI-419	Ética para Químicos	3	3	0	3	42	0	42	
QUI-435	Calidad Industrial	3	3	0	3	42	0	42	MAT-330, QUI-242
QUI-472	Termodinámica para Ingenieros Químicos	4	3	2	5	42	28	70	QUI-373
	<b>Total</b>	19	17	4	21	238	56	294	
<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ECO-585	Ingeniería Económica	3	2	2	4	28	28	56	ECO-100
QUI-381	Microbiología Industrial	4	3	2	5	42	28	70	BIO-101, QUI-241
QUI-392	Fenómenos de Transporte	4	3	2	5	42	28	70	QUI-390 o QUI-391
QUI-393	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	1	0	3	3	0	42	42	QUI-390 o QUI-391
QUI-471	Química Física IV	4	3	2	5	42	28	70	QUI-373
QUI-480	Tecnología Química	3	3	0	3	42	0	42	QUI-220, QUI-242
	<b>Total</b>	19	14	1	25	196	154	350	
				1					

<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
QUI-395	Laboratorio de Operaciones Unitarias II	1	0	3	3	0	42	42	QUI-493
QUI-396	Laboratorio de Dinámica de Proceso y Control	1	0	3	3	0	42	42	QUI-493
QUI-494	Operaciones Unitarias II para Ingenieros Químicos	4	3	2	5	42	28	70	QUI-493
QUI-595	Dinámica de Procesos y Control	3	3	0	3	42	0	42	QUI-493
QUI-904	Trabajo de Grado	6	0	1 2	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	15	6	2 0	26	84	280	364	
	<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas</b>	3							
	<b>Total de Créditos:</b>	21 3							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	63							

## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

El Departamento de Química de la UNPHU fue fundado en el año 1966. Es la unidad responsable de impartir las asignaturas de química contenidas en varios pensos de algunas de las carreras que oferta la universidad, de coordinar y supervisar el trabajo de los profesores de química en el proceso enseñanza aprendizaje y de ofrecer la carrera de Ingeniería Química de gran importancia en el desarrollo industrial de la República Dominicana.

Nuestros graduados, Ingenieras Químicas e Ingenieros Químicos de gran trayectoria y prestigio, con una gran demanda por las empresas dominicanas y extranjeras, ejercen su profesión en República Dominicana, Estados Unidos y en otros países.

El cuerpo docente del Departamento de Química, está compuesto por profesores con alto nivel de calidad y experiencia docente y profesional a nivel de maestría y doctorado, egresados tanto de nuestra universidad como de otras universidades locales y extranjeras. Sus metodologías de enseñanza son las recomendadas en la actualidad, incluyendo valores que hacen del individuo un profesional excelente comprometido con su familia y la sociedad.

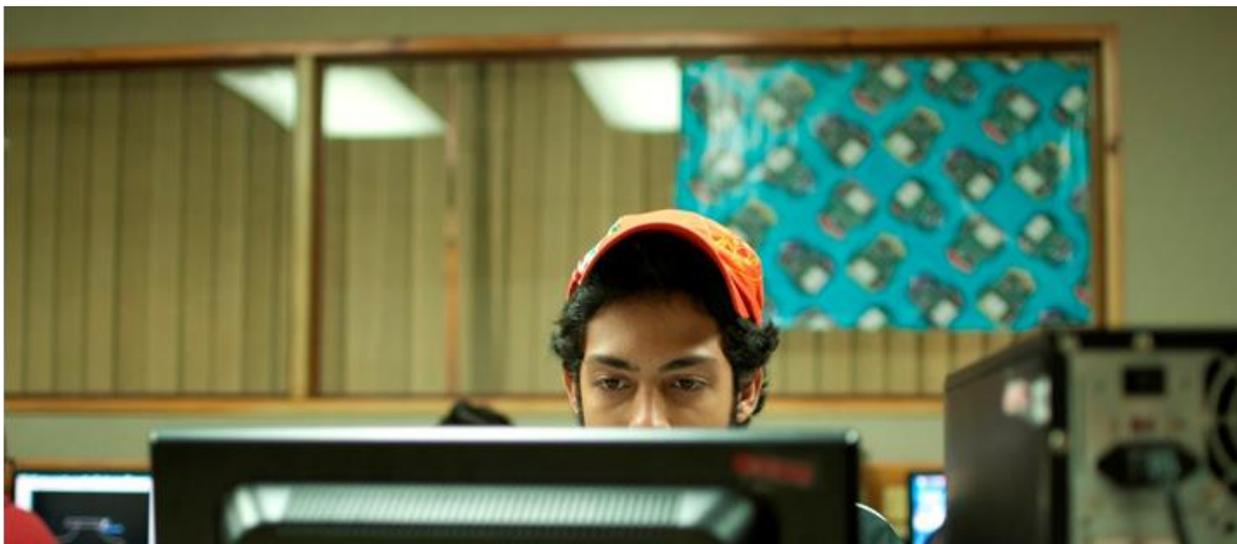
## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTADORA E INFORMÁTICA

La UNPHU ofrece por primera vez, en el año de 1974, la carrera “Licenciatura en Matemáticas-Mención Programación”.

Luego de esto, se creó la Escuela de Informática de la UNPHU para impartir las carreras relacionadas con el campo de la informática, de forma independiente y separada del Departamento de Matemáticas de la universidad. También se creó un Laboratorio de Prácticas, dotándolo de computadoras para facilitar el aprendizaje de los estudiantes.

**Ingeniería de Sistemas.** Emplea la teoría general de sistemas y las ciencias de las computadoras, así como las matemáticas, para el desarrollo de sistemas de información para el desarrollo de aplicaciones en el ámbito comercial, industrial y tecnológico en general, como instrumento para el almacenamiento y procesamiento de datos y su comunicación; y la puesta a disposición para los usuarios de la información requerida en forma oportuna y confiable, como elemento fundamental para la toma de decisiones

El Ingeniero en Sistemas es un experto en tecnología del software, en arquitectura y tecnología de los ordenadores, en tecnología de las redes de computadores y en equipos electrónicos, conocimientos que le capacitan para trabajar en todo tipo de empresas y en todos los departamentos de la empresa, aunque fundamentalmente se agrupan en el departamento de informática. Análisis; dirección de informática y Departamentos de desarrollo; dirección y organización de proyectos informáticos y centros de programación de datos; Mantenimiento de infraestructuras; Arquitectura, análisis y diseño de sistemas Informáticos; técnico de sistemas, bases de datos y comunicaciones; consultoría técnica; auditoría informática; inteligencia artificial y nuevas tecnologías; diseño, selección y evaluación de infraestructura de computación y lógica; optimización de métodos y medios de comunicación con el computador y los usuarios; concepción de proyectos y aplicaciones para su posterior análisis y ejecución; investigación; formación; docencia; técnicos comerciales y puestos de dirección en cualquier área empresarial.



**Licenciatura en Informática.** Provee una sólida formación básica y a partir del cuarto año, se puede elegir una orientación profesional / científica seleccionando gran parte de las asignaturas a cursar.

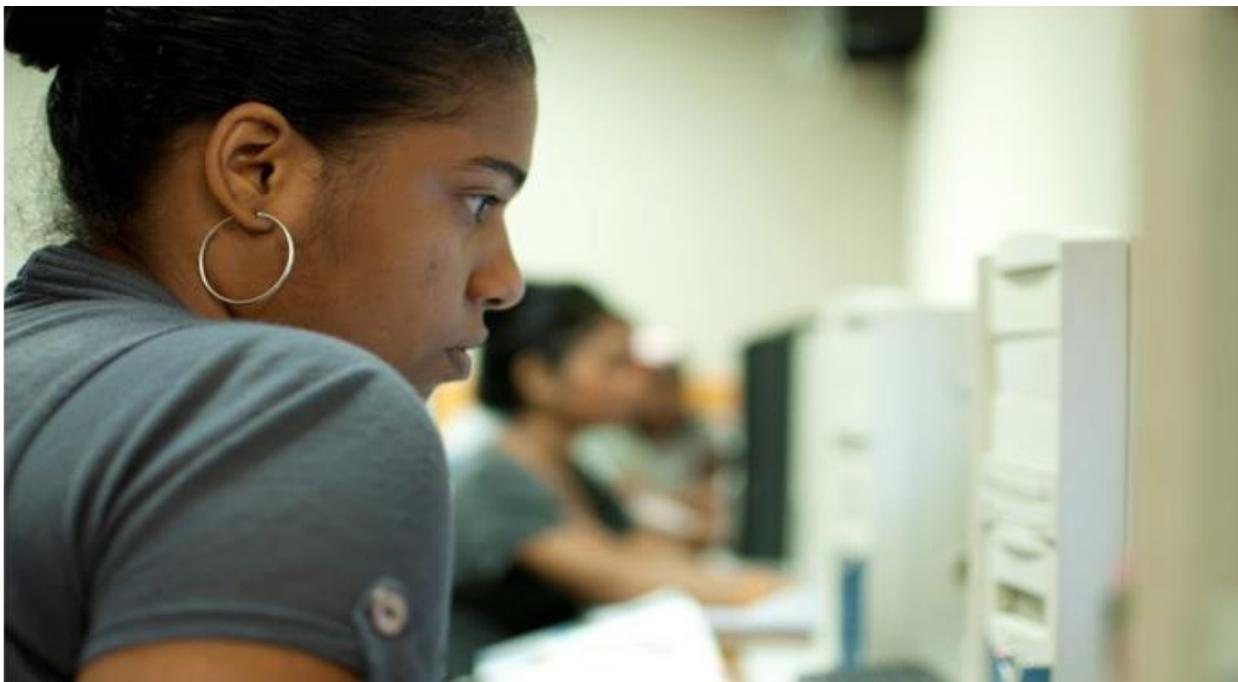
Un Licenciado en Informática está capacitado para dedicarse a la actividad profesional de desarrollo de sistemas, a aplicaciones en diferentes áreas (industria, medicina, comunicaciones, educación, etc.) o a la investigación científica en Informática.

Al completar sus estudios realiza una Tesis de Licenciatura que constituye un Trabajo de Grado de importancia en un área de Informática. Estas Tesis pueden relacionarse directamente con un área de investigación o de trabajo profesional.

**Técnico Analista Programador.** Debido a los grandes volúmenes de información que manejan las empresas y a la rapidez con que deben adecuarse a los cambios continuos, en la actualidad se hace imprescindible el manejo automatizado de datos, mediante la incorporación de la computación. En la UNPHU formamos un Programador Analista de Sistemas altamente capacitado para dar soluciones a estos requerimientos.

La formación teórico-práctica entregada a nuestros alumnos en el diseño y construcción de Sistemas de Información, programas de computadores, redes, bases de datos y mantención de equipos computacionales garantiza el éxito de nuestros egresados en la empresa moderna.

El Programador Analista de Sistemas tiene abiertas las puertas de todas las empresas que cuentan con sistemas computacionales o que quieren incorporarlos y empresas que ofrecen servicios computacionales. Además, puede ejercer en forma independiente, incluso formar su propia empresa prestadora de servicio.



## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTADORA E INFORMÁTICA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Tecnología en Informática
Título que otorga:	<b>TECNOLOGO(A) EN INFORMÁTICA</b>
Código de la Carrera:	252
Fecha de aprobación:	5 de junio de 2008
Vigente desde:	2-2008-2008 (mayo 2008)

### PENSUM

#### PRIMER AÑO

Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
INF-158	Introducción a la Informática	5	3	4	7	42	56	98	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
LEX-010	Inglés Elemental	5	4	2	6	56	28	84	
MAT-160	Algebra Superior	5	4	2	6	56	28	84	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	20	15	10	25	210	140	350	
(*) Materia electiva (se elige una).									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70	
INF-258	Técnicas de Programación de Computadoras	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
INF-310	Administración del Procesamiento Electrónico de Datos	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
LEX-125	Inglés Técnico I	3	3	0	3	42	0	42	LEX-010
MAT-362	Matemática Discreta I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160
	<b>Total</b>	20	16	8	24	224	112	336	

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-156	Estructura de Datos y Algoritmos	4	3	2	5	42	28	70	MAT-362
INF-253	Instalación y Mantenimiento de Microcomputadoras	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
INF-351	Análisis y Diseño de Sistemas I	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
INF-358	Aplicaciones Comerciales del Computador	3	2	2	4	28	28	56	CON-111, INF-310
LEX-126	Inglés Técnico II	3	2	2	4	28	28	56	LEX-125
MAT-131	Estadística Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160
<b>Total</b>		19	13	12	25	182	168	350	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
INF-159	Lenguaje de Programación C	3	2	2	4	28	28	56	INF-156, INF-158
INF-353	Análisis y Diseño de Sistemas II	3	2	2	4	28	28	56	INF-351
INF-354	Base de Datos I	3	2	2	4	28	28	56	INF-158, INF-351
LET-113	Técnicas de Redacción de Informes	3	3	0	3	42	0	42	LET-102
MAT-132	Métodos Estadísticos	3	2	2	4	28	28	56	MAT-131
<b>Total</b>		18	14	8	22	196	112	308	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIL-317	Ética Profesional	2	2	0	2	28	0	28	
INF-254	Teleproceso I	3	2	2	4	28	28	56	INF-253
INF-340	Sistemas Operativos para Microcomputadoras	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
INF-345	Lenguajes de Cuarta Generación	3	2	2	4	28	28	56	INF-159
INF-355	Base de Datos II	3	2	2	4	28	28	56	INF-353, INF-354
INF-560	Sistemas de Información	3	2	2	4	28	28	56	INF-310, INF-353
<b>Total</b>		17	12	10	22	168	140	308	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-480	Prácticas Supervisadas	5	0	15	15	0	210	210	Totas las Asignaturas
<b>Total</b>		5	0	15	15	0	210	210	
<b>Actividades Cocurriculares:</b> <b>12 horas.</b>		2							
<b>Total de Créditos:</b>		99							
<b>Número total de asignaturas:</b>		31							

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTADORA E INFORMÁTICA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Licenciatura en Informática
Título que otorga:	<b>LICENCIADO(A) EN INFORMÁTICA</b>
Código de la Carrera:	253
Fecha de aprobación:	18 de diciembre de 2008
Vigente desde:	1-2009-2009 (enero 2009)

### PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>										
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
INF-158	Introducción a la Informática	5	3	4	7	42	56	98		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
LEX-010	Inglés Elemental	5	4	2	6	56	28	84		
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>210</b>	<b>112</b>	<b>322</b>		
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
INF-258	Técnicas de Programación de Computadoras	3	2	2	4	28	28	56	INF-158	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
LEX-125	Inglés Técnico I	3	3	0	3	42	0	42	LEX-010	
MAT-170	Cálculo Diferencial e Integral I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160	
MAT-362	Matemática Discreta I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160	
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>182</b>	<b>112</b>	<b>294</b>		
(*) Materia electiva (se elige una).										

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-107	Técnicas de Estudio e Investigación	3	2	2	4	28	28	56	
LEX-126	Inglés Técnico II	3	2	2	4	28	28	56	LEX-125
MAT-131	Estadística Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160
MAT-271	Cálculo Diferencial e Integral II	3	2	2	4	28	28	56	MAT-170
MAT-365	Álgebra de Matrices	3	3	0	3	42	0	42	MAT-160
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	18	14	8	22	196	112	308	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-156	Estructura de Datos y Algoritmos	4	3	2	5	42	28	70	MAT-362, MAT-365
INF-253	Instalación y Mantenimiento	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
INF-310	Administración del Procesamiento Electrónico de Datos	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
INF-351	Análisis y Diseño de Sistemas I	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
INI-510	Ética Profesional	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-132	Métodos Estadísticos	3	2	2	4	28	28	56	MAT-131
	<b>Total</b>	19	14	10	24	196	140	336	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
INF-159	Lenguaje de Programación C	3	2	2	4	28	28	56	INF-156, INF-258
INF-195	Introducción a la Informática Gerencial	3	2	2	4	28	28	56	INF-310
INF-353	Análisis y Diseño de Sistemas II	3	2	2	4	28	28	56	INF-351
INF-354	Base de Datos I	3	2	2	4	28	28	56	INF-351
INF-457	Organización y del Arquitectura del Computador	3	2	2	4	28	28	56	INF-253
	<b>Total</b>	18	13	10	23	182	140	322	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70	
INF-254	Teleproceso I	3	2	2	4	28	28	56	INF-253
INF-345	Lenguajes de Cuarta Generación	3	2	2	4	28	28	56	INF-159
INF-355	Base de Datos II	3	2	2	4	28	28	56	INF-353, INF-354
INF-390	Introducción al Lenguaje JAVA	3	2	2	4	28	28	56	INF-159
MAT-420	Métodos Numéricos y Programación	3	2	2	4	28	28	56	MAT-271
	<b>Total</b>	19	13	1 2	25	182	168	350	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
INF-255	Teleproceso II	4	3	2	5	42	28	70	INF-254
INF-360	Sistemas Operativos para Computadoras	3	2	2	4	28	28	56	INF-253
MAT-260	Álgebra Lineal	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160
MAT-363	Matemática Discreta II	4	3	2	5	42	28	70	MAT-362
	<b>Total</b>	17	13	8	21	182	112	294	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ECO-585	Ingeniería Económica	3	2	2	4	28	28	56	ECO-100
INF-359	Auditoría y Evaluación de Sistemas Computarizados	3	3	0	3	42	0	42	INF-310
INF-421	Lenguajes de Programación I	3	2	2	4	28	28	56	INF-258, MAT-362
INF-560	Sistemas de Información	3	2	2	4	28	28	56	INF-310, INF-353
MAT-321	Investigación de Operaciones I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-260
	<b>Total</b>	15	11	8	19	154	112	266	

<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-358	Aplicaciones Comerciales del Computador	3	2	2	4	28	28	56	CON-111, INF-355
INF-422	Lenguajes de Programación II	3	2	2	4	28	28	56	INF-421, MAT-363
INF-553	Diseño e Instalación de Redes	3	2	2	4	28	28	56	INF-255
INF-575	Planificación y Control de Proyectos Informáticos	3	2	2	4	28	28	56	INF-359, INF-560
MAT-322	Investigación de Operaciones II	3	2	2	4	28	28	56	MAT-132, MAT-321
	<b>Total</b>	15	10	10	20	140	140	280	
<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-900	Trabajo de Grado	6	0	1	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	6	0	1	12	0	168	168	
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		16							
<b>Número total de asignaturas:</b>		51							

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTADORA E INFORMÁTICA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Ingeniería de Sistemas
Título que otorga:	<b>INGENIERO(A) DE SISTEMAS</b>
Código de la Carrera:	254
Fecha de aprobación:	
Vigente desde:	3-2010-2010 (septiembre 2010)

### PENSUM

PRIMER AÑO										
CICLO COMÚN										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
INF-158	Introducción a la Informática	5	3	4	7	42	56	98		
ING-110	Geometría Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	18	13	1	23	182	140	322		
				0						
(*) Materia electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
EDU-107	Técnicas de Estudio e Investigación	3	2	2	4	28	28	56		
HUM-150	Historia de la Cultura	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
MAT-170	Cálculo Diferencial e Integral I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160	
MAT-180	Geometría Analítica	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42		
	<b>Total</b>	19	16	6	22	224	84	308		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-211	Física General I	3	2	2	4	28	28	56	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
ING-224	Dibujo I	4	2	4	6	28	56	84	ING-110
MAT-271	Cálculo Diferencial e Integral II	3	2	2	4	28	28	56	MAT-170
MAT-365	Álgebra de Matrices	3	3	0	3	42	0	42	MAT-160
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	20	15	11	26	210	154	364	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>CICLO PROFESIONAL</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-221	Laboratorio de Física General I	1	0	2	2	0	28	28	FIS-211
INF-199	Introducción a la Ingeniería de Sistemas	3	3	0	3	42	0	42	INF-158
INF-253	Instalación y Mantenimiento de Microcomputadoras	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
INF-258	Técnicas de Programación de Computadoras	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
LEX-010	Inglés Elemental	5	4	2	6	56	28	84	
MAT-362	Matemática Discreta I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160
	<b>Total</b>	19	14	10	24	196	140	336	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-156	Estructura de Datos y Algoritmos	4	3	2	5	42	28	70	MAT-362, MAT-365
INF-351	Análisis y Diseño de Sistemas I	3	2	2	4	28	28	56	INF-199
LEX-125	Inglés Técnico I	3	3	0	3	42	0	42	LEX-010
MAT-131	Estadística Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160
MAT-363	Matemática Discreta II	4	3	2	5	42	28	70	MAT-362
	<b>Total</b>	17	13	8	21	182	112	294	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-213	Física General III	3	2	2	4	28	28	56	FIS-211
INF-254	Teleproceso I	3	2	2	4	28	28	56	INF-253
INF-353	Análisis y Diseño de Sistemas II	3	2	2	4	28	28	56	INF-351
INF-354	Base de Datos I	3	2	2	4	28	28	56	INF-351
INF-457	Organización y Arquitectura del Computador	3	2	2	4	28	28	56	INF-253
LEX-126	Inglés Técnico II	3	2	2	4	28	28	56	LEX-125
<b>Total</b>		18	12	12	24	168	168	336	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-159	Lenguaje de Programación C	3	2	2	4	28	28	56	INF-156, INF-258
INF-255	Teleproceso II	4	3	2	5	42	28	70	INF-254
INF-355	Base de Datos II	3	2	2	4	28	28	56	INF-353, INF-354
INF-360	Sistemas Operativos para Computadoras	3	2	2	4	28	28	56	INF-253
MAT-132	Métodos Estadísticos	3	2	2	4	28	28	56	MAT-131
MAT-260	Álgebra Lineal	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160
<b>Total</b>		19	13	12	25	182	168	350	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42	
INF-310	Administración del Procesamiento Electrónico de Datos	3	2	2	4	28	28	56	
INF-350	Introducción al Lenguaje Assembler	3	2	2	4	28	28	56	INF-258
INF-421	Lenguajes de Programación I	3	2	2	4	28	28	56	INF-258, MAT-362
INF-553	Diseño e Instalación de Redes	3	2	2	4	28	28	56	INF-255
MAT-321	Investigación de Operaciones I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-260
<b>Total</b>		18	13	10	23	182	140	322	
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70	
ECO-585	Ingeniería Económica	3	2	2	4	28	28	56	ECO-100
INF-345	Lenguajes de Cuarta Generación	3	2	2	4	28	28	56	INF-159
INF-422	Lenguajes de Programación II	3	2	2	4	28	28	56	INF-421, MAT-363
MAT-322	Investigación de Operaciones II	3	2	2	4	28	28	56	MAT-132, MAT-321
<b>Total</b>		16	11	10	21	154	140	294	

<b>CUARTO AÑO</b>									
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-359	Auditoría y Evaluación de Sistemas Computarizados	3	3	0	3	42	0	42	INF-310
INF-361	Principios de Ingeniería Eléctrica	3	3	0	3	42	0	42	FIS-213
INF-560	Sistemas de Información	3	2	2	4	28	28	56	INF-310, INF-353
MAT-371	Ecuaciones Diferenciales	3	2	2	4	28	28	56	MAT-271
MAT-550	Teoría de Optimización	3	2	2	4	28	28	56	MAT-322
<b>Total</b>		15	12	6	18	168	84	252	
<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-451	Electrónica I	3	3	0	3	42	0	42	INF-361
INF-452	Laboratorio de Electrónica I	1	0	3	3	0	42	42	INF-361
INF-556	Simulación de Sistemas	3	2	2	4	28	28	56	INF-560, MAT-371
INI-510	Ética Profesional	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-420	Métodos Numéricos y Programación	3	2	2	4	28	28	56	MAT-271
<b>Total</b>		13	10	7	17	140	98	238	
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
INF-550	Ingeniería de Sistemas	4	3	2	5	42	28	70	INF-355, INF-556
INF-555	Circuitos Lógicos	2	2	0	2	28	0	28	INF-451
INF-901	Trabajo de Grado	6	0	1	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
<b>Total</b>		12	5	1	19	70	196	266	
<b>Actividades Ccurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		20							
<b>Número total de asignaturas:</b>		65							

## ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

La ingeniería civil es el campo de ciencias de la ingeniería, relacionados con el diseño, construcción y mantenimiento de edificios, presas, puentes, túneles, carreteras y otras estructuras por el uso de las leyes físicas, las ecuaciones matemáticas y las teorías de la mecánica.

El ingeniero civil de la escuela está preparado para incursionar en los campos de diseño, construcción, control, asesoramiento, planeación, cuantificación, administración, gestión, organización e inspección de la operación, conservación y recuperación de proyectos de vivienda, acueductos, alcantarillados, redes de servicios, carreteras, puentes, sistemas hidráulicos, estructuras hidráulicas, potabilización y tratamiento de aguas, sistemas de transporte, aeropuertos, entre otros.

El ingeniero Civil de la Escuela tiene un amplio conocimiento de las ciencias físicas y matemáticas, de la ingeniería civil teórica y práctica, de la administración y gerencia de proyectos y de las ciencias humanas. Su actitud innovadora y espíritu de investigación le permiten concebir, diseñar e implantar soluciones autóctonas, colocando la ciencia y la tecnología al servicio de la comunidad.

### OBJETIVOS

La Ingeniería Civil es una de las profesiones universitarias de mayor responsabilidad social, por lo cual exige un riguroso programa de entrenamiento que eleve al profesional a estudiar el comportamiento de los suelos donde erigirá sus obras hasta las ciencias que estudian el comportamiento de los materiales que usará en las mismas.

### CAMPO DEL EJERCICIO PROFESIONAL

Por su sólida preparación este profesional podrá dominar las fuerzas que actúan sobre las estructuras y la resistencia de los materiales. Podrá actuar en el campo de:

- Hidráulica: Control del agua, distribución, almacenamiento.
- Vías terrestres: Caminos, ferrocarriles, puentes, carreteras.
- Ingeniería Sanitaria: Seguridad de edificios, aguas negras.
- Estructuras, Fábricas, Estadios.
- Mecánica de Suelos: Cimentación de grandes obras

## ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Ingeniería Civil
Título que otorga:	<b>INGENIERO(A) CIVIL</b>
Código de la Carrera:	902
Fecha de aprobación:	
Vigente desde:	3-2010-2010 (septiembre 2010)

## PENSUM

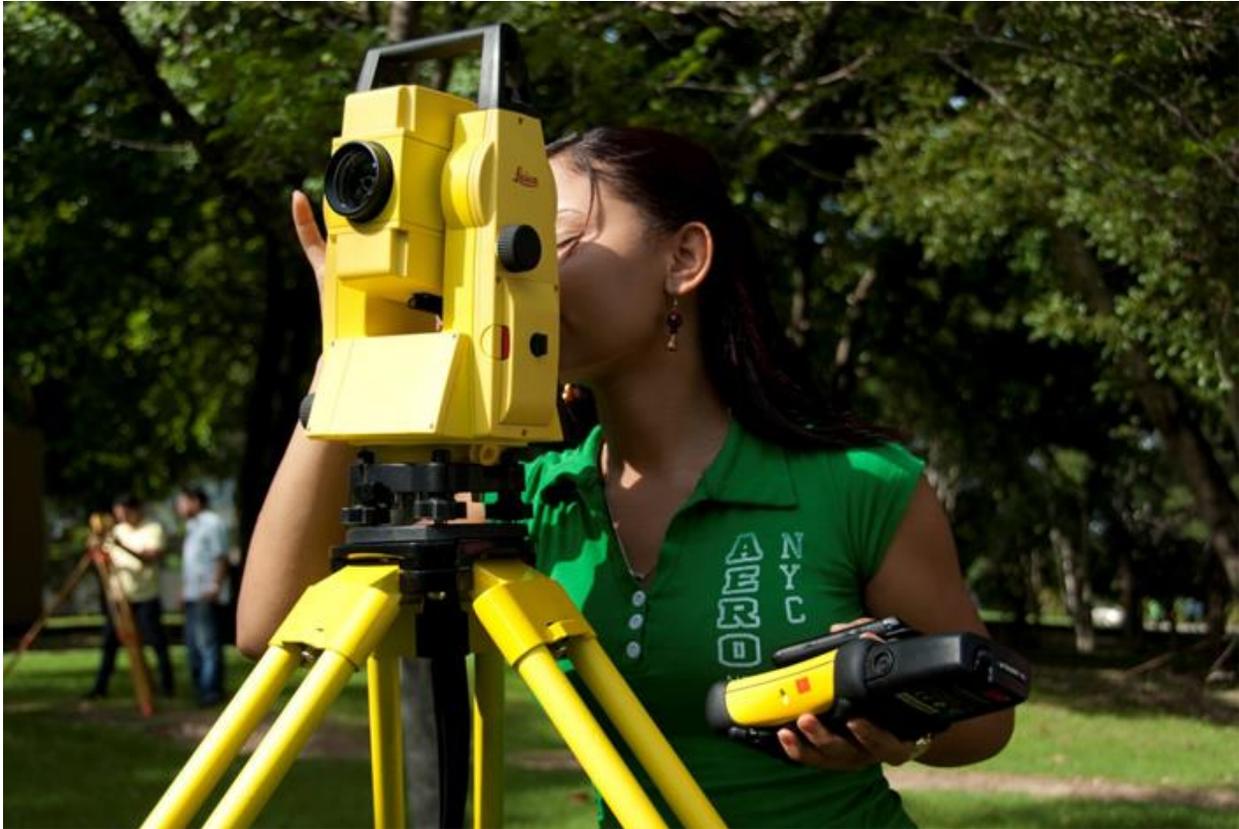
CICLO COMÚN										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
INF-158	Introducción a la Informática	5	3	4	7	42	56	98		
ING-110	Geometría Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	18	13	10	23	182	140	322		
(*) Materia electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
EDU-107	Técnicas de Estudio e Investigación	3	2	2	4	28	28	56		
HUM-150	Historia de la Cultura	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
MAT-170	Cálculo Diferencial e Integral I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160	
MAT-180	Geometría Analítica	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42		
	<b>Total</b>	19	16	6	22	224	84	308		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
FIS-211	Física General I	3	2	2	4	28	28	56		
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42		
ING-224	Dibujo I	4	2	4	6	28	56	84	ING-110	
MAT-271	Cálculo Diferencial e Integral II	3	2	2	4	28	28	56	MAT-170	
MAT-365	Álgebra de Matrices	3	3	0	3	42	0	42	MAT-160	
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	42	42	84		
	<b>Total</b>	20	15	1	26	210	154	364		
				1						
<b>CICLO PROFESIONAL</b>										
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
FIS-212	Física General II	3	2	2	4	28	28	56	FIS-211	
FIS-221	Laboratorio de Física General I	1	0	2	2	0	28	28	FIS-211	
ING-100	Introducción a la Ingeniería Civil	2	2	0	2	28	0	28		
ING-111	Topografía I	4	3	2	5	42	28	70		
ING-221	Mecánica Técnica I	4	3	2	5	42	28	70	FIS-211, MAT-170	
ING-225	Dibujo II	4	2	4	6	28	56	84	ING-224	
	<b>Total</b>	18	12	1	24	168	168	336		
				2						
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
FIS-213	Física General III	3	2	2	4	28	28	56	FIS-212	
FIS-222	Laboratorio de Física General II	1	0	2	2	0	28	28	FIS-221	
ING-112	Topografía II	4	3	2	5	42	28	70	ING-111	
ING-311	Resistencia de Materiales I	3	2	2	4	28	28	56	ING-221, MAT-271	
ING-322	Mecánica Técnica II	3	2	2	4	28	28	56	ING-221, MAT-271	
ING-336	Estática de las Construcciones I	3	2	2	4	28	28	56	ING-221	
MAT-371	Ecuaciones Diferenciales	3	2	2	4	28	28	56	MAT-271	
	<b>Total</b>	20	13	1	27	182	196	378		
				4						

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-223	Laboratorio de Física General III	1	0	2	2	0	28	28	FIS-213
INF-301	Informática Aplicada a la Ingeniería	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
ING-312	Resistencia de Materiales II	3	2	2	4	28	28	56	ING-311, MAT-371
ING-337	Estática de las Construcciones II	3	2	2	4	28	28	56	ING-336, MAT-365
ING-481	Mecánica de Suelos I	4	3	2	5	42	28	70	ING-311
MAT-420	Métodos Numéricos y Programación	3	2	2	4	28	28	56	MAT-271
	<b>Total</b>	17	11	12	23	154	168	322	
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ING-300	Geología	3	2	2	4	28	28	56	FIS-212
ING-401	Estructuras de Madera	3	2	2	4	28	28	56	ING-312
ING-411	Hormigón Armado I	3	3	0	3	42	0	42	ING-312, ING-337
ING-482	Mecánica de Suelos II	4	3	2	5	42	28	70	ING-481
MAT-330	Estadística para Ingenieros	3	2	2	4	28	28	56	MAT-170
	<b>Total</b>	16	12	8	20	168	112	280	
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ING-325	Mecánica de los Fluidos	3	2	2	4	28	28	56	ING-322, MAT-271
ING-421	Construcciones Civiles	3	2	2	4	28	28	56	ING-482
ING-425	Hormigón Armado II	3	3	0	3	42	0	42	ING-411
ING-485	Diseño de Iluminación y Alambrado	3	3	0	3	42	0	42	FIS-213
MAT-337	Inferencia Estadística	4	3	2	5	42	28	70	MAT-330
	<b>Total</b>	16	13	6	19	182	84	266	

<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ING-405	Impacto Ambiental en Obras de Ingeniería	3	3	0	3	42	0	42	
ING-415	Introducción al Análisis Sísmico	3	2	2	4	28	28	56	ING-411, ING-482
ING-490	Metodología de la Investigación	3	2	2	4	28	28	56	EDU-107, MAT-337
ING-550	Saneamiento	3	2	2	4	28	28	56	ING-455
ING-900	Trabajo de Grado	6	0	1	12	0	168	168	Todas las asignaturas
	<b>Total</b>	18	9	1	27	126	252	378	
				8					
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		21							
		0							
<b>Número total de asignaturas:</b>		70							

## ESCUELA DE INGENIERÍA GEOMÁTICA



La Escuela de Ingeniería Geomática, presenta las carreras de Ingeniería Geomática y el nivel técnico de Agrimensura.

**Ingeniería Geomática.** Esta ingeniería (pionera en la República Dominicana), está avalada por el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCYT) y el Consejo Académico de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña.

La Geomática es el término científico moderno que hace referencia a un conjunto de ciencias en las cuales se integran los medios para la captura, tratamiento, análisis, interpretación, difusión y almacenamiento de información geográfica. También llamada información espacial o Geo-espacial. El término «Geomática» está compuesto por dos ramas “GEO” por Geoide, y MATICA por Informática, Es decir estudio del Geoide o globo terrestre a través de la informática (tratamiento auto-mático de la información).

El plan de estudios de la carrera está estructurada de la forma siguiente; Código 914, Créditos académicos 214, Nivel de grado Profesional (Ingeniería), Duración 12 Cuatrimestre en periodos de bloques.

El título a otorgar es el de Ingeniero Geomática y está dirigida a profesionales que se desempeñen como agrimensores y a bachilleres interesados en las nuevas tecnologías de la medición, la métrica, los sistemas de información geográfica, ordenamiento territorial, recursos ambientales, la construcción entre otros aspectos de la vida profesional de la ingeniería.

Incluye, además, modernos laboratorios experimentales tanto de campo como de oficina y medios para que el alumno asimile plenamente las formulaciones teóricas, refuerce la capacidad de hacer, la seguridad de lo que sabe y desarrolle la sensibilidad sobre los fenómenos que se estudian, todo mediante la comprensión sistemática de las predicciones teóricas con las observaciones de los laboratorios.

**Agrimensura.** Su grado Técnico-Profesional hace de este una persona con los conocimientos y la preparación necesaria que le permite trabajar en los niveles de dirección, planeación, organización y ejecución, en las áreas de cartografía y ciencias afines, Geodésicas, la Astronomía de posición, Fotogrametría, la Topografía en sus diversas manifestaciones, para establecer el marco geométrico y geográfico de referencia de todos los proyectos en que sean aplicables las disciplinas antes dichas y sus implicaciones legales. Especialista en matemáticas que tiene por objeto el estudio riguroso del espacio y de las formas (figuras y cuerpos).

Las habilidades que puede desarrollar este técnico preparado por la UNPHU podrían ser; 1- Contribuir al mejoramiento del nivel profesional de los Agrimensores. 2.- Crear un foro permanente de reflexión y análisis en torno a esta carrera y los momentos de actualidad, respecto a la ciencia y la tecnología, que esta ofrece. 3.- Involucrar a los participantes en la investigación y así crear una base de desarrollo en el campo profesional de la agrimensura estableciendo los parámetros necesarios para la preparación de los profesionales que ejercen esta carrera técnica, elevando el grado académico al nivel de licenciatura y/o de ingeniería, en su momento. 4.- Proveer al Agrimensor de la habilidad de usar las nuevas tecnologías que el mercado ofrece incluyendo la informática, el uso adecuado de los sistemas de medición y posicionamiento, los sistemas modernos de legalización de documentos dirigidos a los asuntos inmobiliarios. 5.- Concientizar a los integrantes acerca de la necesidad de adiestrarse en el uso de la informática haciendo hincapié en el uso de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.

Dentro del campo del ejercicio profesional este se desarrolla de la forma siguiente; Ingeniería Civil. Construcciones viales o de carreteras. Construcción y uso de la cartografía. (Diseños de Mapas y Planos). Manejo de los Sistemas de Información Digital. (GIS). Ubicación, Medición, Replanteo de obras civiles y de terrenos. Levantamientos de campos (estructura, puentes, túneles, pasos a desnivel, presas, canales, entre otros). Manejo del uso de los sistemas por satélite GPS.



## ESCUELA DE INGENIERÍA GEOMÁTICA

Nivel que otorga:	Técnico Superior
Carrera:	Agrimensura
Título que otorga:	<b>AGRIMENSOR(A)</b>
Código de la Carrera:	901
Fecha de aprobación:	24 de febrero de 2011
Vigente desde:	1-2011-2011 (enero 2011)

## PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
INF-158	Introducción a la Informática	5	3	4	7	42	56	98		
ING-110	Geometría Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	18	13	1	23	182	140	322		
				0						
(*) Materia electiva (se elige una).										
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
EDU-107	Técnicas de Estudio e Investigación	3	2	2	4	28	28	56		
HUM-150	Historia de la Cultura	3	3	0	3	42	0	42		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
MAT-171	Cálculo y Analítica I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160	
MAT-214	Trigonometría Esférica	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160	
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42		
	<b>Total</b>	20	17	6	23	238	84	322		

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-211	Física General I	3	2	2	4	28	28	56	
FIS-221	Laboratorio de Física I	1	0	2	2	0	28	28	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
ING-111	Topografía I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-171
ING-224	Dibujo I	4	2	4	6	28	56	84	ING-110
MAT-365	Álgebra de Matrices	3	3	0	3	42	0	42	MAT-171
	<b>Total</b>	18	13	1 0	22	182	140	322	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
IAG-110	Geografía Física Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
IAG-111	Astronomía I	3	2	2	4	28	28	56	
IAG-119	Dibujo Topográfico y Maqueta I	2	0	4	4	0	56	56	ING-224
IAG-200	Agrimensura y Sociedad	2	2	0	2	28	0	28	
IAG-201	Cómputos y Ajustes de Mínimos Cuadrados	3	2	2	4	28	28	56	MAT-365
ING-112	Topografía II	4	3	2	5	42	28	70	ING-111
	<b>Total</b>	17	12	1 0	22	168	140	308	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
IAG-208	Geodesia Básica	4	2	4	6	28	56	84	ING-112
IAG-209	Cartografía	3	2	2	4	28	28	56	ING-112
IAG-210	Legislación de Tierras	2	2	0	2	28	0	28	ING-112
IAG-230	Fotogrametría	3	2	2	4	28	28	56	ING-112
ING-471	Carreteras I	3	2	2	4	28	28	56	ING-112
	<b>Total</b>	15	10	1 0	20	140	140	280	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
IAG-213	Hidrografía	3	2	2	4	28	28	56	ING-112
IAG-221	Catastro y Tasación	3	2	2	4	28	28	56	IAG-208
IAG-222	Dibujo Topográfico Digital (SIG)	2	2	2	4	28	28	56	IAG-119
IAG-223	Introducción al Registro Inmobiliario y Reglamentaciones Técnicas de Mensura	4	3	2	5	42	28	70	IAG-210
ING-300	Geología	3	2	2	4	28	28	56	IAG-208, IAG-209
ING-570	Urbanismo	2	2	0	2	28	0	28	ING-471
	<b>Total</b>	17	13	10	23	182	140	322	
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
IAG-300	Seminario	5	4	2	6	56	28	84	IAG-223, ING-570
	<b>Total</b>	5	4	2	6	56	28	84	
	<b>Actividades Ccurriculares:</b> <b>12 horas.</b>	2							
	<b>Total de Créditos:</b>	11							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	36							

## ESCUELA DE INGENIERÍA GEOMÁTICA

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Ingeniería Geomática
Título que otorga:	<b>INGENIERO(A) GEOMÁTICO(A)</b>
Código de la Carrera:	914
Fecha de aprobación:	24 de febrero de 2011
Vigente desde:	1-2011-2011 (enero 2011)

### PENSUM

PRIMER AÑO										
Primer Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28		
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28		
INF-158	Introducción a la Informática	5	3	4	7	42	56	98		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42		
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14		
	<b>Total</b>	15	11	8	19	154	112	266		
	(*) Materia electiva (se elige una).									
Segundo Semestre (15 Semanas)										
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS	
HUM-150	Historia de la Cultura	3	3	0	3	42	0	42		
ING-110	Geometría Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101	
MAT-171	Cálculo y Analítica I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160	
MAT-214	Trigonometría Esférica	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160	
	<b>Total</b>	17	14	6	20	196	84	280		

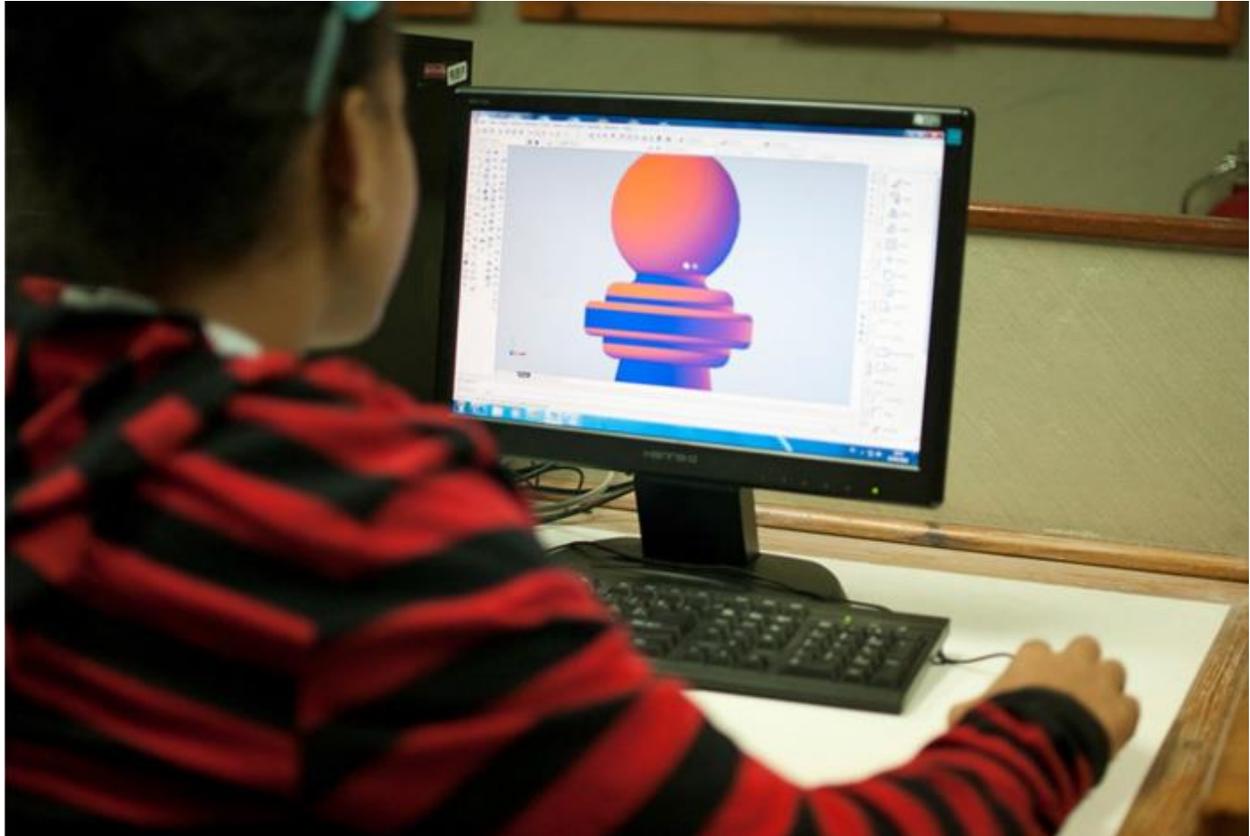
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-211	Física General I	3	2	2	4	28	28	56	
FIS-221	Laboratorio de Física I	1	0	2	2	0	28	28	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
ING-111	Topografía I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-171
ING-224	Dibujo I	4	2	4	6	28	56	84	ING-110
	<b>Total</b>	15	10	10	20	140	140	280	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
EDU-107	Técnicas de Estudio e Investigación	3	2	2	4	28	28	56	
IAG-110	Geografía Física Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
IAG-111	Astronomía I	3	2	2	4	28	28	56	
IAG-119	Dibujo Topográfico y Maqueta I	2	0	4	4	0	56	56	ING-224
IAG-200	Agrimensura y Sociedad	2	2	0	2	28	0	28	
ING-112	Topografía II	4	3	2	5	42	28	70	ING-111
	<b>Total</b>	17	12	10	22	168	140	308	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
IAG-208	Geodesia Básica	4	2	4	6	28	56	84	ING-112, IAG-201
IAG-209	Cartografía	3	2	2	4	28	28	56	ING-112
IAG-210	Legislación de Tierras	2	2	0	2	28	0	28	ING-112
IAG-230	Fotogrametría	3	2	2	4	28	28	56	ING-112
ING-471	Carreteras I	3	2	2	4	28	28	56	ING-112
MAT-365	Álgebra de Matrices	3	3	0	3	42	0	42	MAT-171
	<b>Total</b>	18	13	10	23	182	140	322	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
IAG-201	Cómputos y Ajustes de Mínimos Cuadrados	3	2	2	4	28	28	56	MAT-365	
IAG-213	Hidrografía	3	2	2	4	28	28	56	ING-112	
IAG-221	Catastro y Tasación	3	2	2	4	28	28	56	IAG-208	
IAG-222	Dibujo Topográfico Digital (SIG)	2	2	2	4	28	28	56	IAG-119	
IAG-223	Introducción al Registro Inmobiliario y Reglamentaciones Técnicas de Mensura	4	3	2	5	42	28	70	IAG-210	
ING-570	Urbanismo	2	2	0	2	28	0	28	ING-471	
	<b>Total</b>	17	13	10	23	182	140	322		
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
IGE-100	Principios Prácticos de la Geomática	3	2	2	4	28	28	56	ING-112	
IGE-235	Topografía III (Automatizada)	4	3	2	5	42	28	70	IAG-222	
ING-300	Geología	3	2	2	4	28	28	56	IAG-208, IAG-209	
LEX-010	Inglés Elemental	5	4	2	6	56	28	84		
MAT-271	Cálculo Diferencial e Integral II	3	2	2	4	28	28	56	MAT-171	
	<b>Total</b>	18	13	10	23	182	140	322		

<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ECO-100	Introducción a la Economía	3	3	0	3	42	0	42		
IGE-231	Fotointerpretación y Clasificación de Campo	3	2	2	4	28	28	56	IAG-230	
IGE-311	Sistema de Información Geográfico	3	2	2	4	28	28	56	IGE-235	
ING-221	Mecánica Técnica	4	3	2	5	42	28	70	FIS-211	
ING-472	Carretera II	4	3	2	5	42	28	70	ING-471	
MAT-131	Estadística Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160	
	<b>Total</b>	20	15	1 0	25	210	140	350		
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ADM-100	Fundamentos Generales de Administración	3	2	2	4	28	28	56		
IGE-226	Levantamiento Catastral	4	3	2	5	42	28	70	IGE-231	
IGE-312	Estudio y Análisis de Datos	4	3	2	5	42	28	70	IGE-311	
IGE-313	Geodesia II	4	2	4	6	28	56	84	IAG-208	
IGE-314	Teoría de Errores	3	3	0	3	42	0	42	IGE-235	
ING-473	Ingeniería Vial y Urbana	3	2	2	4	28	28	56	ING-472	
	<b>Total</b>	21	15	1 2	27	210	168	378		
<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
IAG-409	Sismología	4	3	2	5	42	28	70	ING-300	
IGE-400	Fotogrametría Digital	3	2	2	4	28	28	56	IGE-312	
IGE-410	Registro Inmobiliario	3	2	2	4	28	28	56	IGE-312	
IGE-411	Cartografía Temática (Moderna)	3	2	2	4	28	28	56	IGE-311	
IGE-412	Topografía IV (Obras Civiles)	4	3	2	5	42	28	70	ING-472	
	<b>Total</b>	17	12	1 0	22	168	140	308		

<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
IGE-413	Meteorología	3	3	0	3	42	0	42	IAG-222
IGE-414	Formulación y Evaluación de Proyectos Geomáticos	4	2	4	6	28	56	84	IGE-410, IGE-412
IGE-420	Topografía V (Túneles y Puentes)	3	2	2	4	28	28	56	IGE-412
IGE-430	Introducción a la Geopolítica	3	3	0	3	42	0	42	IGE-400
ING-405	Impacto Ambiental en Obras de Ingeniería	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	16	13	6	19	182	84	266	
<b>Duodécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
IGE-421	Lotificación y Planeamiento Urbano	3	3	0	3	42	0	42	ING-405
IGE-425	Sensores Remotos	3	2	2	4	28	28	56	IGE-420
IGE-433	Interpretación de Imágenes Satelitales	4	3	2	5	42	28	70	IGE-400
IGE-500	Gestión de Proyectos Geomáticos	4	3	2	5	42	28	70	IGE-414
INI-510	Ética Profesional	3	3	0	3	42	0	42	
IGE-900	Trabajo de Grado	6	0	1	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	23	14	1	32	196	252	448	
				8					
	<b>Actividades Cocurriculares:</b>	3							
	<b>18 horas.</b>								
	<b>Total de Créditos:</b>	21							
		1							
	<b>Número total de asignaturas:</b>	66							

## ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



### Antecedentes Históricos

La Escuela de Ingeniería Industrial, se inicia a partir de los años 1993 y oficialmente fue reconocida por el Consejo Nacional de Educación Superior (CONES), dirigida por la Dra. Ana Silvia Reynoso de Abaud, mediante la Resolución #012-99 de fecha 29/11/1999 de la Vigésimo Octava Sesión Ordinaria del Consejo Nacional de Educación Superior (CONES); se aprueba el programa de la Carrera de Ingeniería Industrial.

Durante su historia la escuela se ha destacado por sus trabajos de investigación en temas de aplicación Industrial y desarrollo sostenible, entre estos trabajos podemos destacar: **“El Estudio Técnico-Económico para la Instalación de un Sistema Energético Autosostenible a Base de Biogás para Suplir la Demanda de las Cárceles de República Dominicana, Caso: Penitenciaría Najayo-Hombres.** Presentado por los entonces Bres.: **RAUL ANT. REYNOSO SEGURA** y **PRIAMO ROBERTO VARGAS RONDON**, obteniendo el 2do lugar en el Premio ODEBRECHT para el desarrollo Sostenible.

## **Perfil del Egresado de Ingeniería Industrial**

La formación del Ingeniero Industria lo capacita para optimizar procesos, atendiendo al aprovechamiento de los recursos Industriales, sensible a la preservación del medio ambiente y la salud humana, así como el manejo de los costos financieros; diseñando y aportando soluciones en sistemas y procesos, capacitado para integrarse con eficiencia en equipos de trabajo multidisciplinarios de naturaleza industrial, empresarial y de servicio.

## **Perfil Ocupacional**

El campo ocupacional abarca las siguientes Áreas:

- Empresas de manufactura e industriales.
- Empresas de servicios de salud.
- Instituciones y empresas del estado.
- Emprendurismo y negocios.

## **Metodología de la Enseñanza**

La metodología de enseñanza se fundamenta en los principios modernos de una educación instructivo-constructivista basada en el aprendizaje teórico y la aplicación práctica, mediante trabajos de investigación aplicados al estudio de los diferentes medios de trabajo.

## **Proyectos de Pasantías**

La pasantía está normada por un reglamento de pasantía y actualmente se mantiene vigente con diferentes empresas para la aplicación de ésta, la cual es un prerrequisito obligatorio para optar por el título de Ingeniero Industrial.

## **Cuerpo Profesorado**

Nuestro cuerpo profesoral está compuesto por profesores con alto nivel de calidad profesional y experiencia docente y profesional de larga data a nivel de maestría y doctorado, tanto de nuestra universidad como de universidades extranjeras. Es significativo que la mayor parte de nuestro cuerpo profesoral es egresado de nuestra escuela con un alto grado académico, así como una extensa experiencia en el campo industrial y empresarial.

## ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Nivel que otorga:	Grado
Carrera:	Ingeniería Industrial
Título que otorga:	<b>INGENIERO(A) INDUSTRIAL</b>
Código de la Carrera:	921
Fecha de aprobación:	25 de agosto de 2010
Vigente desde:	3-2010-2010 (septiembre 2010)

## PENSUM

CICLO COMÚN									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
ART-100	Actividades Artísticas (*)	1	0	2	2	0	28	28	
EDF-100	Educación Física (*)	1	0	2	2	0	28	28	
INF-158	Introducción a la Informática	5	3	4	7	42	56	98	
ING-110	Geometría Descriptiva	3	2	2	4	28	28	56	
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	6	56	28	84	
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	1	14	0	14	
	<b>Total</b>	18	13	1	23	182	140	322	
				0					
(*) Materia electiva (se elige una).									
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
EDU-107	Técnicas de Estudio e Investigación	3	2	2	4	28	28	56	
HUM-150	Historia de la Cultura	3	3	0	3	42	0	42	
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	3	42	0	42	LET-101
MAT-170	Cálculo Diferencial e Integral I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-160
MAT-180	Geometría Analítica	4	3	2	5	42	28	70	MAT-160
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	19	16	6	22	224	84	308	

<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-211	Física General I	3	2	2	4	28	28	56	
HUM-160	Historia Dominicana	3	3	0	3	42	0	42	
ING-224	Dibujo I	4	2	4	6	28	56	84	
MAT-271	Cálculo Diferencial e Integral II	3	2	2	4	28	28	56	MAT-170
QUI-111	Química General I	4	3	3	6	42	42	84	
	<b>Total</b>	17	12	11	23	168	154	322	
<b>CICLO PROFESIONAL</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-212	Física General II	3	2	2	4	28	28	56	FIS-211
FIS-221	Laboratorio de Física General I	1	0	2	2	0	28	28	FIS-211
INI-120	Introducción a la Ingeniería Industrial	2	2	0	2	28	0	28	
LEX-145	Inglés Introductorio para Ingeniería Industrial	3	3	0	3	42	0	42	
MAT-365	Álgebra de Matrices	3	3	0	3	42	0	42	MAT-160
MAT-371	Ecuaciones Diferenciales	3	2	2	4	28	28	56	MAT-271
QUI-112	Química General II	4	3	3	6	42	42	84	QUI-111
	<b>Total</b>	19	15	9	24	210	126	336	
<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
FIS-213	Física General III	3	2	2	4	28	28	56	FIS-212
FIS-222	Laboratorio de Física General II	1	0	2	2	0	28	28	FIS-212
INF-301	Informática Aplicada a la Ingeniería	3	2	2	4	28	28	56	INF-158
ING-221	Mecánica Técnica I	4	3	2	5	42	28	70	FIS-211, MAT-170
INI-210	Dibujo Industrial	4	2	4	6	28	56	84	ING-224
LEX-146	Inglés Técnico para Ingeniería Industrial	3	3	0	3	42	0	42	LEX-145
	<b>Total</b>	18	12	12	24	168	168	336	

<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ADM-101	Principios de Administración I	3	3	0	3	42	0	42		
BIO-141	Conservación Ambiental	3	2	2	4	28	28	56		
FIS-223	Laboratorio de Física General III	1	0	2	2	0	28	28	FIS-213	
INI-321	Diseño de Sistemas de Producción I	4	3	2	5	42	28	70	MAT-330	
INI-451	Procesos Industriales I	4	3	2	5	42	28	70		
MAT-330	Estadística para Ingenieros	3	2	2	4	28	28	56	MAT-170	
	<b>Total</b>	18	13	1 0	23	182	140	322		
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
CON-111	Contabilidad General I	4	3	2	5	42	28	70		
ING-322	Mecánica Técnica II	3	2	2	4	28	28	56	ING-221	
INI-422	Diseño Sistemas de Producción	4	3	2	5	42	28	70	INI-321	
INI-452	Procesos Industriales II	3	2	2	4	28	28	56	INI-451	
MAT-337	Inferencia Estadística	4	3	2	5	42	28	70	MAT-330	
	<b>Total</b>	18	13	1 0	23	182	140	322		
<b>Octavo Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ADM-102	Principios de Administración II	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101	
CON-115	Contabilidad de Costos para Ingeniería	4	3	2	5	42	28	70	CON-111	
ING-325	Mecánica de los Fluidos	3	2	2	4	28	28	56	ING-322, MAT-271	
INI-425	Control de Sistemas de Producción	4	3	2	5	42	28	70	INI-422	
PSI-110	Psicología Industrial	3	3	0	3	42	0	42		
	<b>Total</b>	17	14	6	20	196	84	280		
<b>Noveno Semestre (15 Semanas)</b>										
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
ADM-230	Administración y Supervisión de Personal	3	3	0	3	42	0	42	ADM-101	
INI-331	Ciencia de los Materiales I	3	2	2	4	28	28	56	FIS-211, QUI-112	
INI-341	Investigación de Operaciones I	3	2	2	4	28	28	56	MAT-371	
INI-351	Comercio Exterior	3	3	0	3	42	0	42	ADM-102	
INI-400	Termodinámica	3	3	0	3	42	0	42	FIS-211, MAT-271	
INI-430	Seguridad e Higiene Industrial	3	2	2	4	28	28	56	BIO-141, PSI-110	
	<b>Total</b>	18	15	6	21	210	84	294		

<b>Décimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ECO-101	Principios de Economía I	3	3	0	3	42	0	42	
ING-540	Introducción a la Ingeniería Económica	3	3	0	3	42	0	42	ECO-101
INI-332	Ciencia de los Materiales II	3	2	2	4	28	28	56	INI-331
INI-342	Investigación de Operaciones II	3	2	2	4	28	28	56	INI-341
INI-420	Técnicas de Supervisión	3	3	0	3	42	0	42	PSI-110
INI-462	Mantenimiento Industrial	3	3	0	3	42	0	42	
	<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>224</b>	<b>56</b>	<b>280</b>	
<b>Undécimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
ECO-102	Principios de Economía II	3	3	0	3	42	0	42	ECO-101
INI-460	Planificación Industrial	3	2	2	4	28	28	56	INI-342
INI-465	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	2	4	28	28	56	CON-111, ING-540
INI-510	Ética Profesional	3	3	0	3	42	0	42	
INI-540	Tecnología Textil (**)	3	2	2	4	28	28	56	
INI-541	Tecnología de Alimentos (**)	3	2	2	4	28	28	56	
INI-563	Control de Calidad I	3	2	2	4	28	28	56	INI-422
	<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>196</b>	<b>112</b>	<b>308</b>	
(**) Materia electiva (se elige una).									

Duodécimo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
DER-227	Principios de Derecho Laboral	3	3	0	3	42	0	42	
INI-324	Presupuesto Empresarial	3	3	0	3	42	0	42	
INI-551	Planificación Estratégica (***)	3	3	0	3	42	0	42	INI-460
INI-552	Recursos Naturales y Energéticos (***)	3	3	0	3	42	0	42	BIO-141
INI-564	Control de Calidad II	3	2	2	4	28	28	56	INI-563
INI-565	Proyecto Industrial	3	3	0	3	42	0	42	INI-465
INI-900	Trabajo de Grado	6	0	1	12	0	168	168	Todas las Asignaturas
	<b>Total</b>	21	19	1	33	196	196	392	
(**) Materia electiva (se elige una).									
<b>Actividades Cocurriculares: 18 horas.</b>		3							
<b>Total de Créditos:</b>		21							
<b>Número total de asignaturas:</b>		70							

## DEPARTAMENTO DE POST-GRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS



El estado de incertidumbre, de competitividad y de cambios de fronteras económicas que experimenta hoy el mundo afecta, obviamente, a nuestro país y a la región en que nos desenvolvemos; esto a su vez, crea la imperante necesidad de un nuevo, fresco y diferente liderazgo, de un nuevo gestor que señale el camino hacia “las nuevas tierras de promisión”; engendra la necesidad del profesional de los “tiempos nuevos”, de un conductor y hacedor de cosas capaz de entender las fuerzas imperantes en esta aldea globalizada en que vivimos hoy y, en consecuencia, pueda dirigirnos exitosamente hacia la consecución de niveles óptimos de productividad y de servicios, haciéndonos por ende eficaces, eficientes, pertinentes y competitivos.

En este Sentido, el staff de profesores y funcionarios que laboran en la **Vicerrectoría de Postgrado** de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), conscientes del momento histórico que vive nuestro país y la región donde éste se enclava, ha empeñado sus mejores esfuerzos con miras a dotar tanto al profesional dominicano como a nuestros estamentos productivos, de generación de servicios y los de gestión de proyectos, de aquellos instrumentos y herramientas, de aquel experticio, que les permita enfrentar con éxito los retos que se avecinan. De manera que se puedan lograr óptimos niveles de competitividad, tanto en el plano nacional como en el regional e internacional.

Fruto de este esfuerzo surge este **Plan de Estudios en Gerencia de Proyectos** como resultado de trabajos, consultas y reflexiones conjuntas en el seno del staff de la UNPHU, así como de asesoramientos recibidos de técnicos y profesionales independientes; de participantes en Post-Grados; y de deliberaciones

sostenidas con miembros de organismos internacionales y Universidades amigas, nacionales y del exterior.

En consecuencia, se ha llegado a la conclusión de ofertar un **Plan de Estudios en Gerencia de Proyectos** cuyo alcance abarque:

- Licenciatura en Gerencia de Proyectos
- Especialización en gerencia de Proyectos
- Maestrías en Gerencia de Proyectos

Este programa, además, está llamado a:

- Formar un nuevo profesional con capacidad para integrar, de manera sistémica, los enfoques del desarrollo, desde cualquier campo del saber humano.
- Satisfacer una necesidad académica en el país, dado el nivel de desarrollo que se vive y los problemas relativos a la gestión y a los modelos de Gestión de Proyectos que se derivan de ese desarrollo.
- Contribuir a la formación del capital humano y profesional que requiere nuestro país para llevar a cabo procesos de Gestión de Proyectos a corto, mediano y largo plazo.

## DEPARTAMENTO DE POST-GRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

Nivel que otorga:	Especialidad
Carrera:	Especialidad en Gerencia de Proyectos
Título que otorga:	<b>ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS</b>
Código de la Carrera:	950
Fecha de aprobación	20 de noviembre del 2003
Vigente desde:	3-2003-2003 (septiembre 2003)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

### PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>									
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
PGP-G01	Psicología Funcional	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-G02	Estadística Aplicada	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PF1	Formulación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	Total	12	7	5	12	98	70	168	
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
PGP-G03	El Reporte Técnico	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-G04	Análisis de Riesgo y Toma de Decisiones	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PE1	Evaluación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	Total	12	6	6	12	84	84	168	
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
PGP-G05	Finanzas y Contabilidad	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PA1	Gerencia Básica	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-PP1	Planificación Básica	4	3	1	4	42	14	56	
	Total	12	8	4	12	112	56	168	
<b>Total de Créditos:</b>		36							
<b>Número total de asignaturas:</b>		9							

## DEPARTAMENTO DE POST-GRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

Nivel que otorga:	Especialidad
Carrera:	Especialidad en Gerencia de Proyectos
Título que otorga:	<b>ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS</b>
Código de la Carrera:	950
Fecha de aprobación	20 de noviembre del 2003
Vigente desde:	3-2003-2003 (septiembre 2003)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

### PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>									
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
PGP-G01	Psicología Funcional	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-G02	Estadística Aplicada	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PF1	Formulación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	Total	12	7	5	12	98	70	168	
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
PGP-G03	El Reporte Técnico	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-G04	Análisis de Riesgo y Toma de Decisiones	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PE1	Evaluación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	Total	12	6	6	12	84	84	168	
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TS	PS	TPS	PRERREQUISITOS
PGP-G05	Finanzas y Contabilidad	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PA1	Gerencia Básica	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-PP1	Planificación Básica	4	3	1	4	42	14	56	
	Total	12	8	4	12	112	56	168	
<b>Total de Créditos:</b>		36							
<b>Número total de asignaturas:</b>		9							

## DEPARTAMENTO DE POST-GRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Gerencia de Proyectos Mención Formulación y Preparación de Proyectos
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN GERENCIA DE PROYECTOS MENCIÓN FORMULACIÓN Y PREPARACIÓN DE PROYECTOS</b>
Código de la Carrera:	951
Fecha de aprobación:	20 de noviembre del 2003
Vigente desde:	3-2003-2003 (septiembre 2003)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

### PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G01	Psicología Funcional	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-G02	Estadística Aplicada	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PF1	Formulación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	12	7	5	12	98	70	168	
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G03	El Reporte Técnico	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-G04	Análisis de Riesgo y Toma de Decisiones	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PE1	Evaluación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	12	6	6	12	84	84	168	
Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G05	Finanzas y Contabilidad	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PA1	Gerencia Básica	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-PP1	Planificación Básica	4	3	1	4	42	14	56	
	<b>Total</b>	12	8	4	12	112	56	168	
SEGUNDO AÑO									
Cuarto Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-PF2	Formulación Avanzada de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	PGP-PF1
PGP-TG1	Formulación Proyecto de Tesis (Anteproyecto)	3	0	3	3	0	42	42	PGP-G03
	<b>Total</b>	7	2	5	7	28	70	98	

<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-PF3	Adquisición y Términos de Referencia	4	2	2	4	28	28	56	PGP-PF2
PGP-TG2	Desarrollo Proyecto de Tesis (Marco Teórico)	4	0	4	4	0	56	56	PGP-TG1
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>84</b>	<b>112</b>	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-PF4	Negociación y Contratación	4	3	1	4	42	14	56	PGP-PF3
PGP-TF1	Desarrollo Proyecto de Tesis (Aporte)	4	0	4	4	0	56	56	PGP-TG2
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>70</b>	<b>112</b>	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-TF2	Presentación y Defensa Proyecto de Tesis	3	0	3	3	0	42	42	PGP-TF1
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		62							
<b>Número total de asignaturas:</b>		16							

## DEPARTAMENTO DE POST-GRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Gerencia de Proyectos Mención Evaluación de Proyectos
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN GERENCIA DE PROYECTOS MENCIÓN EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b>
Código de la Carrera:	952
Fecha de aprobación:	20 de noviembre del 2003
Vigente desde:	3-2003-2003 (septiembre 2003)
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

### PENSUM

<b>PRIMER AÑO</b>									
<b>Primer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G01	Psicología Funcional	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-G02	Estadística Aplicada	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PF1	Formulación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	12	7	5	12	98	70	168	
<b>Segundo Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G03	El Reporte Técnico	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-G04	Análisis de Riesgo y Toma de Decisiones	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PE1	Evaluación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	12	6	6	12	84	84	168	
<b>Tercer Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G05	Finanzas y Contabilidad	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PA1	Gerencia Básica	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-PP1	Planificación Básica	4	3	1	4	42	14	56	
	<b>Total</b>	12	8	4	12	112	56	168	
<b>SEGUNDO AÑO</b>									
<b>Cuarto Semestre (15 Semanas)</b>									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-PE2	Evaluación de Proyectos (Después de Impuestos)	4	2	2	4	28	28	56	PGP-PE1
PGP-TG1	Formulación Proyecto de Tesis (Anteproyecto)	3	0	3	3	0	42	42	PGP-G03
	<b>Total</b>	7	2	5	7	28	70	98	

<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-PE3	Evaluación de Propiedades	4	2	2	4	28	28	56	PGP-PE2
PGP-TG2	Desarrollo Proyecto de Tesis (Marco Teórico)	4	0	4	4	0	56	56	PGP-TG1
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>84</b>	<b>112</b>	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-PE4	Evaluación Financiera	4	2	2	4	28	28	56	PGP-PE3
PGP-TE1	Desarrollo Proyecto de Tesis (Aporte)	4	0	4	4	0	56	56	PGP-TG2
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>70</b>	<b>112</b>	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-TE2	Presentación y Defensa Proyecto de Tesis	3	0	3	3	0	42	42	PGP-TE1
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	
<b>Actividades Cocurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		62							
<b>Número total de asignaturas:</b>		16							

## DEPARTAMENTO DE POST-GRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Gerencia de Proyectos Mención Planificación y Control de Proyectos
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN GERENCIA DE PROYECTOS MENCIÓN PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS</b>
Código de la Carrera:	953
Fecha de aprobación:	20 de noviembre del 2003
Vigente desde:	3-2003-2003
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

### PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G01	Psicología Funcional	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-G02	Estadística Aplicada	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PF1	Formulación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	12	7	5	12	98	70	168	
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G03	El Reporte Técnico	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-G04	Análisis de Riesgo y Toma de Decisiones	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PE1	Evaluación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	12	6	6	12	84	84	168	
Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G05	Finanzas y Contabilidad	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PA1	Gerencia Básica	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-PP1	Planificación Básica	4	3	1	4	42	14	56	
	<b>Total</b>	12	8	4	12	112	56	168	
SEGUNDO AÑO									
Cuarto Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-PP2	Planificación Táctica	4	1	3	4	14	42	56	PGP-PP1
PGP-TG1	Formulación Proyecto de Tesis (Anteproyecto)	3	0	3	3	0	42	42	PGP-G01
	<b>Total</b>	7	1	6	7	14	84	98	

<b>Quinto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-PP3	Control de Proyectos	4	1	3	4	14	42	56	PGP-PP2
PGP-TG2	Desarrollo Proyecto de Tesis (Marco Teórico)	4	0	4	4	0	56	56	PGP-TG1
	<b>Total</b>	8	1	7	8	14	98	112	
<b>Sexto Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-PP4	Planificación Estratégica	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-TP1	Desarrollo Proyecto de Tesis (Aporte)	4	0	4	4	0	56	56	PGP-TG2
	<b>Total</b>	8	3	5	8	42	70	112	
<b>TERCER AÑO</b>									
<b>Séptimo Semestre (15 Semanas)</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TP</b>	<b>TC</b>	<b>PC</b>	<b>TPC</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
PGP-TP2	Presentación y Defensa Proyecto de Tesis	3	0	3	3	0	42	42	PGP-TP1
	<b>Total</b>	3	0	3	3	0	42	42	
<b>Actividades Ccurriculares:</b>		0							
<b>Total de Créditos:</b>		62							
<b>Número total de asignaturas:</b>		16							

## DEPARTAMENTO DE POST-GRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

Nivel que otorga:	Maestría
Carrera:	Maestría en Gerencia de Proyectos Mención Administración de Proyectos
Título que otorga:	<b>MAGISTER EN GERENCIA DE PROYECTOS MENCIÓN ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS</b>
Código de la Carrera:	954
Fecha de aprobación:	20 de noviembre del 2003
Vigente desde:	3-2003-2003
Revisado:	1-2008-2008 (enero 2008)

### PENSUM

PRIMER AÑO									
Primer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G01	Psicología Funcional	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-G02	Estadística Aplicada	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PF1	Formulación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	12	7	5	12	98	70	168	
Segundo Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G03	El Reporte Técnico	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-G04	Análisis de Riesgo y Toma de Decisiones	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PE1	Evaluación de Proyectos	4	2	2	4	28	28	56	
	<b>Total</b>	12	6	6	12	84	84	168	
Tercer Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-G05	Finanzas y Contabilidad	4	2	2	4	28	28	56	
PGP-PA1	Gerencia Básica	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-PP1	Planificación Básica	4	3	1	4	42	14	56	
	<b>Total</b>	12	8	4	12	112	56	168	
SEGUNDO AÑO									
Cuarto Semestre (15 Semanas)									
CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-PA2	Gerencia Aplicada	4	2	2	4	28	28	56	PGP-PA1
PGP-TG1	Formulación Proyecto de Tesis (Anteproyecto)	3	0	3	3	0	42	42	PGP-G03
	<b>Total</b>	7	2	5	7	28	70	98	

**Quinto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-PA3	Organización y Dirección	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-TG2	Desarrollo Proyecto de Tesis (Marco Teórico)	4	0	4	4	0	56	56	PGP-TG1
	<b>Total</b>	8	3	5	8	42	70	112	

**Sexto Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-PA4	Técnicas de Negociación	4	3	1	4	42	14	56	
PGP-TA1	Desarrollo Proyecto de Tesis (Aporte)	4	0	4	4	0	56	56	PGP-TG2
	<b>Total</b>	8	3	5	8	42	70	112	

**TERCER AÑO****Séptimo Semestre (15 Semanas)**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TP	TC	PC	TPC	PRERREQUISITOS
PGP-TA2	Presentación y Defensa Proyecto de Tesis	3	0	3	3	0	42	42	PGP-TA1
	<b>Total</b>	3	0	3	3	0	42	42	

**Actividades Cocurriculares:**

0

**Total de Créditos:**

62

**Número total de asignaturas:**

16

## DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS

### GLOSARIO DE LA DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS

Créditos	=	Indica la cantidad de créditos, horas de teoría a la semana y horas de práctica a la semana
Horas de teoría	=	Total de Horas Teóricas en el semestre
Horas de práctica	=	Total de Horas Prácticas en el semestre
Duración	=	Tiempo en que se imparte la asignatura incluyendo la evaluación final
Prerrequisitos	=	Asignaturas que deben cursarse previamente

## **ADM - ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

### **ADM-100 Fundamentos Generales de Administración**

Enfoca los principios básicos que rigen las ciencias sociales aplicadas a la dirección de la empresa moderna. Su origen, desarrollo, importancia y principales tratadísticas: así como las teorías y conceptos acerca de la empresa y su importancia en el contexto socioeconómico. Es necesario enfocar las diversas teorías y corrientes administrativas, el proceso vital de la dirección de empresas y sus funciones. Aplicación del proceso en las diferentes funciones de la empresa, y la importancia de la facultad de decidir por parte del gerente ejecutivo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42.

Horas de práctica: 0. Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-101 Principios de Administración**

Da a conocer las ciencias administrativas, indicando su desarrollo histórico, analizando las teorías y principios que le sirven de bases, análisis científico de la administración diferenciando empirismo etc., definiciones y conceptos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42.

Horas de práctica: 0. Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-102 Principios de Administración II**

Clasificar las empresas, identificando las operaciones fundamentales que las identifican. Estudio de los problemas que afectan a las empresas, estudio, análisis y evaluación de cada uno de los elementos que componen el proceso administrativo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42.

Horas de práctica: 0. Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-101.

### **ADM-129 Matemática para Negocios I**

Se presentan los conceptos y las técnicas matemáticas para aplicarlos a casos de las áreas de Administración, Contabilidad, Mercadeo, Economía y Ciencias Sociales. Las aplicaciones que se instruyen permiten al estudiante ver las matemáticas como una herramienta práctica dentro del área de negocios.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56.

Horas de práctica: 28. Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: MAT-060.

### **ADM-130 Matemática para Negocios II**

Presentan los conceptos y las técnicas matemáticas para aplicarlos a casos de las áreas de Administración, Contabilidad, Mercadeo, Economía y otras Ciencias Sociales. Las aplicaciones que se instruyen permiten al estudiante ver las matemáticas como una herramienta práctica dentro del área de negocios.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56.

Horas de práctica: 28. Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-129.

### **ADM-131 Estadística para Negocios I**

Que el estudiante conozca los diferentes métodos estadísticos y sus aplicaciones en áreas como: Mercadeo, Administración de empresas, Contabilidad, Administración Hotelera y otras. Así como dotarlo de los conocimientos que les permitan desarrollar habilidades y destrezas mediante el uso de la estadística para la toma de decisiones en el ejercicio de su profesión.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28.

Horas de práctica: 28. Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: MAT-060.

### **ADM-132 Estadística para Negocios II**

Que el estudiante conozca los métodos estadísticos que les permitan aplicar el análisis estadístico a la solución de problemas propios del mundo de los negocios. También dotarlo de los conocimientos que les permitan desarrollar habilidades y destrezas mediante el uso de la estadística para la toma de decisiones en el ejercicio de su profesión.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28.

Horas de práctica: 28. Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-131.

### **ADM-200 Procesamiento Electrónico de Datos**

Que el estudiante adquiera los conocimientos que les permitan utilizar los instrumentos informáticos a la solución de problemas propios del mundo de los negocios. También dotarlo de los conocimientos que les permitan desarrollar habilidades y destrezas mediante el uso de los programas informáticos para la toma de decisiones en el ejercicio de su profesión.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-200.

### **ADM-205 Ecología y Medio Ambiente**

A partir de los fundamentos epistemológicos de esta asignatura, los propósitos que se pretenden alcanzar son los siguientes: Sensibilizar a los estudiantes sobre los graves problemas del medio ambiente que afectan el equilibrio entre la humanidad y la naturaleza. Fomentar en los estudiantes valores y niveles de responsabilidad social para la preservación y el uso adecuado de los recursos naturales y la protección al medio ambiente.

Aplicar los fundamentos generales de la educación ambiental para mejorar la calidad de vida de los seres humanos, estableciendo una relación armónica entre la humanidad y la naturaleza con énfasis en el logro de la sustentabilidad de los recursos.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-220 Principios Generales de Mercadotecnia**

Analiza la función de actividad mercantil en los diferentes tipos de empresas, a través de un enfoque analítico de los diferentes métodos de estudio del mercado a nivel general. Se estudian los factores, las instituciones y las funciones del mercado y su importancia para el contacto en las empresas modernas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-221 Mercadotecnia I**

Analiza la función de la actividad mercantil en las empresas, tanto industriales y comerciales como de servicios. Estudio de esta disciplina.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-222 Mercadotecnia II**

Estudio y utilización de las investigaciones mercadológicas, enfocando el producto, consumidor y usuario, y las diferentes instituciones que realizan el mercadeo de los bienes y servicios. Relación de la unidad organizacional con las diferentes instituciones extrañas a la empresa, que colaboran en la realización del mercadeo. Análisis del producto. Su presentación, empaque, precios, competencia y riesgos del mercadeo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-221.

### **ADM-223 Mercadotecnia III**

Estudio y utilización de las investigaciones mercadológicas, enfocando el producto, consumidor y usuario, y las diferentes instituciones que realizan el mercadeo de los bienes y servicios.

Relación de la unidad organizacional con las diferentes instituciones extras a la empresa, que colaboran en la realización del mercadeo. Análisis del producto. Su presentación, empaque, precios, competencia y riesgos del mercadeo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-222.

**ADM-226 Mercadotecnia**

Se pondrá énfasis en el estudio de los factores controlables por la empresa (producto, precio, distribución y promoción). Se presentarán los elementos básicos para la planeación, ejecución y control de los programas de mercadotecnia dentro de la empresa, en procura de que el estudiante obtenga los conocimientos básicos técnicos, así como el desarrollo de la conciencia social.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

**ADM-230 Administración y Supervisión de Personal**

Ofrece las teorías básicas que gobiernan el área de la administración aplicada a los recursos humanos en la empresa. Se enfocan de manera general las diferentes etapas componentes del ciclo de trabajo de las personas de la empresa. Igualmente se analizan en forma global las diferentes técnicas e instrumentos de la administración de personal.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-102. Ninguno en la carrera 408.

**ADM-231 Administración de Ventas**

Da a conocer al estudiante las técnicas y los principios acerca del funcionamiento y organización del departamento de ventas de una empresa de las distintas organizaciones. Estudia la organización del Departamento de la Gerencia de Ventas, así como el reclutamiento, selección y adiestramiento del personal, instrumentos para las ventas; compensación, supervisión de vendedores y motivación; territorios y coberturas de los mismos; control de gastos; objetivos de actuación de vendedores; registros control, políticas de precios; presupuestos de ventas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-222.

**ADM-232 Administración de Compras**

Esta materia instruye sobre la aplicación del proceso administrativo, funciones inherentes al suministro de los artículos comerciales y de servicios. Aplica los principios y técnicas de la organización y funcionamiento del departamento de compras de la empresa, incluyendo los aspectos relacionados de compras y control de almacén e inventarios. Áreas especiales de interés para las compras y presupuesto de éstos así como otras dependencias internas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-102.

### **ADM-235 Técnica de Archivo**

Historia, naturaleza y alcance de los sistemas alfabéticos de archivos, 36 reglas para ordenar alfabéticamente. Sistemas y procedimientos para archivar alfabéticamente, solicitud de documentos, sistemas de cargo y seguimiento, transferencia, almacenamiento, sistema geográfico, sistema numérico, sistema por asunto, tarjeta informativa, equipos y sistemas de control de documentos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-236 Prácticas de Oficina**

Estudio de las cualidades personales del oficinista. Relaciones Humanas. El Recepcionista. Las comunicaciones telefónicas. El correo y las telecomunicaciones. Cómo se llevan los registros de dinero. Proceso y Equipos para sacar copias. Máquinas de oficina. El Dictado y la Transcripción. Cómo buscar y obtener empleo. La entrevista y su primer empleo hacen que el alumno se familiarice y especialice en su área.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-235.

### **ADM-238 Matemáticas Financieras I**

Se exponen los conocimientos teóricos y prácticos así como las herramientas y destrezas que les permita: Definir con claridad conceptos como Matemática financiera, Capital, Mercados financieros, interés, entre otros relacionados con la materia. Resolver y graficar problemas de aplicación real que involucren el valor del dinero en el tiempo en base a interés simple e interés compuesto. Valorizar capitales tomando en cuenta el efecto del tiempo sobre estos. Analizar y aplicar en concepto de equivalencia financiera.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-129.

### **ADM-239 Matemáticas Financieras II**

Se pretende que el alumno aprenda desenvolverse en el mundo financiero en que vivimos, además para aplicar los conocimientos adquiridos en el ámbito laboral. Se realizan ejercicios que permitan al cursante realizar un análisis financiero.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-238.

### **ADM-240} Publicidad General**

Describir como ciencia y como técnica empresarial. Presentación de técnicas operacionales en la actividad publicitaria. Las agencias publicitarias técnicas para la elaboración de comerciales. ¿Qué es promoción y cuál es su uso? ¿Qué es una campaña publicitaria y cuáles elementos deben observarse?, etc.

Créditos: 3-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-222.

### **ADM-241 Relaciones Públicas**

Concepto y técnicas de Relaciones Públicas, importancia en las empresas; desarrollo de buena imagen de la empresa, elaboración de programas que mantengan a la empresa identificada positivamente con el mercado.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: DM-102.

### **ADM-242 Publicidad I**

Importancia de la misma en el desarrollo económico de un país. Diferencia entre publicidad, propaganda y promoción. Concepto y aplicación de la publicidad genérica. Funciones y objetivos de la publicidad. Principios fundamentales para que la publicidad sea rentable. El empresario dominicano y la agencia de publicidad. Grado de desarrollo de la publicidad. Publicidad directa. Característica, ventajas y desventajas para su aplicación.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-243 Publicidad II**

Los medios de comunicación. Radio, T.V., cine, prensa, etc. Importancia de cada uno de ellos. Análisis de los principales medios de nuestro país. Costo de su utilización. Desarrollo del presupuesto en T.V. análisis del último estudio realizado en nuestro medio. Principios psicológicos de la Publicidad. Mecanismo de acción de la Publicidad. El proceso creativo. El anuncio en la prensa. Partes fundamentales. El anuncio de radio y el comercial de T.V.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-242.

**ADM-244 Publicidad III**

Estudio sobre conceptos generales de publicidad y la importancia de ésta, en el desarrollo económico de un país. Principios fundamentales para que una publicidad sea rentable, planeación y estrategias de medios de publicidad. Estudio sobre los aspectos creativos de la publicidad, Publicidad en radio, televisión y de respuesta directa, Actividades operativas en la publicidad (Promoción de ventas, Relaciones públicas, campañas publicitarias, Investigación para evaluar la publicidad).

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-243.

**ADM-282 Mecanografía III**

El mejoramiento de la rapidez, exactitud, repaso de técnicas. El sobre. Como centrar horizontal y verticalmente. Desarrollo de la destreza de dirigir sobres. Repaso de alineación, agrupación y espaciamento. Introducción a la carta comercial y las copias al carbón.

Créditos: 2-1-3. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-182.

**ADM-283 Mecanografía IV**

Tabulación, mejoramiento de la rapidez. La cinta, el manuscrito. El cambio de cinta y la rapidez. La exactitud, los borradores y los números. Práctica concentrada en letras específicas, ejercicios de coordinación, cómo picar buenos stenciles, la limpieza de la máquina de escribir, la máquina de escribir eléctrica.

Créditos: 3-3-1. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 14.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-282.

**ADM-291 Transcripción Taquigráfica I**

Hace que el estudiante inicie la velocidad taquigráfica y a la vez aprenda a tomar dictados desde la velocidad de 30 palabras por minutos hasta 56. La misma se adquiere con la lectura diaria de las cartas, tareas en su casa, tomar el dictado de las mismas dos veces por semana y transcribirlos a máquina, evaluando velocidad taquigráfica y mecanográfica. En la clase el alumno debe conocer nuevas palabras y aprender el uso correcto de los sinónimos, así como de algunas dudas en la escritura de las palabras y su debida pronunciación.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-192.

### **ADM-292 Transcripción Taquigráfica II**

Complementa el curso anterior y hace a la vez que el estudiante transcriba cartas con rapidez y eficiencia. Debe transcribir estas cartas lo mejor posible, asociando la velocidad taquigráfica con la mecanografía y el uso correcto del español. Continuar con el uso de palabras y su pronunciación. Asimismo reforzar la habilidad con el uso correcto de los sinónimos. La velocidad que se debe adquirir es de 60 a 90-100 palabras por minuto.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-291.

### **ADM-311 Organización y Métodos de la Empresa**

En este curso se proporcionan al estudiante los conocimientos fundamentales sobre la organización empresarial. Diferentes tipos y formas de organización. Metodología para analizar el trabajo, los procesos y procedimientos. Productividad y nivel de vida. Diferentes diagramas de actividades en la empresa. Estudio de tiempo y movimiento. Principios de la Economía de movimientos. Localización y ordenamiento de locales y oficinas. Distribución interna. Colores, iluminación, etc.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-238.

### **ADM-321 Promoción de Ventas**

Ofrece los conocimientos básicos y sus particulares dentro de la mercadotecnia que se refieren a la combinación de las ventas personales e impersonalmente, buscando estimular la demanda en forma especial de diferentes satisfacciones en ciertas circunstancias. Se analizan las diferentes formas de realizar campañas promocionales, así como la organización estructural e importancia de la coordinación de esta función con las demás funciones afines.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-243.

### **ADM-330 Administración Agropecuaria**

Explica el proceso administrativo específicamente en la empresa rural (agropecuaria) analizando las funciones típicas de este tipo de empresas. Su importancia y situación en el contexto socioeconómico del país. Origen y desarrollo de las empresas agropecuarias. Análisis socioeconómico de las mismas. Productividad, producción, distribución y mercadeo, financiamiento. Fuentes, tipos y formas de éstas.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-331 Administración de Personal I**

Ofrece el conocimiento del papel e importancia del factor humano en la empresa, así como el campo especial de la administración que se oriente en este sentido, y análisis de la integración, desarrollo, permanencia y retiro del personal en la empresa. Enfoca las diferentes técnicas que son utilizadas en la dirección del personal de una empresa y la relación de este campo científico con otras disciplinas de tipos sociales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-202.

### **ADM-332 Administración de Préstamos**

Se analizan las pautas de administración y función del Departamento de Créditos; las fuentes de información para el crédito; préstamos con y sin garantía; préstamos interbancarios, préstamos con garantía hipotecaria y las funciones del ejecutivo de Préstamos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-221.

### **ADM-333 Administración Bancaria**

Comprende: orientación frente a los problemas de la administración bancaria; la administración y planeamiento organizacional; el control administrativo; la política de liquidez general; los programas de inversión y los servicios de la banca.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-340 Análisis de Crédito Comercial**

Se analizan las investigaciones adecuadamente para reducir los riesgos en los créditos a través de las diferentes fuentes y medios de informaciones de crédito, tanto nacionales como internacionales: agencias comerciales, agentes especiales o de comercio, servicios editados, agentes vendedores, abogados, bancos de instituciones de crédito y entrevistas personales.

Créditos: 3-3-0. }Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-231.

### **ADM-341 Mercadotecnia Agropecuaria**

Comercialización de productos agrícolas y pecuarios; producción y distribución de artículos relacionados con la agricultura. Técnicas de transporte de producto agrícola y animales. Sistema comercial de animales comestibles.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-223 o ECO-320.

### **ADM-342 Investigación de Mercados**

Es una continuación del curso “Mercadotecnia II”, para poner en práctica las teorías y conceptos relacionados con los diferentes tipos de investigación de mercados. Diversos métodos de investigación poniendo énfasis en el método científico en el uso de cuestionarios, muestreo, recolección de datos, tabulación, inferencia estadística, causa, efectos evaluación de resultados.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-350 Organización y Técnica del Seguro**

Expone las frases de la evolución histórica, concepto y categorías del seguro. El mercado asegurador, azares físicos, y azares morales. Los principios básicos del seguro. Las reclamaciones. La tarificación. El reaseguro. El contrato de seguro. Distintos tipos de seguros. El seguro contra el riesgo de incendio. Diversos seguros sobre la propiedad legal. El seguro de robo. Los seguros de personas. Las reservas en los seguros de vida. El seguro de salud. La seguridad social.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-102.

### **ADM-401 Medios Audiovisuales**

Importancia y uso correcto de los medios de comunicación. Diseño y manejo de los principales recursos utilizados en nuestro medio como auxiliares efectivos para la comunicación.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-431 Administración Financiera I**

Explica los métodos actuales de aplicación del proceso administrativo de la función financiera de la empresa utilizando los modelos matemáticos modernamente desarrollados. Incluye particularmente el planeamiento y organización de las fianzas, las funciones y ámbito de la administración financiera del activo, corriente, pasivos permanentes y flujo de efectivo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-102, ADM-239.

### **ADM-432 Administración de Personal II**

Trata profundamente de las diferentes técnicas que se utilizan en la moderna administración de personal, desarrollando estudios e investigaciones de campo en empresas e instituciones del país en cuanto a programas de personal se refiere. Relaciones de trabajo. Contrataciones colectivas. Los sindicatos y asociaciones laborales. La carrera administrativa en la administración del personal tanto público como privado.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-331.

### **ADM-433 Administración de la Producción I**

La enseñanza de esta materia, complementada con los cursos II y el seminario correspondiente; persigue dar preparación adecuada al estudiante de la dirección de la función y de las técnicas de producción de las empresas fabriles analizando el origen. Desarrollo del producto. Planeamiento y control de la producción. Procesos industriales. Riesgos industriales. Estudio del trabajo en la planta industrial.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-102,ADM-132.

### **ADM-434 Administración de la Producción II**

Enfoca profundamente las funciones de planeamiento y control en la producción. Hacer o comprar. Previsión y diferentes métodos de proyección, aplicaciones. Control de inventarios y materiales. Administración de las compras de insumos de la producción. Distribución interna de la planta. Control de calidad. Higiene y seguridad industrial.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-433.

### **ADM-441 Supervisión y Relaciones Humanas en la Empresa**

Se ofrece al estudiante una visión amplia y objetiva sobre la supervisión del personal en el trabajo y el establecimiento de adecuadas y sanas relaciones entre grupos y componentes individuales; así como el comportamiento de las integrales del factor de la empresa. Asimismo se proporcionarán las técnicas necesarias para aplicar las buenas relaciones humanas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-102.

### **ADM-531 Administración Financiera II**

Analiza los diversos métodos y medios de financiamiento: corto, mediano y largo plazo. Sistemas de Presupuestos. Planeamiento de utilidades. Diversas teorías de estructuras de capital, liquidación, reorganización y fusión de empresas. Nuestras instituciones de financiamientos. Mercados de capitales, etc.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-431.

### **ADM-532 Administración y Presupuesto Empresarial**

Instruye al estudiante en los principios teóricos y prácticos de la planeación y control, integrados a las técnicas de la presuposición moderna, utilizando el presupuesto por programa. Incluye presupuestos y programas de ventas. Producción. Administración. Inversiones, endeudamiento, caja y los diferentes estados financieros proforma.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-238, CON-113.

### **ADM-565 Prácticas Supervisadas**

Se pretende ofrecer al estudiante los conocimientos técnicos necesarios para realizar una investigación. En el transcurso del período académico se realizan diferentes investigaciones haciendo hincapié en la metodología de la investigación y la forma de cómo debe presentarse.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Nivel Técnico.

### **ADM-570 Administración Pública**

Dotar a los estudiantes de los conocimientos necesarios para que puedan asimilar e interpretar los conceptos esenciales de las Administraciones Públicas, como herramienta base para la formación profesional dentro de la Administración. Asimismo, destacar la importancia del Estado y el Sector Público. Las actividades, formas y manejo de los recursos públicos por parte del Estado Dominicano con una visión macroeconómica.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-102.

### **ADM-575 Planificación de Mercados**

El programa de planificación de mercado pretende proveer al estudiante de una comprensión general acerca de la importancia de la planificación en el mundo de los negocios. El evolutivo y agitado curso cambiante del mundo actual, exige a los participantes de cualquier actividad usar la planificación como figura principal en sus estrategias; y es esta la razón por la que se revisaran en clases algunas herramientas teóricas y numéricas, que forman la base de la planificación estratégica, así como aprender a delimitar en tiempo y espacio los proyectos futuros de la firma. Todo esto posee el único interés de ayudar a un mayor aprovechamiento de la materia.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-223.

### **ADM-580 Mercadotecnia Internacional**

El desarrollo de las capacidades, actitudes, valores y habilidades necesarias para la investigación teórica y práctica se evalúan a través de todas las actividades del curso, haciendo énfasis en: Destrezas en el uso de materiales para obtener la información deseada. Capacidad y creatividad para crear, organizar y analizar datos. Capacidad de aplicar los conceptos emitidos en el aula a la realidad. Capacidad de expresar sus valores en relación a los temas tratados en el curso. Capacidad de presentar con claridad y seguridad sus opiniones individuales. Habilidad de disentir sin ofender a sus compañeros. Responsabilidad en la entrega de asignaciones, tanto en puntualidad como en coherencia de las mismas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-223.

### **ADM-587 Diseño del Producto**

Desarrollar las capacidades, actitudes, valores y habilidades necesarias para la investigación teórica y práctica se evalúan a través de todas las actividades del curso, haciendo énfasis en: Destrezas en el uso de materiales para obtener la información deseada. Capacidad y creatividad para crear, organizar y analizar datos. Capacidad de aplicar los conceptos emitidos en el aula a la realidad. Capacidad de expresar sus valores en relación a los temas tratados en el curso. Capacidad de presentar con claridad y seguridad sus opiniones individuales. Habilidad de disentir sin ofender a sus compañeros. Responsabilidad en la entrega de asignaciones, tanto en puntualidad como en coherencia de las mismas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-223.

### **ADM-589 Seminario Lanzamiento de Nuevos Productos**

Dotar a los participantes de una metodología que les permita conocer los conceptos básicos para el lanzamiento de nuevos productos y/o servicios.

Poner en práctica dichos conceptos a través del diseño y elaboración de un lanzamiento de productos y/o servicios, que satisfagan necesidades identificadas por los participantes.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-321.

### **ADM-595 Diseño de Campaña**

Se pretende que el estudiante identificar y conocer el uso de las herramientas de la mezcla promocional. Comprender los conceptos mercadológico en la configuración de la campaña. Analizar el uso de las herramientas mercadológicas en el diseño de una campaña publicitaria.

Conocer y Valorar la utilización de los medios de comunicación. Conocer y desarrollar las diferentes técnicas de promoción.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ADM-223.

### **ADM-614 Administración Pública**

Ofrecer al estudiante una visión general de la ciencia de la administración desde una perspectiva moderna. Destacar la relación existente entre la eficiencia de la Administración Pública y la administración para el desarrollo nacional. Análisis de los Sistemas Administrativos y de los subsistemas que los conforman, así como los enfoques de la Gerencia Moderna. Estudio del régimen jurídico que regula las relaciones de trabajo de los servidores públicos con el Estado.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **ADM-615 Organización Administrativa Dominicana**

El contenido de esta asignatura se ha organizado en cuatro (4) partes, que hacen un total de 21 temas. La primera parte se refiere a la Organización-Administrativa Nacional, la segunda parte se destina a la Administración Nacional y los Poderes Públicos, la tercera parte es dedicada a la Estructura Administrativa de la Presidencia de la República; y la cuarta parte comprende los diferentes sectores multi-institucionales que componen la Administración Pública Dominicana.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-614.

### **ADM-900 Trabajo de Grado**

Provee al alumno las destrezas y conocimientos necesarios para la aplicación de diferentes métodos de investigación en su área específica (Administración de Empresas) y culminará con la sustentación de su proyecto final.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **ADM-901 Trabajo de Grado**

Provee al alumno las destrezas y conocimientos necesarios para la aplicación de diferentes métodos de investigación en su área específica (Administración de Mercados) y culminará con la sustentación de su proyecto final.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **ADM-902 Curso Modular de Administración de Empresas**

Este curso modular equivalente al trabajo de grado.

Créditos: 12-12-0. Horas de teoría: 168. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **ADM-903 Curso Modular de Administración de Mercados**

Este curso modular equivalente al trabajo de grado.

Créditos: 12-12-0. Horas de teoría: 168. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## AGR - AGRONOMÍA

### **AGR-230 Edafología**

Se estudian los suelos según su importancia en la nutrición vegetal. Interesan las características físicas como densidad aparente de partículas, porosidad, textura, estructura; características químicas como materia orgánica, contenido de nitrógeno, relación carbono/nitrógeno, fósforo y potasio. Estudio de los organismos del suelo y ciclos del carbono, nitrógeno y fósforo.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-112.

### **AGR-231 Génesis y Clasificación de Suelos**

Comenzando por la historia de la clasificación de los suelos y en la explicación fundamental de los factores formadores del suelo, llegamos al Nuevo Sistema de Clasificación de Suelos, con sus órdenes, subórdenes, grandes grupos, subgrupos, familias, series, para conocer el suelo, ordenarlo y manejarlo.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-230.

### **AGR-240 Entomología General y Taxonómica**

Estudio de las principales órdenes de la clase insecto; relaciones morfológicas, taxonómicas y fisiológicas. Conocimientos generales del control de insectos perjudiciales.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101.

### **AGR-320 Fisiología Vegetal**

Introducción. Las Plantas y su fisiología. El agua como factor ecofisiológico. La radiación solar como factor ecofisiológico. Nutrición. Transpiración. Transporte de azúcares. Fotosíntesis. Nutrición Mineral. Metabolismo. Enzimas. Respiración. Crecimiento y Desarrollo. Reguladores y hormonas del crecimiento de las plantas. Diferenciación floral.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-210, QUI-267.

### **AGR-322 Fitomejoramiento**

Objetivos. Sistemas de reproducción. Selección individual. Selección Masal. Método genealógico. Método nasal Retrocruzamiento. Selección en Alógamas. Variedades Híbridas. Selección Recurrente. Variedades Sintéticas. Resistencia a enfermedades y condiciones ambientales adversas. Poliploidia. Interespecífica.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-250.

### **AGR-342 Fitopatología I**

Historia de la Fitopatología. La naturaleza y el concepto de enfermedades en plantas. ¿Qué es una planta enferma? Patogénesis y patogenicidad. Causas de las enfermedades de plantas. Naturaleza de los patógenos de plantas (Simbiosis). Factores que afectan a la enfermedad. Importancia de las enfermedades de las plantas (Pérdidas). Clasificación de las enfermedades de plantas.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-233, BIO-250.

### **AGR-350 Agrometeorología**

La cátedra de Agrometeorología capacita al estudiante de Ingeniería Agronómica en el estudio del comportamiento normal de los elementos del tiempo atmosférico y el clima, sus influencias en el crecimiento y desarrollo de los cultivos, y en la lucha contra las adversidades climatológicas que inciden sobre la producción agropecuaria.

Créditos: 5-4-3. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-320, FIS-012.

### **AGR-413 Mecanización Agrícola**

Introducción. Maquinismo. Motorización. Historia. Tipos de tractores. Tractores de oruga y tractores ruedas de goma. Motores de combustión interna. Funcionamiento. Sistemas auxiliares del motor. Aprovechamiento de energía. El neumático y ruedas fangueras. El arado, diferentes tipos. Funcionamiento. Graduación. Rastros. Otros diferentes tipos de mecanización. Costo de operación.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-012.

### **AGR-420 Cultivos Tropicales**

Comprende arroz, maíz, habichuelas, maní, tubérculos y raíces. Descripción: Origen. Importancia de cada cultivo. Clasificación botánica. Características de especies y variedades. Ecología. Descripción de la planta. Preparación de suelo para siembra. Fertilización. Control de malezas. Plagas y principales enfermedades. Recolección, diferentes sistemas. Manejo de la cosecha post-recolección.

Créditos: 5-4-3. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-210, AGR-240.

### **AGR-421 Cultivos Comerciales**

Comprende: Caña de Azúcar, Café, Cacao y Tabaco. Descripción: Historia de cada cultivo. Origen. Clasificación Botánica. Ecológica. Suelos adecuados. Morfología de cada cultivo. Semillas. Métodos de siembra. Semillas. Épocas de siembra. Control de malezas. Cultivos. Aportes. Subsuelos, Fertilización. Sombreado, diferentes tipos de poda. Madurez, cosecha y transporte. Principales plagas y enfermedades.

Créditos: 5-4-3. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-420.

**AGR-426 Fruticultura**

Generalidades. Principios y técnicas de la explotación frutícola. Principios específicos. Cítricos, Aguacate, Mango, Piña, Lechosa, otros frutales tropicales.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-420.

**AGR-430 Conservación de Suelos**

Principios generales de equilibrio geo-ecológico. Ciclo geodinámico interno y ciclo geodinámico externo, erosión geológica. Erosión acelerada. Mecánica de la erosión hídrica. Terrazas, diseños y construcción. Curvas de nivel, diseño y construcción. Cultivos en contorno, cultivos en fajas. Cultivos.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-231, ING-112.

**AGR-432 Fertilizantes de suelos**

Principios generales de fertilidad de suelo. Análisis químico de suelos. Análisis de tejidos vegetales. Consideraciones económicas en las recomendaciones de aplicación de fertilizantes, equilibrio trifásico en el suelo. El nitrógeno en el suelo. El Fósforo. Fijación de fósforo. Fósforo. Fósforo como nutriente. El Ph del suelo. El encalado. El potasio, su comportamiento en el suelo. Calcio y Magnesio como nutrientes.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-230.

**AGR-443 Fitopatología II**

Se trata básicamente de las enfermedades de plantas producidas por virus como patógenos de plantas, composición e identificación. Enfermedades de plantas causadas por ematodos fitopatógenos, por micoplasmas, por plantas parásitas. Control general de enfermedades de plantas y uso de bibliografía fitopatológica para la diagnosis de enfermedades de plantas.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-342.

**AGR-460 Extensión Agrícola**

Introducción. Historia y filosofía del trabajo de extensión. Planificación de los programas de extensión. Factores sociales, económicos y humanos. El proceso educativo y la comunicación como base de la extensión.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: SOC-241.

**AGR-520 Pastos y Forrajes**

Se proporcionan conocimientos básicos sobre el uso de gramíneas y leguminosas para la alimentación del ganado, así como en la identificación, producción y cosecha de los principales forrajes tropicales. Se contemplan aspectos como: Descripción botánica, establecimiento, evaluación de la producción de pastos como conocimientos generales.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102 o BIO-210.

**AGR-523 Horticultura**

Principios generales y específicos para la producción, manejo y mercadeo de vegetales. Maneras científicas para detectar y resolver problemas en la producción de cultivos de vegetales. Importancia económica del cultivo de hortalizas.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-420.

**AGR-540 Control de Malezas**

El curso de Control de Malezas abarca dos aspectos fundamentales, y está dividido en dos etapas: La primera trata del conocimiento de las malezas, sus daños y evaluación de éstas en los cultivos principales del país. La segunda parte abarca los métodos de control, básicamente el control químico. Se hace un estudio minucioso de los distintos grupos químicos de herbicidas, su modo de acción. Toxicología y fitotoxicidad.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-310.

## ARQ - ARQUITECTURA

### **ARQ-111 Expresión I**

Comparación y relación de los diferentes medios de expresión visual; estudio de la forma y el espacio, la luz y el color.

Créditos: 2-0-4. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ARQ-112 Expresión II**

Entrenamiento práctico en los medios, símbolos y técnicas de expresión con el fin de desarrollar la percepción visual y estimular las aptitudes y la personalidad creadora. Análisis de la organización intuitiva y consciente del espacio y del equilibrio de fuerzas en el paisaje.

Créditos: 2-0-4. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ARQ-114 Dibujo Arquitectónico I**

Es el inicio de la comprensión espacial a nivel técnico, utilizando como base la Geometría Descriptiva. En su práctica, además del conocimiento de la Geometría, se promueve el uso correcto de los instrumentos de dibujo, las nociones básicas del Dibujo Técnico, hacia los principios del Dibujo Arquitectónico en sí mismo, los cuales serán completados en una segunda asignatura.

Créditos: 3-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ARQ-115 Dibujo Arquitectónico II**

Compleativo de las nociones básicas y adelantadas del Dibujo Arquitectónico, comprende además la enseñanza de la perspectiva y las sombras que la luz provoca de manera natural (sol) y artificial (bombillas y lámparas) en el objeto arquitectónico.

Créditos: 3-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-114.

### **ARQ-140 Diseño I**

Iniciación en el proceso de diseño. Informes crítico-gráficos sobre sucesos y aspectos del ambiente. Ilustraciones de procesos físicos, químicos, biológicos y sociales. La percepción sensorial como fuente de ideas y criterios, trabajos específicos sobre cada sentido. Ejercicios sobre el hombre y sus medidas. Levantamientos, dibujos a mano alzada. Diagrama y métodos.

Créditos: 3-1-6. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ARQ-141 Diseño II**

El que hacer arquitectónico; acumulación y organización de información. Análisis y diseños de sistemas para estudiar las relaciones hombre-medio ambiente; edificaciones-medio ambiente. Examen de las necesidades del hombre para edificar. El hombre y su cultura. Expresiones arquitectónicas. Estudio del ambiente físico y su influencia en las edificaciones. Experiencias del trabajo en equipo. Modelos, diagramas y dibujos.

Créditos: 3-1-6. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-140.

### **ARQ-200 Informática**

Promoción y enseñanza de la base de conocimientos necesarios para manejar adecuada y eficientemente un computador, pasando por la historia de la informática, y haciendo hincapié en los programas básicos que sirven para que una persona se desenvuelva correctamente en el ambiente académico y laboral, tales como programas de digitación de palabras, hojas de cálculo, programas de presentación, entre otros.

Créditos: 2-0-4. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ARQ-210 Panorama del Arte Contemporáneo**

Visión general de los movimientos y escuelas artísticas contemporáneas, sobre la base de seminarios, conferencias, mesas redondas específicas sobre distintos temas de actualidad en las artes contemporáneas, con énfasis en los factores sociales que intervienen en la determinación de estilos y las técnicas modernas empleadas en las artes plásticas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ARQ-211 Composición de Interiores**

Curso intensivo sobre materiales y métodos utilizados en interiores arquitectónicos. Entrenamiento práctico en uso adecuado de colores, texturas, ritmos, contrastes, accesorios, etc.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-141.

### **ARQ-212 Maquetismo**

Entrenamiento práctico en la elaboración de modelos a escala de proyectos arquitectónicos utilizados en el proceso de diseño y en la exposición del resultado final de construirse.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ARQ-213 Presentación**

Entrenamiento práctico en el uso de diversos instrumentos y medios de expresión gráfica para la adecuada visualización de los proyectos arquitectónicos.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-215      Diseño por Computadora**

Entrenamiento practico en el uso del computador como asistente al Dibujo Arquitectónico, mediante el manejo de programa(s) específico(s) para tales fines. Aprendizaje del Dibujo por Computadora.

Créditos: 3-2-3.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-200.

**ARQ-231      Métodos y Técnicas de Investigación**

Promueve y enseña los principios de la investigación científica y otros métodos de investigación aplicables a las sustentaciones teóricas y conceptuales, así como a las soluciones de los proyectos arquitectónicos que requieren una investigación para completar los datos técnicos necesarios.

Créditos: 2-1-3.            Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-242      Diseño III**

El espacio arquitectónico, factores que lo determinan y lo afectan. La noción del lugar como resultante de conceptos espaciales, culturales y sociales. La forma arquitectónica como su expresión física.

Créditos: 4-2-6.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-141.

**ARQ-243      Diseño IV**

Ejercicios sobre el contexto de la edificación: localización, objetivos, usos, recursos disponibles, estructuras e instalaciones. El estudio de la forma arquitectónica.

Créditos: 4-2-6.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-242.

**ARQ-260      Patrimonio Arquitectónico I**

Trabaja de manera teórico-práctica el conocimiento del valor patrimonial arquitectónico histórico inherente a República Dominicana y su importancia para el desarrollo inmediato y futuro de la carrera.

Créditos: 2-0-4.            Horas de teoría: 0.        Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-261      Patrimonio Arquitectónico II**

Trabaja de manera teórico-práctica el conocimiento del valor patrimonial arquitectónico contemporáneo inherente a República Dominicana y su importancia para el desarrollo inmediato y futuro de la carrera.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-260.

**ARQ-311 Historia del Arte y la Arquitectura I**

Análisis crítico de las Artes Plásticas en diversas épocas históricas. Estudio de las formas constructivas y de expresión visual como resultantes de los factores ecológicos y tecnológicos prevalecientes. Prehistoria. Egipto y otras culturas antiguas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-150.

**ARQ-312 Historia del Arte y la Arquitectura II**

Análisis crítico de las Artes Plásticas en diversas épocas históricas. Estudio de las formas constructivas y de expresión visual como resultantes de los factores ecológicos prevalecientes. Grecia y Roma.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-311.

**ARQ-313 Conservación de Monumentos y Bienes Culturales**

Análisis metodológico de diversos tipos constructivos en la arquitectura colonial, y estudio de sistemas y técnicas para la restauración y conservación de obras arquitectónicas antiguas con énfasis en la adecuada utilización de materiales y sistemas de construcción.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-311, ARQ-312.

**ARQ-315 Fotografía**

Entrenamiento práctico en las técnicas de fotografías, y sistemas modernos de equipo, revelado, presentación, y sistemas modernos de montaje.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-320 Elementos de Estructuras**

Estudio de diversos métodos, materiales y sistemas estructurales. Análisis del comportamiento de elementos estructurales sujetos a diferentes estados de carga y deformación, desde el punto de vista cualitativo, con el propósito de familiarizar al estudiante con la naturaleza general del problema estructural como elemento base de la actividad de diseño.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-321 Materiales y Métodos de Construcción I**

Conocimiento de los materiales y procedimientos constructivos en obras de mampostería, piedra, ladrillo, bloque y hormigón.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-333 Problemas y Soluciones Habitacionales**

Exposición exhaustiva de los métodos y técnicas utilizados para evaluar cualitativa y cuantitativamente los problemas habitacionales, comprendiendo los problemas de países subdesarrollados. Un análisis general del problema de la vivienda en la República Dominicana, así como posibles mecanismos a utilizar en la implementación de soluciones, abarcando desde el uso apropiado de materiales y métodos constructivos hasta los factores demográficos, ecológicos, políticos, legales, financieros y sociológicos que le son determinantes.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-243.

**ARQ-344 Diseño V**

Elaboración de programas de diseño. Estudio, creación y selección de alternativas, idea de modificación del ambiente, texto y contexto de la modificación. El edificio como objeto ambiental, su secuencia y mensaje. Expresión gráfica: modelos y dibujos.

Créditos: 4-2-6. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-243.

**ARQ-345 Diseño VI**

Métodos de diseño; establecimiento de alternativas y selección de acuerdo con objetivos específicos de cada proyecto. Evaluación de edificaciones en uso y elaboración de documentos de construcción de proyectos específicos. Análisis y uso de técnicas constructivas modernas incluyendo prefabricación y otros procedimientos avanzados.

Créditos: 5-2-6. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-344.

**ARQ-371 Dibujo Técnico**

Se promueve que el estudiante sea capaz de manejar el lenguaje gráfico técnico como un instrumento de comunicación, pudiendo representar en una superficie objetos y espacios en su verdadera magnitud.

Será la introducción al nuevo ámbito del medio gráfico que lo acompañará a lo largo de toda su carrera y la base técnica para su ejercicio profesional.

Créditos: 2-0-4. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-410 Teoría de la Arquitectura I**

Estudio de las ideas y conceptos a través de la historia en el campo de la arquitectura. Aspectos éticos y estéticos del ejercicio de la arquitectura.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-413 Historia del Arte y la Arquitectura III**

Análisis crítico de las Artes Plásticas en diversas épocas históricas. Estudio de las formas constructivas y de expresión visual como resultantes de los factores ecológicos y tecnológicos prevalecientes. Estilos Bizantino y Romano.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-312.

**ARQ-422 Materiales y Métodos de Construcción II**

Uso de la madera y el hierro como materiales de construcción. Entrepisos y techos en general. Escaleras, cubiertas e impermeabilización. Equipos y materiales auxiliares para la construcción.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-423 Materiales y Métodos de Construcción III**

Materiales y métodos de terminación de obras. Enlucidos, pisos, ventanas, puertas, metales, plásticos, laminados, materiales cerámicos, pinturas, recubrimientos especiales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-425 Equipamiento de Edificios**

Enseña los elementos necesarios para que una edificación pueda trabajar eficientemente y acorde a las condiciones inherentes a un entorno y usuarios específicos.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-430 Urbanismo**

Entrenamiento básico en los conceptos, teorías y técnicas vigentes en el desarrollo urbano, con especial énfasis en las tendencias contemporáneas de los procesos de urbanización y su relación con la arquitectura.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-432 Paisajismo**

Somera historia del arte del jardín a través de los siglos, como base para el desarrollo de determinados elementos formales dentro del área.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-446      Diseño VII**

Diseño e integración de una edificación. Alternativas estructurales, selección de materiales; ambientes a crear idea de factibilidad económica.

Créditos: 5-2-6.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-345.

**ARQ-447      Diseño VIII**

Diseño de espacios urbanos que propendan hacia una mejor calidad de vida. Desarrollo de la habilidad para ubicar y localizar edificaciones y facilidades físicas en los sistemas urbanos para responder a necesidades contemporáneas. Exploración de los mecanismos de organización y diseño de grandes sectores urbanos.

Créditos: 6-2-8.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 112.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-320, ARQ-446.

**ARQ-510      Teoría de la Arquitectura II**

Estudio de las ideas y conceptos a través de la historia de la arquitectura contemporánea, incluyendo los aspectos de índole sociológicos y culturales presentes en el quehacer arquitectónico contemporáneo.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-524      Instalaciones Sanitarias**

Análisis de problemas y soluciones relativos a las instalaciones sanitarias en la construcción.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ARQ-541      Diseño Urbano**

Proyectos específicos de gran envergadura relacionados con diversos aspectos de planeamiento urbano y regional (Urbanizaciones, Centros Urbanos, Remodelación, Planes Pilotos y Reguladores, etc.).

Créditos: 3-2-4.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-430.

**ARQ-542      Diseño Avanzado por Computadora**

Conocimientos avanzados de programas específicos para presentaciones y renderizaciones finales hechas con la asistencia del computador.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-215.

**ARQ-548      Diseño IX**

Trabajos de síntesis sobre los conceptos técnicos, experiencias y demás conocimientos adquiridos. Definición y estudio de los problemas, determinación de los criterios y límites que regirán el diseño de acuerdo con los objetivos. Producción de documentos de construcción, incluyendo sistemas, estudios de pre-factibilidad económica y detalles constructivos.

Créditos: 6-2-8.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 112.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-447.

#### **ARQ-549      Diseño X**

Proyecto de grado, consiste en un proyecto de investigación urbana o arquitectónica que obtenga todos los elementos de carácter científico, técnico y artístico que normalmente exigirá una labor similar de carácter profesional.

Créditos: 6-2-8.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 112.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-548.

#### **ARQ-551      Pre-Proyecto de Grado**

Trabajo teórico y práctico para crear la base de investigación y desarrollo del Tema y del Proyecto de Grado, lo cual deberá constituir en una segunda etapa el Trabajo de Grado a presentar para optar por el título de arquitecto.

Créditos: 6-2-8.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 112.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-549.

#### **ARQ-560      Práctica Profesional I**

Se trabaja el conocimiento de la Ética Profesional y se induce al estudiante a la investigación y el conocimiento del manejo de la profesión en el ámbito actual de la Republica Dominicana, con el manejo de las condiciones inherentes a todas las actividades directas y/o complementarias.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **ARQ-561      Práctica Profesional II**

Se induce al estudiante a la investigación y el conocimiento del manejo de la profesión en el ámbito actual de la Republica Dominicana y su conexión con el mundo, con el manejo de las condiciones inherentes a todas las actividades directas y/o complementarias al ejercicio del Diseño y construcción.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-560.

#### **ARQ-900      Trabajo de Grado**

Segunda etapa y final de la preparación del Proyecto de Grado y la investigación que lo sustenta. Después de aprobar todas las demás asignaturas del Pensum, este proyecto (y su investigación) deberá ser entregado a la Escuela debidamente impreso y encuadernado, y luego presentado ante un jurado, para optar por el título de Arquitecto.

Créditos: 6-0-12.            Horas de teoría: 0.        Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **ARQ-920 Tesis**

Proyecto de investigación, análisis y propuesta para el mejoramiento de determinadas áreas señaladas como prioritarias en el Plan de Estudios.

Créditos: 9-5-8            Horas de teoría: 70.    Horas de práctica: 112.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## **ART - ACTIVIDADES ARTÍSTICAS**

### **ART-100 Actividades Artísticas**

En esta asignatura se permite al estudiante seleccionar entre distintas actividades artísticas ofrecidas por el Departamento, la que sea de su preferencia practicarla.

Créditos: 1-0-2.            Horas de teoría: 0.    Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ART-102 Apreciación de Teatro**

En esta asignatura se revisan la historia del teatro, el teatro del renacimiento, teatro dominicano, expresión corporal, mimo, mímica, vocalización, improvisación en el teatro, la escena, el actor, el maquillaje y la obra.

Créditos: 1-0-2.            Horas de teoría: 0.    Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ART-105 Coro**

En esta asignatura se estudian la definición de coro, origen del coro, coro como agrupación músico vocal, como está conformado un coro, la voz humana, órganos que conforman el aparato de fonación, la respiración, los resonadores, repertorio con y sin acompañamiento.

Créditos: 1-0-2.            Horas de teoría: 0.    Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ART-106 Ballet Folklórico**

En esta asignatura se estudian los siguientes aspectos: Concepto de Folklore, Taxonomía del Folklore, Folklore Material, La casa del Hombre Dominicano, Indumentaria del Hombre Folklórico, Folklore Espiritual Mental, Religiosidad Popular, Folklore Social, Bailes de Trabajos. También se revisa la clasificación de los bailes dominicanos: Danza de Ocasión Especial, Danza Rituales, Bailes de Cuadrilla, Bailes de Salón (Folclorizados), Bailes de Regocijos.

Créditos: 1-0-2.            Horas de teoría: 0.    Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ART-108      Estudiantina**

Es una asignatura de un (1) crédito, en la que los estudiantes forman parte de un musical en el que además de tocar varios instrumentos, cantan canciones. De modo que se entremezclan la ejecución musical y las canciones de los que participan.

Créditos: 1-0-2.            Horas de teoría: 0.            Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ART-110      Ballet Danza Jazz**

En esta asignatura se estudia lo siguiente: Definición de danza, Historia de la danza, Danza Clásica, Danza Moderna, Danza Folklórica y otras manifestaciones de la danza como Danza Dramática, Danza Lírica, Danza Popular, Danza de Sociedad, Danza Jazz, Danza Teatral, El Daque y la Danza Religiosa. También se estudia la Coreografía.

Créditos: 1-0-2.            Horas de teoría: 0.            Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ART-111      Guitarra**

En esta asignatura se estudia la Historia de la guitarra. Partes de una guitarra. Acordes. Ejecutar rasgando cuatro veces. Ritmo de Fox. Fox invertido. Ritmo de Vals. Conceptos teóricos para pasar a los acordes menores; sacar dichos acordes; nuevos rasgueos (merengue, bachata y rock, entre otros). Aprender canciones nuevas y las ya dadas.

Créditos: 1-0-2.            Horas de teoría: 0.            Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ART-200      Expresión Artística**

Es una materia de tres (3) créditos que integra múltiples expresiones de arte, como la música, el canto, el juego dramático, las actividades corporales y plásticas, así como obras artísticas. Todas estas expresiones generan sensaciones y emociones y permiten expresar y construir ideas, desarrollar la imaginación y la capacidad creativa de los estudiantes. Es una asignatura que estimula el conocimiento de sí mismos y del mundo circundante.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 45.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**ART-300      Apreciación de las Artes**

Esta asignatura se ocupa del estudio, análisis y apreciación de las diversas manifestaciones artísticas, entendidas desde su propia concepción filosófica, así como su permanencia, transformación e influencia en el mundo occidental. Dentro de dichas manifestaciones cuya finalidad es expresar la belleza se encuentran la arquitectura, la escultura, la pintura, la literatura, la danza y la música.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 45.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

## BIO - BIOLOGÍA

### **BIO-101 Biología General**

Curso introductorio en el cual se enfatizan aspectos generales de la Biología tales como evolución, diversidad, citología, herencia y ecología.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **BIO-102 Biología General II**

Corresponde al segundo nivel de Biología en las carreras de Ciencias de la Salud y Veterinaria. Estudia, al nivel orgánico, los líquidos corporales y su regulación, intercambio gaseoso, digestión y el control hormonal y nervioso.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101.

### **BIO-104 Biología General II**

Igual a la BIO-102 pero para estudiantes de Educación, mención Biología-Química.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101.

### **BIO-141 Conservación Ambiental**

Historia y evolución de los movimientos conservacionistas, administración y manejo de los recursos renovables y no renovables, programas de educación y legislación de la conservación del medio ambiente.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **BIO-210 Botánica General**

Este curso comprende el estudio de la planta como entidad viviente. La Célula Vegetal. Tejidos Vegetales. La Raíz, el Tallo, las Hojas. Sus estructuras. Fotosíntesis. Alimentos de las Plantas. La Flor, polinización, fecundación, frutos y semillas.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101.

### **BIO-212 Botánica General**

Este curso comprende Citología, Histología, Anatomía y Fisiología de los órganos de las Traqueofitas, especialmente de las Argiospermas.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102 o BIO-104.

### **BIO-215 Biología Molecular**

Este curso está dirigido a los alumnos que cursan las distintas carreras relacionadas a ciencias de la salud; capacitando al estudiante para entender y profundizar el conocimiento sobre la estructura y síntesis de macromoléculas, flujo de la información genética, aspectos moleculares de la mutación y la recombinación, mecanismos de control celular y regulación de la expresión génica. Adicionalmente se estimula al estudiante en la interpretación de los procesos fundamentales que regulan la dinámica de los genes en la comprensión a nivel molecular de los procesos genéticos. El análisis y la discusión de la literatura propia de este saber para así tener una visión más amplia acerca de este tópico en general.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102

### **BIO-220 Zoología General**

Evolución, clasificación, anatomía y fisiología de los principales grupos de animales, tanto invertebrados como vertebrados. El laboratorio incluye disección de formas representativas de cada filo.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102 o BIO-104.

### **BIO-221 Parasitología Veterinaria**

Ecología, distribución, patología y control de parásitos externos e internos de animales domésticos. Se enfatizan las relaciones hospedero-parásito. En el laboratorio se enseña, además de morfología y biología de parásitos seleccionados, los métodos de diagnóstico.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102.

### **BIO-225 Parasitología**

Curso diseñado para estudiantes de Farmacia. Incluye las principales características morfológicas y fisiológicas de los parásitos más comunes productores de enfermedades en humanos con información sobre el ciclo de vida, hábitat, distribución geográfica y la relación hospedero-parásito con énfasis en el diagnóstico.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102.

### **BIO-231 Microbiología Odontológica**

Se estudian las relaciones hombre-microorganismos con importancia médica, en especial aquellos que integran la flora patógena oral, las lesiones bucales producidas por ellos y su control.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

### **BIO-233 Microbiología Agrícola**

Principales aspectos sobre la morfología, taxonomía, fisiología, ecología e importancia económica de microorganismos de incidencia en la agricultura.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101.

**BIO-235 Microbiología Veterinaria I**

Comprende el conocimiento de la estructura, forma, reproducción, fisiología, metabolismo e identificación de microorganismos de importancia veterinaria.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102.

**BIO-244 Biología y Ambiente**

Estudio y practica de los diferentes metodos que se utilizan para evaluar la calidad del agua, aire y suelo.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**BIO-250 Genética General**

Una introducción a los mecanismos fundamentales de la herencia, especialmente en organismos diploides superiores, incluyendo la estructura y función del material genético y los modos de transmisión. En el laboratorio se enfatizan las técnicas biométricas y el análisis de genealogías.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101.

**BIO-265 Biofísica**

Estudia el metabolismo, movimiento de fluidos, equilibrio ácido-base, audición, visión, efecto de las radiaciones y los aspectos generales del transporte de sustancias a través de membranas celulares.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-012.

**BIO-270 Histología y Embriología**

Estructura microscópica y ultraestructura de tejidos y sistemas de órganos humanos. Se enfatiza la identificación y análisis de láminas preparadas de tejidos.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102.

**BIO-271 Histología y Embriología Veterinaria**

Estudio microscópico de la estructura tisular de órganos de vertebrados, así como las técnicas para coloraciones y preparaciones. Se estudia también el origen y desarrollo de los tejidos.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-322.

**BIO-301 Preparaciones Biológicas**

Este curso incluye los siguientes aspectos: Captura, montaje y fijación de especímenes. Preparación de Colorantes. Técnicas Citológicas. Maceración. Cultivos de Protozoos. Cultivos de Hongos. Fijación de Invertebrados, Metamorfosis de Insectos y Anfibios.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102, BIO-212, BIO-230.

**BIO-310 Botánica Sistemática**

Filogenia, clasificación y sistemática de las plantas vasculares más comunes y de importancia económica de nuestro país. El laboratorio incluye viaje a lugares de interés botánico-ecológico.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-210.

**BIO-335 Microbiología Veterinaria II**

Comprende el estudio de géneros y especies de microorganismos productores de enfermedades infecciosas en animales y de aquellos que afectan o son utilizados en la industria animal.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-235.

**BIO-341 Botánica Sistemática**

Este curso incluye los problemas y adelantos de la Botánica Sistemática. Los Principios de Taxonomía. Criterios Morfológicos. Identificación de las Plantas. Uso de Claves. Técnicas de Campo y Herbario. Estudio de las familias más importantes en relación al desarrollo económico de nuestro País.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-212.

**BIO-342 Conservación Ambiental**

Origen de la Conservación. Ideas socio dogmáticas en relación con su desarrollo. Nacimiento y Evolución de la Conservación en R.D. Administración de los Recursos Naturales Renovables. Agua. Suelo y Tierra. Flora, Fauna y Paisaje. Legislación Ambiental. Educación y Conservación Ambiental.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-400.

**BIO-381 Preparaciones Biológicas**

Curso ofrecido a estudiantes de educación. Estudia las técnicas y métodos de colección, fijación, preparación y conservación de materiales biológicos.

Créditos: 1-0-3. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-104.

**BIO-400 Ecología y Conservación Ambiental**

Principio y Concepto de Ecología. Ecosistema. Concepto de clima. Concepto de comunidad. Estuarios Terrestres. Crecimiento. Mortalidad y Natalidad. Recursos de Población. Capacidad de la Tierra. Importancia de los Recursos Naturales. Minería. Energía. Agua. Foresta y Vida Silvestre.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-220.

**BIO-490 Seminario Monográfico**

Investigación en el área de los diferentes componentes que constituyen los ecosistemas dominicanos existentes. Para este fin se utilizarán los recursos bibliográficos a fin de que el estudiante se inicie en la investigación.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-333, SOC-241.

**BIO-491 Seminario de Investigación**

Análisis crítico de los principales problemas ambientales existentes en los ecosistemas dominicanos lo que permitirá al estudiante familiarizarse con los futuros temas de investigación para su trabajo de campo.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-240, BIO-484.

## CES - MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS

**CES-814 Muestreo Estadístico para Contadores**

Esta es una asignatura colegiada y tratará sobre las funciones de distribución, la teoría y técnica del muestreo, elección de prueba estadística y la estadística no paramétrica, aplicados a la investigación. Incluye la investigación de mercado.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**CES-816 Métodos y Modelos Cuantitativos para Contadores**

Esta asignatura estudia los métodos y técnicas de pronóstico, la investigación de operaciones, los modelos de secuenciación y coordinación, los modelos de programación, modelos aplicables, análisis económico de la gestión empresarial.

Créditos: 4-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**CES-824 Informática Aplicada a Contabilidad y Auditoría**

Trata lo relacionado con el desarrollo de sistemas de información, requerimientos de sistemas, administración de la función informática, análisis de decisiones, desarrollo de archivos y base de datos, seguridad física de datos, auditoría de aplicaciones, diseño de los sistemas de información. Para lo cual, se estudian: estructura de datos, conceptos sobre bases de datos, revisión sobre construcciones de programas, concepto de algoritmo y análisis y diseño.

Créditos: 4-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**CES-825 Auditoría Informática**

Esta asignatura trata sobre la función de control en el ambiente informático, organización de un centro de cómputos, organización de la auditoría informática, desarrollo de un enfoque de auditoría informática, evaluación de controles, evaluación a desarrollo de aplicaciones, evaluación de controles de integridad, evaluación a los controles de aplicación, evaluación a los controles de transmisión y comunicación de datos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-824.

**CES-847 Análisis Estratégico de Costos y Rentabilidad**

La temática de esta asignatura incluye los siguientes aspectos: análisis estratégico de costos, rentabilidad, análisis y evaluación del modelo técnico administrativo, el modelo organizacional, análisis de problemas en el ejercicio de la administración y, comportamiento en las organizaciones. A la vez, la gestión en el desarrollo de la ciencia administrativa, los elementos del proceso de toma de decisiones, análisis del entorno de las organizaciones, la planificación, actitud, análisis, desarrollo y control estratégico.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-861.

**CES-848 Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión**

Se estudiarán diferentes casos de planeación financiera, con interés de que se usen los conocimientos en la proyección de administración financiera y estructura de capital de proyectos de inversión.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**CES-849 Auditoría Fiscal**

Se persigue que el estudiante desarrolle alternativas integrales de planeación financiera y fiscal. Se estudia y examina de manera crítica y sistemática los estados financieros, registros contables, de organismos públicos o privados, instituciones, empresas o personas, con el objeto de determinar la veracidad de los registros y de expresar opinión sobre los documentos y valores declarados.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-851.

**CES-851 Tributación de las Sociedades**

Se analizará el contenido social del derecho y su alcance filosófico en las sociedades. Se hará énfasis en las implicaciones legales, en los tributos, en las principales etapas en la vida de una entidad tales como: concepción, planeación, organización, pre-operación, crecimiento, contracción y liquidación.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-861      Análisis y Diseño de Sistemas de Información Financiera**

En esta asignatura se tratará lo referente a: comunicación e información, teoría de sistemas, enfoque de sistemas a la contabilidad, elementos del sistema de información financiera, los diferentes métodos de procesamiento y, medición de los sistemas de información financiera.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-864      Sistema de Información Contable**

Comprende el análisis crítico de los sistemas de información contables con enfoque a decisiones administrativas, filosofía gerencial en el comportamiento de los costos, control presupuestal, concepto de costos para planeación y control, costo económico y costo contable, acumulación de costo para fines de control y costeo de productos, análisis de las relaciones: costo-volumen-utilidad, análisis de la operación de los costos estándar, costeo directo, costos relevantes y la toma de decisiones, análisis crítico de los sistemas de contabilidad gerencial y la medición de la actividad divisional, precio de venta y precio de transferencia.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-814.

### **CES-870      Auditoría de Gestión**

Esta asignatura, llamada también Auditoría de Procesos, incluye el estudio del sistema integrado de control interno y el papel de las auditorías en las entidades, un análisis de las diversas modalidades y enfoques de auditoría, de las normas para la práctica profesional de la auditoría interna y varios casos de estudio sobre auditoría de gestión, operacional o de sistema de calidad, así como auditorías especiales.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-875      Contabilidad de las Empresas del Sector Público**

Se estudiarán los fundamentos teóricos de la política fiscal del Gobierno, las causas y los efectos de los tributos y sus resultados. Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-883      Auditoría Forense**

Esta asignatura constituye una práctica aplicada a la contaduría, utilizando las técnicas, procedimientos y métodos de la investigación. Se trata de enseñar al alumno esta ciencia llamada auditoría forense, que permite reunir y presentar información financiera, contable, legal, administrativa e impositiva, en una forma que será aceptada por una corte de jurisprudencia contra los perpetradores de un crimen económico, por lo tanto, existe la necesidad de preparar personas con visión integral, que faciliten evidenciar especialmente, delitos como la corrupción administrativa, el fraude contable, el delito en los seguros, el lavado de dinero y el terrorismo, entre otros.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **CES-884      Análisis e Interpretación de los Estados Financieros**

Esta asignatura trata sobre el Análisis e Interpretación de los Estados Financieros, y tiene los siguientes objetivos: Comprender los elementos de análisis que proporcionen la comparación de las razones financieras y las diferentes técnicas de análisis que se pueden aplicar dentro de una empresa; Describir algunas de las medidas que se deben considerar para la toma de decisiones y alternativas de solución para los distintos problemas que afecten a la empresa, y ayudar a la planeación de la dirección de las inversiones que realice la organización; Utilizar las razones más comunes para analizar la liquidez y la actividad del inventario cuentas por cobrar, Cuentas por pagar, activos fijos y activos totales de una empresa; Analizar la relación entre endeudamiento y apalancamiento financiero que presenten los estados financieros, así como las razones que se pueden usar para evaluar la posición deudora de una empresa y su capacidad para cumplir con los pagos asociados a la deuda; Evaluar la rentabilidad de una compañía con respecto a sus ventas, inversión en activos, inversión de capital de los propietarios y el valor de las acciones; Determinar la posición que posee la empresa dentro del mercado competitivo dentro del cual se desempeña; y proporcionar a los empleados la suficiente información que estos necesiten para mantener informados acerca de la situación bajo la cual trabaja la empresa.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-847.

#### **CES-885      Auditoría Financiera Externa**

Esta asignatura trata el examen crítico, sistemático y detallado de un sistema de información de una unidad económica, realizado por un Contador Público sin vínculos laborales con la misma, utilizando técnicas determinadas y con el objeto de emitir una opinión independiente sobre la forma como opera el sistema, el control interno del mismo y formular sugerencias para su mejoramiento. La Auditoría Externa o Independiente tiene por objeto averiguar la razonabilidad, integridad y autenticidad de los estados, expedientes y documentos y toda aquella información producida por los sistemas de la organización. Una Auditoría Externa se lleva a cabo cuando se tiene la intención de publicar el producto del sistema de información examinado con el fin de acompañar al mismo una opinión independiente que le dé autenticidad y permita a los usuarios de dicha información tomar decisiones confiando en las declaraciones del Auditor.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-890.

#### **CES-886      Contabilidad Contemporánea**

Esta asignatura constituye un trabajo de investigación sobre los pensa para la información de contadores y Contemporaneidad de la Contaduría. A su vez, sobre la razón de ser de las distintas áreas de conocimiento que la integran y las características del proceso de enseñanza del aprendizaje en el área de contaduría.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-890 Auditoría Financiera Interna**

Esta asignatura trata sobre la revisión de los controles internos implantados en las empresas con objeto de evaluar los distintos objetivos que el concepto de control interno persigue. Se observan las decisiones financieras, métodos y modelos matemáticos, programación matemática, planeación de utilidades y presupuestos, decisiones de inversión bajo condiciones de certeza y de incertidumbre, análisis de decisiones de inversión, planeación de estructura óptima de capital, análisis de teorías de evaluación y políticas financieras, análisis de la administración financiera del capital en giro basado en el modelo matemático, decisiones financieras del capital en giro a través del enfoque de simulación.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-899 Tesis**

La Tesis es una investigación que proporciona aportes e innovaciones sobre cualquiera de las áreas de la contaduría y auditoría, y que deberá presentar cada estudiante para acreditarse como Maestro en Contabilidad y Auditoría. Tanto en la preparación como en la sustentación se seguirá lo establecido en el Reglamento sobre Estudios de Post grado de la UNPHU.

Tendrá una parte llamada “Asesoría de Tesis”, y otra llamada “La presentación y defensa de la tesis”. La primera será impartida por un asesor especializado en el área empresarial y con previa experiencia en asesorías docentes, y la segunda los participantes presentarán a un jurado donde demostrarán que están preparados para ejercer la profesión.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **CES-901 Habilidades Directivas y Liderazgo**

En esta asignatura se enfoca tanto en la parte de la Dirección General como la Estratégica. En la parte de la Dirección Estratégica, se estudian en profundidad los problemas de la implantación de las estrategias en contextos específicos. Por ejemplo: reestructuración, sectores innovadores, empresas de servicios de consultoría, etc. En la parte de Dirección General, se introduce al alumno en la misión de la Dirección General, de forma que desarrolle las habilidades necesarias para la gestión eficaz de la empresa. Para ello se dan a conocer y se utilizan diversas técnicas analíticas y conceptos estratégicos que permitan a la empresa adaptarse a las variaciones tecnológicas y a los cambios en el entorno, en los mercados y en los competidores.

Se conocerán las Habilidades directivas, que son aquellas habilidades necesarias para manejar la propia vida así como las relaciones con otros: habilidades de liderazgo, habilidades para el trabajo en equipo, habilidades de motivación, la comunicación en las organizaciones, técnicas de comunicación oral, técnicas de comunicación escrita, y habilidad para tratar con la gente.

También se conocerán todos los temas relacionados al Liderazgo: tipologías, características, entre otros.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguna.

### **CES-902 Organización y Fomento de Nuevas Empresas**

El objetivo de esta asignatura es analizar la problemática concreta de la puesta en marcha de proyectos empresariales desde todas sus perspectivas, así como analizar las posibles fuentes de obtención de ideas de negocio y estudiar la aplicación de las herramientas de gestión empresarial en nuevas empresas. Junto a esto, se introduce al alumno en la metodología y objetivos de la elaboración de un Plan de Negocio. El Curso se completa con la elaboración de un anteproyecto de negocio.

Se pretende que el alumno asuma el papel de empresario y se forme adecuadamente para madurar la posibilidad del desarrollo de su carrera profesional mediante la creación de una empresa. Además se estudia el amplio concepto de Negociación.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-901.

### **CES-903 Dirección de Operaciones, Compras y Logística**

La Dirección de Operaciones es el área de la empresa encargada de la gestión del proceso de transformación de los recursos de la empresa en los productos y/o servicios requeridos por el mercado, de manera eficaz, económica y oportuna.

Esta asignatura está orientada en dotar al alumno de los conceptos fundamentales de Operaciones y Tecnología que le han de permitir diseñar y analizar los procesos básicos de negocios de la empresa desde una perspectiva integral, con el objetivo de incorporar a los productos y servicios generados los atributos deseados por el consumidor. Se conocerá la calidad desde la perspectiva del cliente; se describirán los principios de un programa de Gestión de calidad (TQM, Total Quality Management). También se identificarán los costos de la mala calidad, se explicarán los propósitos y aplicaciones de las herramientas de calidad.

En esta asignatura se estudia la Gestión de la Cadena de Suministro: se profundiza en los sistemas de planificación y control de las operaciones, en los programas y herramientas de mejora continua de las mismas y en el “encaje” estratégico de la gestión de operaciones con la estrategia global de la empresa.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguna.

### **CES-904 Dirección de Producción**

El objetivo de esta asignatura es mostrar el funcionamiento de las operaciones de producción y cómo éstas influyen en el incremento de la competitividad de una empresa. Otro objetivo es enseñar la importancia estratégica del diseño de una cadena de montaje, de la planificación y de la producción de cada producto. El director de operaciones debe comprender cómo los fallos en el diseño de la cadena de montaje, en la planificación y en las operaciones pueden dañar la rentabilidad de la empresa. Este programa analiza inventarios, transporte, información e instalaciones como elementos clave para una productiva gestión de operaciones.

El alumno será capaz de estructurar los flujos de personal, materiales, costes e información necesarios para el logro de la productividad y valor deseados, teniendo en cuenta las capacidades competitivas de la empresa y las posibilidades que brindan las nuevas tecnologías.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-903.

### **CES-905 Gestión Presupuestaria**

Se estudian los siguientes conceptos: Presupuesto; Tipos de presupuestos; Formulación presupuestaria; Análisis de inversiones; Gastos, costos e ingresos; Comportamientos históricos de ingresos y gastos; Ejecución presupuestaria; Instrumentos de medidas de comparación; Evaluación de resultados parciales y finales: Informes en proceso de ejecución presupuestaria; Comparación de presupuestados y realizados; Evaluación de factores de éxito.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-966.

### **CES-906 Tesis**

La Tesis de Maestría es una investigación demostrativa que proporciona aportes e innovaciones sobre cualquiera de las áreas administrativas y que deberá presentar cada estudiante para acreditarse como Magíster en Administración de Negocios. Tanto en la preparación como en la implementación se seguirá lo establecido en el Reglamento de Estudios de Post Grados de la UNPHU.

Tendrá una parte llamada “Asesoría de Tesis”, y otra llamada “La presentación y defensa de la tesis”. La primera será impartida por un asesor especializado en el área empresarial y con previa experiencia en asesorías docentes, y la segunda los participantes presentarán a un jurado donde demostrarán que están preparados para ejercer la profesión.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **CES-911 Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión**

En esta asignatura se estudia el concepto de Evaluación al igual que el de Proyectos. Se estudian los procedimientos para la formulación de proyectos de inversión; El estudio técnico; El estudio de Mercado; El estudio Organizacional; El estudio Financiero y Evaluación del Proyecto.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-966.

### **CES-916      Estadística Gerencial**

En esta asignatura se estudia los siguientes conceptos: Estadística; Tipos de Estadísticas Tipos de Variables; Niveles de Mediación; Elaboración de una distribución de frecuencia; Regresión lineal; Pronósticos; Métodos estadísticos para control de calidad; Encuestas; Informes.

Los objetivos de la asignatura son que al final de haberla cursado, el participante sea capaz de: Conocer sobre el ordenamiento y clasificación en forma sistemática de las estadísticas; Mostrar representaciones gráficas, que faciliten la interpretación de resultados numéricos; Calcular medidas de posición y dispersión; Establecer relaciones entre dichas medidas; Realizar inferencia respecto a las características relevantes sugeridas por los datos; Conocer las diferentes teorías probabilísticas y la evolución de las aplicaciones prácticas; Utilizar distribuciones de probabilidad y conocer sus condiciones de aplicabilidad; Calcular probabilidades mediante el uso directo de fórmulas y/o tablas; y por último Conocer y utilizar los conceptos de muestra, población, métodos de muestreo y estimación de parámetros.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-921      Sistema de Información Computarizada**

Esta asignatura intenta desarrollar conocimientos y habilidades de gestión de la tecnología, en sí misma y como fuente de innovación y ventaja competitiva para las empresas. Primero se intenta construir una base conceptual sólida de tecnología desde el punto de vista de las implicaciones que las tecnologías que pueden tener para un directivo que debe tomar decisiones en el complejo entorno actual. Segundamente se utiliza la idea de Sistema de Información como bloque fundamental: cómo diseñarlos, gestionarlos, incentivar su utilización, problemas comúnmente asociados con ellos (se pretende utilizar Microsoft Project). Por último, se proporciona de una manera práctica, una visión de cómo las empresas son capaces de crear y sostener ventajas competitivas mediante la gestión de los Sistemas de Información: nuevos modelos de negocio posibilitados por las tecnologías, convergencia, principios de CRM, y aproximación a las tendencias y escenarios de futuro.

Créditos: 2-1-1.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 14.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-911.

### **CES-926      Economía de la Empresa**

Política económica de empresas. Metodología. Leyes. Escala. Análisis de corto y largo plazo. Curvas. PYME (Pequeña Y Mediana Empresa) Tendencias demográficas. Microeconomía. Macroeconomía. Administración. Naturaleza de la empresa y su entorno. El proceso de dirección de la empresa. La decisión empresarial. Instrumentos de planificación, programación y control. La empresa: estrategia y cultura. Introducción a las decisiones financieras. Función productiva. Liquidez. Apalancamiento.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-931.

### **CES-931      El Entorno Macroeconómico**

Esta asignatura ofrece una visión global del funcionamiento de la actividad económica y de las principales herramientas que sirven de instrumentos para el análisis de países y el estudio del entorno nacional e internacional de los negocios.

Para ello se estudian los principales indicadores de producción, renta, gasto y demanda, inflación y desempleo. Se analizan el carácter real y nominal de estas variables, las series, la actualización de los indicadores y su significado e implicaciones para el análisis del entorno económico desde la óptica empresarial. En específico, los temas a tratar son: Visión general de la Macroeconomía; Definición Macroeconomía; Importancia de la Macroeconomía; Flujo Circular; Flujo Circular del Gasto y del Ingreso; Variables Macroeconómicas; Desempleo, Inflación, Crecimiento Y Desigualdad Salarial; Ciclos Económicos; Comportamiento De Variables Macroeconómicas; Problemas Macroeconómicos; Empleo Inflación y Tasas de Interés; Fluctuaciones Económicas; Crecimiento Económico; Políticas Antiinflacionarias; Oferta Y Demanda Agregada; Propensión Marginal al Consumo y Ahorro; Medición de la macroeconomía; Política económica.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-936      Estrategias de Marketing**

La primera parte de esta asignatura trata de familiarizar al alumno con los principales fundamentos y teorías del marketing. Se parte de un marco general para profundizar en todos aquellos elementos que conforman el marketing mix, así como en las principales herramientas que consiguen que la estrategia sea acertada y coherente. Además, los alumnos conocen los principios y aplicaciones básicas de la investigación de mercados así como todo lo referente a la política de producto. En una segunda parte del curso, son analizados y puestos en práctica el resto de los elementos del marketing mix, así como sus correspondientes herramientas. Se estudian los temas referentes a la política de distribución, fuerza de ventas, comunicación (publicidad y promociones), políticas de precios, etc. Una vez familiarizados con todos los componentes del marketing mix, se desarrollan estrategias de marketing y se elaboran planes de marketing completos para empresas de distintos sectores, entornos y situaciones, en coherencia con las políticas y estrategias globales de las mismas.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-941      Gestión Estratégica de los Recursos Humanos**

Esta asignatura se divide en tres partes:

-Comportamiento Organizacional: el objetivo es profundizar en el conocimiento de conceptos prácticos que permiten al directivo comprender el funcionamiento de la organización y el comportamiento de individuos y grupos en el interior de la misma. Los problemas de comunicación en organizaciones jerárquicas, la relación superior-subordinado, cómo manejar conflictos interpersonales, liderazgo, poder e influencia así como resistencia al cambio, son temas que se verán a lo largo de este curso.

-Dirección de Recursos Humanos: Se analizan los diferentes sistemas de gestión dentro del marco de planificación estratégica de los Recursos Humanos y de éstos dentro de la estrategia específica de cada

empresa. Reclutamiento y selección, promoción y desarrollo de carreras, evaluación de puestos, dirección por objetivos y evaluación del desempeño, compensación total y auditoría de Recursos Humanos son, entre otros, temas que se tratan durante el curso.

-Programa de Desarrollo de Competencias Directivas: se basa en la evidencia surgida a partir de la experimentación y teoría del aprendizaje, en los estudios que analizan el comportamiento directivo, y por último, en las recientes investigaciones en el campo de las habilidades de comunicación y de la lingüística.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-951 Contabilidad Financiera y Gerencial**

Incluye la Contabilidad Financiera, que tiene como objetivo la adquisición por parte de los alumnos de las técnicas básicas que se utilizan para el tratamiento de la información económico-financiera en la empresa, con el fin último de extraer y procesar la misma, según las necesidades del directivo. Con ello, serán capaces de elaborar, comprender e interpretar toda la información económica de la empresa, introduciéndose en el análisis financiero. Por otra parte, se abarca la Contabilidad de Gestión, que tiene como objetivo dotar de los conocimientos de costes necesarios a los alumnos. Se estudian en profundidad los principales sistemas de costes, haciendo énfasis en el sistema de costes estándar y en la introducción a los sistemas de costes basados en actividades como una nueva y poderosa herramienta que provee a la información de costes de un componente estratégico de enorme utilidad para la Dirección.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-956 El Entorno Jurídico**

Se tratan los conceptos relacionados al entorno jurídico de la empresa: Definición de empresa; Derecho Empresarial; Derecho corporativo; Diferencias del Derecho empresarial con el Derecho corporativo; Diferencias del Derecho empresarial con el Derecho comercial; Ramas del Derecho empresarial; Enseñanza del Derecho; Enseñanza del Derecho empresarial; Características del Derecho empresarial.

En esta misma asignatura, se conocerán los aspectos relacionados al Derecho laboral, rama del Derecho cuyos principios y normas jurídicas tienen por objeto la tutela del trabajo humano, productivo, libre y por cuenta ajena. Se estudiarán los principios y normas jurídicas que regulan las relaciones entre empleador(es), trabajador(es), las asociaciones sindicales y el Estado.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-961 Gerencia Estratégica**

Estudia la alta gerencia estratégica, la cual puede definirse como la formulación, ejecución y evaluación de acciones que permitirán que una organización logre sus objetivos. La formulación de las estrategias incluye la identificación de las debilidades y fortalezas internas de una organización, la determinación de las oportunidades y amenazas externas de una empresa, el establecimiento de misiones de la compañía, la fijación de objetivos, el desarrollo de estrategias alternativas, el análisis de dichas alternativas y la decisión de cuales escoger.

Se analizan: su importancia, beneficios, elementos, modelos de gerencia estratégica, la formulación de estrategias, ejecución de estrategias, evaluación de estrategias. A la vez se estudia la misión empresarial, su importancia, sus elementos, la visión empresarial, matrices de factores internos y externos. Se conocerá el concepto de Gerente, los tipos de gerentes, los niveles de administración (Gerentes de Primera Línea, personas responsables del trabajo de las demás, que ocupan el nivel más bajo de una organización y Gerentes Medios, dirigen las actividades de gerentes de niveles más bajos y, en ocasiones, las de empleados de operaciones).

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CES-966 Gestión Financiera**

Atendiendo a que la política monetaria es una política económica que usa la cantidad de dinero como variable de control para asegurar y mantener la estabilidad económica, y que para ello, las autoridades monetarias usan mecanismos como la variación del tipo de interés, y participan en el mercado de dinero, se estudian: Objetivos últimos de la política monetaria; Mecanismos; Tipos de política monetaria; Mecanismos de transmisión de la política monetaria; Críticas a la política monetaria; teorías monetarias.

El objetivo de la asignatura es la adquisición por parte del alumno del conocimiento de las herramientas teóricas necesarias para la realización de análisis financieros en base a las políticas monetarias. Se estudia la forma de construir así como de interpretar balances cash-flows generados y presupuestos de tesorería en empresas con comportamientos y políticas operativas diferentes. También se describen herramientas y técnicas útiles para el análisis de proyectos alternativos de inversión y sus presupuestos.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CES-951.

### **CES-971 Gestión de Negocios Internacionales**

Se estudia en su totalidad lo que es la Gestión Internacional: Política Internacional, Negociación Internacional, E-Business, Economía Global, Globalización, Áreas geo-económicas, Internacionalización de la empresa.

Se analizan los modelos de comercio internacional, las restricciones al comercio internacional, estudios económicos, regulación del comercio internacional, Incoterms, balanza de pagos, nuevas tecnologías.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

## CON - CONTABILIDAD

### **CON-023 Contabilidad Especial para Seguros**

El programa de Contabilidad para Seguros pretende proveer al estudiante de una comprensión general del rol de los seguros como segmento de negocio dentro de la economía de las naciones, para ello se revisaran algunas herramientas propias de esta materia, como son: La evaluación de riesgo, parámetros para establecimiento de las primas, así como también se abundará en las características y clasificación detalladas de las clases de seguros y todo lo relativos al mercado de seguros a nivel nacional. Estos detalles ayudarían a un mejor aprovechamiento de dicho programa.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-222.

### **CON-100 Principios de Contabilidad**

Esta asignatura estudia el origen, historia y desarrollo de la contabilidad: los orígenes de las cuentas (deudor, acreedor y neutro; las transacciones comerciales y el registro de las mismas, así como el uso de los diferentes diarios legales, especiales y multicolumnares.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CON-111 Contabilidad General I**

En esta asignatura se analiza el origen, historia y desarrollo de la Contabilidad. Ofrece al estudiante los conocimientos básicos acerca de la teoría y procedimientos contables. Se explican las distintas partidas que integran las transacciones comerciales y orienta al estudiante sobre los orígenes de las cuentas (deudor, acreedor y neutro) así como la teoría del cargo y el abono (débito y crédito) y el detalle de todas las partidas del activo, pasivo y capital.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **CON-112 Contabilidad General II**

Esta asignatura amplía los conocimientos adquiridos en la contabilidad general; aquí se aplican los principios y normas elementales en que se basa la teneduría de libros; los procedimientos y contabilidad; cambio en el capital de trabajo; operaciones de compra y venta de mercancías; organización de los Estados y los libros de registros originales.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-111.

**CON-113 Contabilidad General III**

De los principios de contabilidad y cuando deben ser aplicados. Explicación de asientos de cierre y ajuste en los libros. Explicación de los distintos informes para preparar los Estados Financieros.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-112.

**CON-115 Contabilidad de Costos para Ingeniería**

Este programa trata sobre los aspectos generales de la contabilidad de costos, tratamiento de los costos según la naturaleza de la empresa, los sistemas de costos por órdenes específicas, clasificación de los costos de fabricación o comercialización, la contabilidad de costos por procesos. Al finalizar el estudiante estará en condiciones de aplicar sus conocimientos en el ámbito empresarial tanto público como privado.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-111.

**CON-210 Contabilidad Bancaria**

Este curso abarca el estudio de los factores que participan en la intermediación bancaria, el apego a un catálogo de cuentas oficial autorizado por la Superintendencia de Bancos, los aspectos legales y fiscales a que se ajusta la banca dominicana.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-222.

**CON-222 Contabilidad General IV**

Explica los conceptos sobre cuentas de activos, pasivos y reservas.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-113.

**CON-225 Sistema de Procesamiento de Información Contable**

Esta asignatura procura capacitar al estudiante de la carrera de Contabilidad, en el manejo del proceso contable en medios electrónicos a través de la aplicación de software disponibles en el mercado local.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-113, INF-200.

**CON-320 Contabilidad Especial IV**

Esta asignatura explica en detalle el activo corriente de la compañía (efectivo, cuentas por cobrar, inventario, etc.) así como las inversiones a corto y largo plazo, la creación de un fondo para fines específicos de las compañías, y el activo fijo, con un enfoque especial hacia las decisiones de tipo administrativo.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-113.

**CON-321 Costos para Gerencia**

Esta asignatura se refiere a la contabilidad aplicada a la industria. Se estudian en ella los componentes del costo de producción (materia prima, mano de obra y gastos indirectos) por separado y su integración en los distintos sistemas de costos (históricos y predeterminados). Es la contabilidad que sirve de instrumento de dirección a la gerencia para la aplicación del precio de venta.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-320.

**CON-351 Contabilidad superior I**

Esta asignatura explica el funcionamiento y los registros de la contabilidad de sucursales: ventas a plazo; mercancías enviadas en consignación, sociedades colectivas, el estado de liquidación e informe sobre liquidación y realización.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-222.

**CON-352 Contabilidad Superior II**

En esta asignatura se estudia el funcionamiento de las compañías matrices y subsidiarias. El estado consolidado que explica las partidas comunes entre una empresa y otras que serán eliminadas para fines del estado financiero final.

El programa comprende principalmente: informe sobre realización y liquidación de sociedades, balance general consolidado, estado de resultado consolidado, intereses minoritarios, etc.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-351.

**CON-452 Contabilidad Gubernamental**

Se refiere a la técnica contable aplicable específicamente en los departamentos gubernamentales, las cuales difieren de las que se aplican en la contabilidad comercial. El programa comprende entre otras: las operaciones típicas que utilizan las distintas ramas del gobierno nacional, departamental o municipal; las transferencias de fondos de un programa a otro, el presupuesto nacional, etc.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-351.

**CON-453 Contabilidad de Costos I**

Trata de la contabilidad aplicada a la industria. Es la contabilidad que sirve de instrumento de dirección a la gerencia para la aplicación del precio de venta, basado en el conocimiento de los costos unitarios. En ella se estudian por separado los tres elementos, costo y su integración en proceso para la determinación del costo unitario.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-222.

### **CON-454 Contabilidad de Costos II**

Es esta asignatura se agrupan los elementos del costo (materia prima; mano de obra y gastos indirectos) en los distintos sistemas de costos; por órdenes de producción; por procesos; costos estimados; costos estándar; además incluye el estudio de los costos de distribución (gastos de ventas) y el conteo directo.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-453.

### **CON-549 Auditoría I**

A este nivel el estudiante debe tener la base contable que le permita obtener conocimientos de auditoría para iniciar su formación como auditor independiente.

Al finalizar el programa el estudiante estará en capacidad de tener una visión general del papel y responsabilidad del auditor, además, de conocer las normas internacionales de auditoría, NIC, su importancia en el desarrollo del trabajo del auditor, entender los procesos de la auditoría, conocer técnicas de organización de los papeles de trabajo, el código de ética del CPA, y conocer los objetivos de los trabajos de auditoría.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-351.

### **CON-551 Sistema de Contabilidad I**

Mediante esta asignatura el futuro egresado conoce cómo elaborar, confeccionar o preparar el origen orgánico que debe regir en determinada empresa para enmarcar los libros, documentos, cuentas y cuantos delineamientos sea necesarios para estructuración empresarial. Aprende, además, a interpretar que los sistemas contables varían según las dimensiones, proporciones y envergadura de la empresa y las actividades afines.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-549.

### **CON-553 Análisis e Interpretación de Estados Financieros**

En esta asignatura se aplican los métodos para la determinación de los índices que explican la posición financiera de una fecha determinada, se enseña al estudiante a interpretar las cifras que se presentan en los estados para analizar las distintas partidas y compararlas con las razones de aceptación general.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-320 o CON-351.

### **CON-554 Presupuesto I**

Tiene como objetivo fundamental dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios para preparar y dirigir la planificación y el control de utilidades de una empresa, a la vez que le forme un criterio para tomar decisiones. El programa comprende: a) Los principios de presupuesto y su relación con las funciones básicas de la administración. B) Componentes e ilustración de un sistema integral y completo de presupuesto.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-453.

### **CON-555 Presupuesto II**

Es un complemento de los conceptos sobre presupuestos adquiridos en el noveno semestre. Capacita al alumno para que obtenga conocimientos más profundos sobre las técnicas y métodos contables para la elaboración de planes y proyectos de presupuesto. El estudiante aprende a determinar lo que es el control presupuestal, interpretándolo con un instrumento más administrativo que contable.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-554.

### **CON-556 Sistema de Contabilidad II**

Es la reiteración o aplicación del aprendizaje logrado en Sistema de Contabilidad I. En esta segunda parte se aplican los conocimientos necesarios para la instalación, ejecución y revisión de los controles de un sistema contable.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-551.

### **CON-557 Auditoría II**

Incluye como premisa fundamental; a) La revisión de operaciones para verificar la autenticidad, exactitud y concordia con las políticas y procedimientos establecidos; b) Control de los activos a través de los registros de contabilidad y toma física; c) Revisión de la política establecida y procedimientos para evaluar su efectividad.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-549.

### **CON-561 Auditoría III**

Al término de esta asignatura el estudiante tendrá el dominio de las normas de auditoría de aceptación general; así como los procedimientos de auditoría que se aplican para poder emitir una opinión acabada sobre el experticia realizado a los papeles de trabajo, además; lograr que los estudiantes entiendan la importancia y tipos de dictámenes que emiten los auditores.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-557.

### **CON-565 Práctica de Impuestos Internos**

Este curso enfoca la parte impositiva concerniente a la retención y liquidación de impuesto en materia de aplicación de la Ley 59-11 y todas las normas vigentes con el fin de edificar a los contribuyentes.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-102.

### **CON-570 Curso Modular de Contabilidad**

Este curso modular equivalente al trabajo de grado.

Créditos: 12-12-0. Horas de teoría: 168. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **CON-900 Trabajo de Grado**

El trabajo de grado prueba la capacidad del futuro egresado para la preparación escrita de proyectos, planes, e investigaciones a nivel profesional. Su propósito es satisfacer las expectativas del estudiante a nivel experimental en el campo académico a nivel profesional, demostrando la capacidad profesional adquirida durante los años de estudio.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## **DER - DERECHO**

### **DER-104 Introducción al Estudio del Derecho**

A través de ésta el estudiante, recién ingresado al sistema de educación superior, comienza a relacionarse con un mundo conceptual particular que tiene características y códigos de comunicación radicalmente opuestos a los paradigmas y premisas propios de la vida cotidiana. En tal sentido, la Introducción al Estudio del Derecho se constituye en un espacio de alfabetización sobre los asuntos propios del derecho como rama de la ciencia.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 60. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **DER-105 Nociones de Derecho Constitucional Dominicano**

Concepto sobre la regla de derecho, sus fuentes y sus clasificaciones; y sobre los derechos subjetivos. El objeto del Derecho Constitucional. La organización del Estado. Estructura y atribuciones de los órganos del Estado. Las libertades públicas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **DER-201 Metodología y Técnica de la Investigación en las Ciencias Jurídicas**

Esta asignatura tiene por finalidad que el estudiante adquiera las habilidades y actitudes necesarias para investigar y las metas de llegar al conocimiento técnico y científico. Con un estudiante que aprenda a investigar desde el inicio de su carrera, al final será un profesional calificado capaz de conocer el porqué de sus conocimientos y podrá seguir interrogándose y aprendiendo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **DER-202 Derecho Civil I**

Esta disciplina tiene por objeto el estudio de los diversos derechos inherentes a la persona como ente jurídico en la sociedad, el estudiante realizará el análisis del Derecho de Familia y de la Personalidad, así como su normativa jurídica.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-104.

### **DER-203      Derecho Civil II**

El estudio de esta materia permite a los estudiantes conocer los temas relativos a la protección de los menores de edad, incapaces, emancipación, tutela, la autoridad parental, obligación alimentaria, la guarda respecto de los hijos. Mediante esta asignatura el estudiante realizará el análisis del Derecho de Familia, la filiación, las formas de adquirirla, y las normas jurídicas que la regulan.

Créditos: 5-4-2.            Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-202.

### **DER-226      Principios de Derecho Comercial**

Mediante esta asignatura trata de los aspectos generales de normas relativas a los comerciantes en el ejercicio de su profesión, a los actos de comercio legalmente calificados como tales y a las relaciones jurídicas derivadas de la realización de estos; en términos amplios, es la rama del Derecho que regula el ejercicio del comercio.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **DER-227      Principios de Derecho Laboral**

La asignatura Principios de Derecho Laboral, proporciona al estudiante los conocimientos generales de la materia mediante un marco teórico, iniciando con los orígenes del contrato de trabajo y reconociendo su importancia en el desarrollo de los pueblos.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **DER-230      Derecho Penal I**

En una sociedad normal existe necesariamente un sistema de sanciones organizadas y ejecutadas por el poder público. Se estudia el Derecho Penal porque es la rama del derecho que determina las infracciones y las sanciones aplicables a cada infracción. Estudia las reglas aplicables todas las infracciones y estudia las penas.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-104.

### **DER-231      Derecho Penal II**

Es la segunda parte del Derecho Penal General, iniciado su estudio con el Derecho Penal I. Esta segunda fase amplía el espacio de conocimientos básicos y permite afianzar el dominio de los principios y reglas generales del Derecho Penal General. En esta asignatura se estudiará la pena, sus caracteres y funciones, la agravación, las eximentes y atenuación de la misma.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-230.

**DER-240      Derecho Constitucional I**

Mediante esta asignatura el estudiante conocerá el aporte teórico y práctico de las Ciencias Políticas. Ofrecerle un marco válido en la historia de las instituciones políticas de las civilizaciones occidentales.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-104.

**DER-241      Derecho Constitucional II**

Ofrece al estudiante una referencia histórica de la evolución de nuestra Constitución formal hasta sus más recientes modificaciones, manteniéndolo actualizado es esta área del saber jurídico, al enseñar la Evolución Constitucional Dominicana. Características de la Constitución Dominicana. El Estado Dominicano. Derechos y Deberes ciudadanos. Los órganos constitucionales primarios: El Presidente de la República, la Judicatura. La Organización Territorial Dominicana. El derecho electoral. El régimen de las Fuerzas Armadas. La economía y las finanzas en la Constitución Dominicana y las reformas constitucionales.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-240.

**DER-260      Derecho Romano I**

El estudio del derecho Romano llevara a los estudiantes a los orígenes del derecho, o conjunto de normas jurídicas que regían al pueblo romano desde su fundación hasta la caída del Imperio. Un segundo sentido identifica el Derecho Romano con los libros en donde se contenía dicho orden jurídico, es decir, el Cuerpo de Derecho Civil, recopilación de los libros jurídicos romanos hecha en Constantinopla por orden del emperador bizantino Justiniano en el siglo VI D.C.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-104.

**DER-261      Derecho Romano II**

El estudio del derecho Romano llevara a los estudiantes a los orígenes del derecho, o conjunto de normas jurídicas que regían al pueblo romano desde su fundación hasta la caída del Imperio. Un segundo sentido identifica el Derecho Romano con los libros en donde se contenía dicho orden jurídico, es decir, el Cuerpo de Derecho Civil, recopilación de los libros jurídicos romanos hecha en Constantinopla por orden del emperador bizantino Justiniano en el siglo VI D.C.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-104, DER-260.

**DER-304      Derecho Civil III**

Esta disciplina permite identificar los diferentes tipos de obligaciones, sus orígenes, fuentes, cuál es su finalidad, y el marco jurídico que lo regula, debido a que las Obligaciones son el vínculo de derecho que existe entre dos personas que les obliga a cumplir con una prestación debida, por lo que al finalizar la asignatura el estudiante estará apto para discernir en torno a las diferentes clases de obligaciones y contratos que existen conforme la Ley, y exponer conceptualmente sus principios generales y aplicarlos en el ámbito particular de las diversas especies de contratos.

Créditos: 5-4-2.      Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-203.

**DER-305      Derecho Civil IV**

Mediante esta asignatura los estudiantes estudiarán los mecanismos jurídicos para la transmisión de las obligaciones, su cumplimiento, formas de cumplimiento y su extinción. Le permite identificar cuáles son los modos de transmisión y extinción de las obligaciones, cuál es su finalidad, los diferentes tipos, y el marco jurídico que lo regula.

Créditos: 5-4-2.      Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-304.

**DER-306      Responsabilidad Civil**

El estudio de esta asignatura es de gran importancia, ya que el campo de aplicación de la misma abarca no solo el derecho civil, sino también el derecho comercial, internacional privado y derecho aéreo entre otras áreas del derecho.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-305.

**DER-310      Derecho Procesal Civil I**

Es la introducción de la materia, donde el estudiante aprende los conceptos básicos del procedimiento civil mediante la cual el estudiante inicia el conocimiento del Derecho Procesal Civil dominicano, como son la organización judicial, los actos procesales y los plazos procesales, la acción en justicia y la competencia de los tribunales.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-203.

**DER-311      Derecho Procesal Civil II**

Ofrece al estudiante las nociones del comienzo de las acciones judiciales y la demanda en justicia, así como también cuáles son los actos procesales iniciales para la demanda en justicia. El estudiante inicia el conocimiento del derecho procesal civil dominicano en su aspecto formalista, así como también ofrece una panorámica sucinta de la demanda en justicia y los procedimientos para su ejecución.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-310.

### **DER-332      Derecho Penal III**

Es la rama de las Ciencias Criminales que trata de las características de cada una de las infracciones incriminadas en nuestra legislación. El Derecho Penal Especial se encuentra en el plan de estudios de la carrera porque es la aplicación práctica del Derecho Penal General y es una guía de los comportamientos y de las actividades del hombre. (Tratado de Derecho Criminal, Derecho Penal Especial, 1981). El Derecho Penal Especial ocupa una gran parte de la legislación represiva.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-231.

### **DER-333      Derecho Penal IV**

Es la rama de las Ciencias Criminales que trata de las características de cada una de la infracción incriminada en nuestra legislación. Proporcionar al estudiante el estudio de las infracciones comprendidas en los crímenes y delitos contra la propiedad y otras leyes especiales.

Créditos: 3-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-332.

### **DER-352      Derecho Internacional Público**

Permite conocer los cambios que se han producido en la sociedad internacional hoy día, que han conllevado a un incremento de instrumentos convencionales, que marcan un nuevo ordenamiento jurídico-internacional donde predominan otros actores internacionales no tradicionales. La irrupción de nuevas organizaciones internacionales que amplían el espectro de la cooperación internacional en diversas áreas, la renovación permanente de las instituciones clásicas, el surgimiento de nuevas situaciones que afectan la seguridad internacional como: terrorismo, narcotráfico, tráfico ilícito de personas, protección de los derechos humanos, protección del medio ambiente, y de la propiedad intelectual; hacen del Derecho Internacional Público una asignatura de gran importancia y necesaria en la formación de los estudiantes de las carreras de derecho, diplomacia, relaciones internacionales y ciencias políticas.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-241.

### **DER-362      Historia de las Ideas Políticas**

A través de esta asignatura los estudiantes de la carrera de Derecho, adquirirán un conocimiento global del desarrollo del pensamiento político desde la más remota antigüedad hasta nuestros días, con especial referencia a las formas de organización política que ha adoptado la humanidad en su marcha histórica, a través de los principales autores de las ideas políticas, aprendiendo así los elementos fundamentales de la cultura política que permitirán al abogado y al jurista desenvolverse en el mundo político, afín al área del Derecho, y en el cual se ha desempeñado de manera inveterada, como legislador, estadista, consejero, asesor y consultor, entre otros.

Créditos: 4-4-0.      Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-240, HUM-150.

### **DER-373      Derecho Comparado**

Esta disciplina tiene por objeto el estudio de los diversos ordenamientos jurídicos existentes, a fin de descubrir sus semejanzas y diferencias. Investigará las diferentes constituciones y aplicaciones de la ley extranjera, para mayor comprensión y perfeccionamiento del Derecho Propio. Aplicaciones del Método Comparativo.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-240.

### **DER-406      Derecho Civil V**

Esta disciplina permite identificar cuáles son las Garantías, cuál es su finalidad, los diferentes tipos, y el marco jurídico que lo regula, ya que las Garantías constituyen un accesorio eficaz para poder asegurar el cumplimiento de una obligación o el goce de un derecho y cuál es la función de la garantía en el patrimonio del deudor incumplidor de la obligación, hasta la inscripción en el Registro de la propiedad, pasando por las pruebas testificales o de documentos, o las causas de prelación, las garantías reales, la cesión de créditos y el derecho de retención, entre otros.

Créditos: 5-4-2.            Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-305.

### **DER-407      Derecho Civil VI**

Esta disciplina permite identificar cuáles son Los contratos, cuál es su finalidad, los diferentes tipos, y el marco jurídico que lo regula y hace que los alumnos conozcan y comprendan las normas particulares y propias de los principales contratos o contratos usuales, y su interrelación con los principios que gobiernan la teoría general del contrato y las obligaciones.

Créditos: 5-4-2.            Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-406.

### **DER-408      Historia del Derecho**

Esta materia tiene como propósito permitir ubicar los conceptos jurídicos y las instituciones en su contexto histórico. Tiene relaciones obvias con las tres materias prerrequisitos, pero se desarrolla dentro de una perspectiva netamente nacional. De hecho, esta materia debería llamarse Historia del Derecho Dominicano.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-362, HUM-150, HUM-160.

### **DER-409      Elementos de Derecho Laboral**

En esta asignatura los estudiantes conocerán de los aspectos generales de normas relativas a los trabajadores y empleadores en el ejercicio de su profesión, y a las relaciones jurídicas derivadas de la realización de estos; en términos amplios, es la rama del Derecho que regula las relaciones entre obrero y patrono.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DER-412      Derecho Procesal Civil III**

Esta disciplina permite al estudiante de derecho identificar cuáles son los medios que debe utilizar en cada caso, cuál es su finalidad, los diferentes tipos, y el marco jurídico que lo regula. Es el texto matriz que reúne todos los medios de recursos para atacar los supuestos vicios de una decisión judicial. Los recursos constituyen un instrumento legal eficaz, que le permite a la parte que se siente perjudicada recurrir al mismo o/u otros órganos jurisdiccionales a los fines de reformar, revocar o retractar la sentencia del tribunal que la dictó.

Créditos: 3-2-1.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 14.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-311.

**DER-413      Derecho Procesal Civil IV**

Permite al estudiante de derecho identificar cuáles son los medios de ejecución, cuál es su finalidad, los diferentes tipos, y el marco jurídico que lo regula.

Créditos: 3-2-1.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 14.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-412.

**DER-420      Derecho Comercial I**

Esta asignatura trata esencialmente de una Introducción al estudio del Derecho Comercial, las fuentes de su interpretación y la jurisprudencia. Además, estudia los actos de comercio, clasificación e interés práctico de los mismos. Los comerciantes y las sociedades comerciales, las empresas, las sociedades: elementos y reglas.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-305.

**DER-421      Derecho Comercial II**

El principal propósito de esta materia consiste en identificar los tipos de actos comerciales que existen en nuestra legislación y dar continuidad a la asignatura de Derecho Comercial I, enfocando de manera fundamental al estudio de las normas que regulan las relaciones jurídicas que surgen del comercio.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-420.

**DER-423      Derecho Laboral**

Mediante esta asignatura los estudiantes conocerán de los aspectos generales de norma relativas a los trabajadores y empleadores en el ejercicio de su profesión, y a las relaciones jurídicas derivadas de la realización de estos; en términos amplios, es la rama del Derecho que regula las relaciones entre obrero y patrono.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-305.

**DER-434      Derecho Procesal Penal I**

Asignatura que debe ser estudiada por todo profesional del Derecho. Su fuente principal es el Código Procesal Penal, cuyo manejo y comprensión es fundamental para la adecuada interpretación del sistema de enjuiciamiento en la República Dominicana conforme los nuevos paradigmas e introduce a los estudiantes en la parte general de la Ley No. 176-02; sus Disposiciones Generales, Principios Fundamentales, Partes en el Proceso Penal.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-333.

**DER-435      Derecho Procesal Penal II**

Esta asignatura es la continuación del Derecho Procesal Penal I. Su fuente principal es el Código Procesal Penal, cuyo manejo y comprensión es fundamental para la adecuada interpretación del sistema de enjuiciamiento en la República Dominicana conforme los nuevos paradigmas e introduce a los estudiantes en la parte del procedimiento de la Ley No. 176-02; medidas de coerción; el juicio y la sentencia.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-434.

**DER-474      Ética Jurídica**

La Ética Jurídica ha de contribuir a que los futuros profesionales del derecho sean hombres y mujeres de bien en el mañana, siempre apegado a las normas, costumbres, principios etc., que ayuden a fomentar los valores éticos. Cabe señalar que aunque presenta temas referentes a la acción humana en general, así como a los valores éticos que se relacionan con las comunes actitudes individuales y grupales, su interés está centrado en el desenvolvimiento social de quienes han recibido hasta hoy la denominación genérica de “Profesionales Liberales”.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-304, FIL-100.

**DER-507      Derecho Procesal Laboral**

Esta materia consiste en conocer las particularidades que diferencian el procedimiento laboral de cualquier otro procedimiento, tanto en el proceder de los aspectos judiciales como los extrajudiciales.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-423.

**DER-508      Derecho Civil VII**

Esta disciplina permite identificar cuáles son Los Regímenes Matrimoniales, cuál es su finalidad, los diferentes tipos, y el marco jurídico que lo regula, y hacer que los alumnos conozcan y comprendan las normas particulares de Los Regímenes Matrimoniales, que inciden en la vida jurídica de los futuros esposos, en el aspecto procedimental, en cuanto a la prueba, fundamento de los derechos adquiridos, su trasmisión y extinción.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-407.

#### **DER-509 Derecho Civil VIII**

Esta materia ha de dotar a los estudiantes de una comprensión máxima de los conocimientos del derecho de sucesiones y liberalidades, enseñándole los contenidos básicos y formales de la asignatura, con el propósito de estar en consonancia con lo planteado.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-508.

#### **DER-510 Derecho Inmobiliario I**

La asignatura de Derecho Inmobiliario I, proporciona al estudiante los conocimientos generales de la materia mediante un marco teórico, iniciando con los orígenes del derecho de Propiedad y reconociendo su importancia en el desarrollo de los pueblos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-406.

#### **DER-511 Derecho Inmobiliario II**

La asignatura de Derecho Inmobiliario II, tiene por objetivo dar continuidad al desarrollo de la materia, específicamente en el marco práctico de las acciones que se conocen por ante los Tribunales Superiores de Tierras, de Jurisdicción Original, los Registros de Títulos y Mensuras Catastrales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-510.

#### **DER-514 Práctica de la Profesión Jurídica I**

Mediante esta asignatura los estudiantes realizarán las prácticas jurídicas concernientes a las áreas de derecho penal, civil, laboral y comercial utilizando la sala de estrado, de acuerdo a lo aprendido en el marco teórico de las diferentes asignaturas cursadas en esas áreas, supervisados por el docente correspondiente a la materia específica.

Créditos: 2-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-305, DER-413, DER-435.

#### **DER-515 Práctica de la Profesión Jurídica II**

Esta asignatura es la continuación de la Práctica de la Profesión Jurídica I y en ella los estudiantes continuarán su perfeccionamiento de las prácticas jurídicas concernientes a las áreas de derecho penal, civil, laboral y comercial utilizando la sala de estrado, de acuerdo a lo aprendido en el marco teórico de las diferentes asignaturas cursadas en esas áreas, supervisados por el docente correspondiente a la materia específica.

Créditos: 2-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-514.

#### **DER-524      Derecho Tributario**

Esta disciplina permite identificar los principios de legalidad tributaria y cuáles son los principales impuestos en nuestra legislación y dar a conocer a los estudiantes las distintas leyes tributarias de la República Dominicana y los distintos organismos que la administran, así como introducirlos en el estudio del Derecho Tributario.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-241.

#### **DER-542      Derecho Administrativo I**

Asignatura versa sobre los aspectos generales del Derecho Administrativo, la organización de la Administración Pública, las Secretarías de Estado y las manifestaciones de la actividad administrativa. Además, esboza lo relativo al Patrimonio del Estado, el dominio privado de éste y el Estado como acreedor y deudor.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-241.

#### **DER-543      Derecho Administrativo II**

Esta disciplina continúa con la inmersión de los estudiantes en el Derecho Administrativo, permitiéndoles identificar los procedimientos correctos, así como las leyes generales y especiales que regulan cada uno de ellos.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-542.

#### **DER-554      Derecho Internacional Privado**

Esta asignatura analiza las relaciones jurídicas internacionales ya sea entre privados o donde existe un interés privado, relación jurídica que tiene la particularidad de tener un elemento extraño al derecho local, que suscita ya sea conflictos de jurisdicción o de ley aplicable y su fin es determinar quien puede conocer sobre el tema y que derecho debe ser aplicado.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-407, DER-413, DER-421.

#### **DER-560      Filosofía del Derecho**

Esta materia tiene como propósito valorar la realidad de las normas jurídicas, su aplicación y la adecuación – o no – entre “deber ser” y “ser” de dichas normas jurídicas, de los derechos humanos, de la justicia. De ahí su relación íntima con la Ética jurídica.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DER-362, DER-474.

## DIS - DISEÑO

### **DIS-100 Dibujo Anatómico**

Estudio de la figura humana, estática y en movimiento.

Su representación gráfica desde diferentes puntos focales.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-202.

### **DIS-101 Dibujo Técnico**

Entrenamiento práctico en el uso de instrumental para el dibujo de presentación y detalles, con énfasis en proyecciones generales y diseño de determinados detalles programados: puertas, ventanas, mobiliario básico, materiales de construcción, etc.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **DIS-102 Perspectiva y Sombras**

Entrenamiento práctico en los procedimientos y técnicas utilizadas para la presentación de dibujos para diseño de interiores mediante el uso de principios de Geometría Descriptiva.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-101.

### **DIS-111 Expresión I**

Entrenamiento práctico en los medios, símbolos y técnicas de expresión con el fin de desarrollar la percepción visual y estimular las aptitudes y la personalidad creadora. Se inicia con los métodos gráficos, se incluye a la teoría del color y se ejercita al estudiante en los diversos métodos de aplicación del color, acuarela, ceras, gouaches, óleo, etc.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **DIS-112 Expresión II**

Entrenamiento práctico en los medio, símbolos y técnicas de expresión visual y estimular las aptitudes y la personalidad creadora.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-111.

**DIS-131 Historia del Arte I**

Análisis crítico de las artes plásticas en diversas épocas históricas, con énfasis en los factores determinantes de formas decorativas y funcionales, tomando en cuenta su expresión visual desde los puntos de vista ecológico, sociológico y tecnológico.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-132 Historia del Arte II**

Análisis crítico de las artes plásticas en diversas épocas históricas, con énfasis en los factores determinantes de formas decorativas y funcionales, tomando en cuenta su expresión visual desde los puntos de vista ecológico, sociológico y tecnológico. Se inicia con las primeras manifestaciones del arte cristiano y se analizan los períodos hasta el presente siglo. Se enfatizan las épocas históricas locales en función del desarrollo del arte universal contemporáneo.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-131.

**DIS-141 Presentación I**

Introducción a los medios de expresión gráfica, símbolos y teóricos a desarrollar la percepción visual y el dibujo técnico.

Créditos: 2-0-4. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-101.

**DIS-150 Fundamento y Filosofía del Diseño**

Esta asignatura marca el principio de su introducción al ámbito del diseño y mostrará un recorrido sobre diferentes teorías del pensamiento artístico y los principios del diseño, siendo un equilibrio entre lo técnico y lo creativo.

Mediante esta asignatura se fomentará la conceptualización y se estimulará la creatividad y el pensamiento abstracto por medio del análisis, siendo complemento de las anteriores asignaturas, marcará la diferencia entre un estudiante recién salido de los estudios secundarios, hacia un nuevo estudiante de pensamiento amplio y liberado de condiciones preexistentes.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-151 Diseño Bi-Tri Dimensional**

Exploración y uso de figuras y formas en el plano Bidimensional y Tridimensional.

Aumento de la creatividad con nociones espaciales.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-200 Artes Aplicadas**

Entrenamiento práctico mediante el uso y disposición de los diferentes materiales factibles de utilizar como parte de un diseño de interiores. Asimismo se provee al estudiante de una capacidad crítica para el uso de las artes mayores en los interiores. Ejercitación con colores, formas, texturas para selección de materiales afines a los complementos decorativos.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-151.

**DIS-201 Dibujo I**

Capacitar al estudiante para que, por medio de la observación y análisis de las formas en el espacio, las represente gráficamente utilizando la línea como medio de expresión.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-202 Dibujo II**

Representar las formas a través de la estructura tonal aplicando conceptos de luz-sombra y las diferentes técnicas y materiales del dibujo.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-201.

**DIS-203 Fotografía**

Entrenamiento práctico en las técnicas de fotografía. Sus sistemas contemporáneos de presentación, composición, impresión y montaje.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-211 Tipografía I**

Introducción al estudio de los caracteres tipográficos. Evolución a través de la historia. Conceptos de “familias”, “tipos” y “cuerpos”. Letras como transmisores de mensajes.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-212 Tipografía II**

Aplicación del lenguaje de las letras para expresar mensajes a través del gráfico. La tipografía moderna o contemporánea.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-211.

**DIS-213 Expresión III**

Entrenamiento práctico en los medios, símbolos y técnicas de expresión con el fin de desarrollar la percepción visual y estimular las aptitudes y la personalidad creadora.

Créditos: 2-0-4. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-112.

**DIS-215 Vídeo**

Historia y evolución de las técnicas del video, influencia en la televisión y el cine. Conocimientos básicos de las características y manejo de técnicas utilizadas en las filmaciones de escenas.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-213.

**DIS-221 Materiales de Terminación**

Obras de terminación, puertas y ventanas, revestimientos de muros, plafones, pinturas, barnices, aislamiento térmico y acústico. Visitas a obras.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-230 Historia del Mueble**

Estudio del mueble desde la prehistoria hasta el imperio egipcio. Su influencia sobre Asiria y Persia. Características generales del mueble en Grecia y Roma. Estilo Gótico, Renacimiento, Barroco, Regencia, Rococó, Neoclásico II, Neoclásico III, Estilo Imperio y Estilo en América.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-132.

**DIS-231 Historia del Gráfico**

Evolución del gráfico a través de las diferentes épocas. Su importancia como manifestación cultural. Estudio de los signos y símbolos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-132.

**DIS-242 Presentación II**

Entrenamiento práctico en los medios de expresión gráficos, que permitan al estudiante la exposición de sus ideas con una válida expresión estética, facilitan la comprensión de los símbolos utilizados y exponen racionalmente los mismos.

Créditos: 2-0-4. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-141.

**DIS-243      Presentación III**

Entrenamiento práctico en los medios de expresión gráficos, que permitan al estudiante la exposición de sus ideas con una válida expresión estética, facilitan la comprensión de los símbolos utilizados y exponen racionalmente los mismos.

Créditos: 2-0-4.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-242.

**DIS-244      Maquetismo I**

Análisis y aplicación de las normas a seguir para lograr volúmenes y efectos visuales mediante la construcción de modelos de escala reducida.

Créditos: 2-0-4.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-252.

**DIS-250      Teoría y Método de Diseño**

Estudio de las directrices metodológicas y de los procesos a implementar en el Diseño de Interiores.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 20.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-150.

**DIS-252      Diseño de Interiores I**

Entrenamiento práctico-teórico para sensibilizar al alumno en lo que concierne a la sistematización del espacio habitacional, como la correcta circulación, disposición de objetos, muebles, accesorios, uso del color, materiales y texturas.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-151.

**DIS-253      Diseño de Interiores II**

Entrenamiento práctico sobre circulación, color, materiales de construcción e iluminación. Investigación sobre el uso del espacio en locales comerciales tales como: tiendas, salones de belleza, oficinas, restaurantes, etc.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-252.

**DIS-255      Diseño del Mueble I**

Introducción al diseño del mueble y la forma de construcción. Estudio de los componentes y materiales a utilizar, maquinarias y herramientas; desarrollando su capacidad para el diseño y creación del mueble.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-230.

**DIS-256      Diseño Escenográfico**

Análisis y estudio de los componentes básicos de las diferentes categorías de escenografías. El uso adecuado de los recursos, volúmenes, texturas, color, proporciones y luz.

Elaborar un diseño entendiendo lo efímero de una función, tiempo y lugares particulares. (Proyectos efímeros, ferias, exhibiciones, stands y escaparates, entre otros).

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-252.

**DIS-270      Paisajismo**

Historia somera del jardín a través de las diversas civilizaciones. Comparación de jardines orientales, europeos, y americanos. Función estética visual y funcional. Adaptación al medio ambiente. Definiciones y elementos a utilizarse. Clasificación de jardines monumentales, residenciales, simbólicos, religiosos, comerciales, etc. Texturas y materiales; estudio de las plantas. Introducción al diseño, elementos que afectan al diseño. Medio a utilizarse.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-132, DIS-141, DIS-252.

**DIS-271      Diseño Gráfico y Publicitario I**

Se manejan los elementos visuales que integran una composición, utilizando como medio el color, formas, contraste y armonía entre otros, para diseñar con determinadas características.

Créditos: 3-1-4.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-151.

**DIS-272      Diseño Gráfico y Publicitario II**

Conocimientos de los elementos básicos y las diferentes técnicas de la ilustración aplicadas a la publicidad. Uso del color y las formas para comunicar un mensaje a través del gráfico (anuncios, etiquetas).

Créditos: 3-1-4.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-271.

**DIS-273      Sintaxis de la Imagen**

Análisis de la imagen en los diferentes medios visuales. La imagen en la fotografía, cine, publicidad, pintura, televisión y medios impresos.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-301           Arte, Impresión y Producción I**

Historia y desarrollo de las artes gráficas. Conocimiento de los diversos sistemas y técnicas de impresión. Familiarizar al estudiante con el manejo de los términos e instrumentos necesarios para la preparación del material destinado.

Créditos: 2-1-2.           Horas de teoría: 14.           Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-202.

**DIS-302           Arte, Impresión y Producción II**

Conocimientos sobre los sistemas de estampados, preparación de originales para la imprenta. La impresión en la geografía.

Créditos: 2-1-2.           Horas de teoría: 14.           Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-301.

**DIS-320           Presupuesto**

Conocimientos fundamentales en los campos de administración y organización de obras, así como la formulación y control de presupuesto y especificaciones.

Créditos: 3-3-0.           Horas de teoría: 42.           Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-221.

**DIS-322           Métodos e Instalación de Servicios**

Estudio de los materiales y equipamientos básicos utilizados en las terminaciones de espacios de interiores. Se plantea su uso adecuado de acuerdo a sus propiedades y características.

Créditos: 3-2-2.           Horas de teoría: 28.           Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-221.

**DIS-345           Maquetismo II**

Exposición por medio de modelos tridimensionales, a escala reducida.

Créditos: 2-0-4.           Horas de teoría: 0.           Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-244.

**DIS-350           Diseño por Computadora**

Uso del computador como auxiliar del diseño y la representación gráfica.

Es la base necesaria para las nuevas tecnologías del lenguaje grafico que se utiliza en la actualidad en la representación de los planos y dibujos necesarios para el conocimiento, la demostración y la construcción de los proyectos de arquitectura y de interiores.

Créditos: 3-1-4.           Horas de teoría: 14.           Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-253.

**DIS-354           Diseño de Interiores y Exteriores**

Curso intensivo sobre materiales y métodos utilizados en interiores arquitectónicos. Entrenamiento práctico en uso adecuado de colores, texturas, ritmo, contraste, accesorios. Educación y desarrollo de la

personalidad creadora. Estímulo de las aptitudes. Misión del diseñador en la sociedad y en el arte. Sus valores y usos. Estudio de las bases del diseño de interiores. Desarrollo del sentido estético. Estudio de los medios con que cuenta el diseñador para crear.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-253, DIS-270.

### **DIS-356      Diseño del Mueble II**

Análisis de diseño del mueble moderno y materiales utilizados. Visibilidad, planos contractivos, modelos y presupuestos de muebles diseñados por el estudiante, aplicando los fundamentos y elementos básicos del diseño. Se hará hincapié en los procesos generales de fabricación de muebles y tapicería, marcando los procesos particulares más usados.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-255.

### **DIS-360      Diseño Editorial**

Composición o diagramación de formas graficas de titulares en medios de información escrita (periódicos, revistas etc.).

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-271.

### **DIS-364      Logotipos**

Diseño de imágenes para identificar instituciones comerciales, de servicios, periódicos, utilizando recursos de la expresión gráfica.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-212.

### **DIS-370      Formulación y Evaluación de Proyectos**

Entrenamiento para el estudio, sintaxis, programación, ejecución y análisis de proyectos publicitario.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **DIS-373      Diseño Gráfico y Publicitario III**

Utilización de los conocimientos y medios de la ilustración, la fotografía y tipografía para comunicar mensajes en afiches, carteles, embalajes, acorde a requisitos específicos de una campaña publicitaria.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-272.

### **DIS-374      Diseño por Computadora**

Uso del ordenador como auxiliar del diseño y la presentación en proyectos publicitarios.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: DIS-272.

**DIS-380 Gerencia de Proyectos y Ética Profesional**

Análisis de los aspectos que intervienen en la ejecución de proyectos. Su puesta en funcionamiento mediante la administración de los objetivos.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**DIS-500 Proyecto Final**

Realización de un proyecto de diseño interior en el cual el estudiante, habiendo completado la investigación técnica y conceptual, deberá resolver el proyecto planteado, aplicando los objetivos y alcances determinados con anterioridad, conjugando y sintetizando con actitud profesional el cúmulo de experiencias obtenidas durante la carrera, para finalmente presentarlo ante un jurado.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

**DIS-501 Proyecto Final**

Elaboración de un proyecto publicitario tomando en cuenta los aspectos estudiados en la carrera e inherentes al mismo.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-226, DIS-301, DIS-370, DIS-373.

## ECO - ECONOMÍA

### **ECO-100      Introducción a la Economía**

Conceptos generales de la Ciencia Económica, necesarios para brindar al estudiante una visión global del funcionamiento del sistema económico de una sociedad moderna. Trata aspectos tales como elementos de la teoría de la empresa y de la economía nacional, política monetaria, comercio internacional.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ECO-101      Principios de Economía I**

Introducción al estudio del papel de los precios en la asignación de los recursos económicos; teoría de la utilidad y la demanda; estructura del mercado; teoría de la productividad marginal.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ECO-102      Principios de Economía II**

Introducción al estudio de los diversos sectores y mercados del sistema económico; introducción al análisis de la política para regular el crecimiento y los precios.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-101.

### **ECO-160      Geografía Económica**

Distribución de las actividades económicas sobre la superficie terrestre, actividades económicas mayormente productivas y su aporte al desarrollo económico de los diferentes países.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-170.

### **ECO-210      Moneda y Banca**

Introducción a la historia y teoría de la moneda y banca. Principios de la estructura de la banca comercial y oficial. Mercados de capital y dinero. Estudio de las variables monetarias que determinan el costo de capital, tasa de interés, el efecto de expectación y la brecha tiempo debido a la política monetaria. El papel del sistema monetario y financiero en la economía. La liquidez.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-102.

**ECO-230 Economía Agrícola**

Oferta y demanda de productos agropecuarios, problemas del mercado de los productos agropecuarios en la República Dominicana.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-110.

**ECO-320 Economía Agrícola**

Oferta y demanda de productos agropecuarios; problemas del mercadeo de los productos agropecuarios; problemas del mercadeo de los productos agropecuarios en la República Dominicana.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-100.

**ECO-340 Banca Exterior**

Estudio de los documentos en el comercio internacional. El conocimiento de embarque. Estudio de los documentos de seguro, la letra de cambio en el comercio internacional y en las operaciones típicas. Aspectos generales de manejo y custodia de las cobranzas documentadas. La correspondía. Normas. El cobro de efectos de comercio.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-140.

**ECO-420 Finanzas Públicas**

Estudio de la estructura de los impuestos; incidencia de los diversos impuestos; aspectos distribucionales del gasto público.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-102.

**ECO-450 Desarrollo Económico**

Concepto, caracterización, y teorías explicativas del desarrollo económico. Obtención de los recursos vía mano de obra excedente y economías externas. Papel de la inflación, de la ayuda externa, y de la inversión extranjera. Problemas de población de desempleo, de modernización agrícola, de industrialización y de selección de técnicas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-100.

**ECO-510 Comercio Internacional**

Dotar al estudiante de los conceptos y herramientas de análisis básicos para el conocimiento del comercio internacional, su desarrollo y ventajas en la economía mundial actual haciendo énfasis en el estudio de éste sector en la República Dominicana.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-102.

### **ECO-520 Preparación y Evaluación de Proyectos**

Esta materia tiene como propósito preparar a los estudiantes en las técnicas modernas de preparación proyectos, estudios de mercado y aspectos financieros. Evaluación de proyectos de inversión y proyectos sociales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-102.

### **ECO-585 Ingeniería Económica**

Este programa tiene como objetivo dotar al estudiante de los conocimientos que les permitirán analizar y posteriormente aplicar en el análisis económico en el mercado laboral. Aplicaciones que se desarrollan en el entorno de un ambiente de negocios competitivos y siempre cambiantes, permitiéndole al estudiante una perspectiva una perspectiva de la toma de decisiones con sus respectivas consecuencias.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-100.

### **ECO-617 Economía Dominicana**

Dotar a los participantes de los conocimientos, herramientas y metodologías necesarias, a los fines de poder analizar y evaluar objetivamente las distintas políticas económicas aplicadas por los Gobiernos que nos han regido, a los largo de nuestra vida republicana. Explicar la evolución reciente de la economía, poniendo énfasis en el análisis del desempeño de las variables macroeconómicas más importantes, así como en el análisis de aquellas medidas de índole económica adoptada por las agencias oficiales de la nación.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ECO-635 Estructura Económica Internacional**

Estudiar las estructuras económicas internacionales y su accionar en pro del desarrollo del comercio, la cooperación y las relaciones económicas entre los diferentes países del mundo. Análisis de la eficacia extraterritorial de las actividades de negocios y comercio internacional. Análisis del régimen de arbitraje y de la constitución de los diferentes organismos a nivel mundial y regional que se han constituido para estos fines. Así como también conocer el régimen que ampara las decisiones extranjeras en el ordenamiento del comercio internacional.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

## EDF - EDUCACIÓN FÍSICA

### **EDF-100 Educación Física**

La asignatura de Educación Física responde al criterio del valor que la actividad física o mental tiene como elemento de desarrollo en la formación del estudiante. Así exigiendo al estudiante la práctica de un deporte, estamos contribuyendo a su desarrollo como ser humano.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDF-101 Ajedrez**

Movimientos y estrategias fundamentales y valor de cada pieza.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDF-104 Baloncesto**

Este curso incluye anotación, trabajo en equipo, ejercicios de manejo de bola y estrategias básicas defensivas y ofensivas necesarias para lograr un juego.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDF-112 Judo**

Mediante la práctica de esta disciplina se promueve la formación integral del alumno, estimulando su desarrollo físico y mental.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDF-116 Natación**

Este curso incluye las técnicas para principiantes, a fin de que el estudiante adquiera las destrezas necesarias para manejar alumnos principiantes con seguridad, y sentirse protegido; como fundamentos de salvamento.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDF-220      Tenis de Campo**

Se concede atención al empleo de técnicas básicas para el ejercicio de estas actividades y cómo efectuar las anotaciones.

Créditos: 1-0-2.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDF-221      Tenis de Mesa**

Se concede atención al empleo de técnicas básicas para el ejercicio de estas actividades y cómo efectuar las anotaciones.

Créditos: 1-0-2.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDF-222      Volleyball**

Se incluyen las técnicas de calentamiento, ejercicio de control de la bola, y cómo efectuar la anotación. Fundamentos del trabajo en equipo. Empleo de trabajo en equipo, estrategia de equipo y los objetivos de este deporte.

Créditos: 1-0-2.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

## EDU - EDUCACIÓN

### **EDU-100      Introducción a la Educación**

Una iniciación al proceso educativo y a las Ciencias de la Educación. Dentro del semestre asignado se incluyen los siguientes aspectos básicos: Información fundamental acerca del proceso educativo y de la pedagogía; así como ayudar a desarrollar un auténtico sentido de su misión social y nacional.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-101      Técnicas del Estudio y la Investigación**

Se persigue orientar al estudiante en el adecuado aprovechamiento del tiempo dedicado a estudiar y para sacar el mejor provecho de las clases y de los libros que estudia. También el uso adecuado de técnicas para la realización de trabajos intelectuales y en la elaboración y empleo de instrumentos y medios de investigación.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-107      Técnicas de Estudio e Investigación**

Es una asignatura teórico-práctica que incluye dos grandes temas. El primero, concerniente a los hábitos y técnicas de estudio de los discentes y el segundo relacionado con la Investigación: conceptualizaciones de los términos de éste ámbito, procesos, metodologías, actitudes y concreciones de investigaciones relacionadas con su carrera.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-130      Didáctica General**

Traza los fundamentos normales y las técnicas praxológicas necesarias para dirigir con eficacia el aprendizaje de los estudiantes. Enfoca los principales problemas prácticos que inciden en el proceso enseñanza-aprendizaje; la situación docente real e inmediata que el maestro debe conocer y analizar para alcanzar con eficacia, seguridad y economía los resultados educativos; el ciclo docente y las fases que lo integran; las principales técnicas modernas de carácter general.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-100.

### **EDU-136      Matemática y su Metodología I**

Asignatura que trata sobre la interpretación de los aspectos históricos y epistemológicos de la matemática. Uso de procesos de investigación relacionado con la numeración y el conjunto de los números naturales; propiedades de las operaciones y aplicaciones de estas situaciones de la vida diaria.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-137 Ciencias Sociales y su Metodología I**

Visión general de la geografía universal enfocando los aspectos políticos y físicos de los diferentes continentes a fin de conocer las características de cada uno, así como de los países que lo integran. Aspectos fundamentales de la geografía dominicana. Evaluación de la situación del medio ambiente, tanto a nivel mundial como de la República Dominicana.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-138 Lengua Española y su Metodología I**

Uso de la Lengua Española como instrumento de aprendizaje ligado al currículo de la educación básica. Análisis crítico de la enseñanza-aprendizaje de la Lengua Española, desarrollando competencias lingüísticas y de comunicación, encaminadas a mejorar la calidad de la educación básica en el área de la Lengua Española.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-139 Ciencias de la Naturaleza y su Metodología I**

Asignatura que estudia la naturaleza y estructura de la ciencia; el rol del maestro y del alumno en el proceso enseñanza-aprendizaje de las ciencias naturales. Análisis de la función y propósito de las ciencias naturales en el currículo de educación básica.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-141 Inglés y su Metodología I**

Este curso consiste en el estudio elemental de la Lengua Inglesa. El mismo procura formar a los estudiantes en los aspectos lingüísticos básicos del idioma inglés. El curso enfatizara en el desarrollo de las destrezas fundamentales: auditivas, oral, de lectura y de escritura.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-142 Inglés y su Metodología II**

El curso es una continuación del inglés y su metodología I. en el mismo se afianzarán los aspectos lingüísticos tratados en el nivel anterior. Se procura con este nivel, preparar a los estudiantes para que puedan enseñar los aspectos básicos del idioma inglés de acuerdo a lo establecido en la reforma de la Educación Básica.

Créditos: 1-0-3. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-141.

**EDU-143      Francés y su Metodología I**

Asignatura orientada a la introducción de la gramática del francés y el desarrollo de las Competencias de Comunicación de la misma.

Créditos: 2-1-3.            Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-144      Francés y su Metodología II**

Este curso consiste en la profundización del estudio de la Lengua Francesa. La misma procura formar a los estudiantes de la Licenciatura en Educación Básica, en los aspectos lingüísticos más complejos del idioma francés.

Créditos: 1-0-3.            Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-143.

**EDU-146      Matemática y su Metodología II**

Se procura que el estudiante adquiera competencias que faciliten la profundización en las operaciones con números enteros, su aplicación en los diferentes grados de la Educación Básica. Manejo de los números racionales e irracionales. Concepto de proporcionalidad directa e inversa y el tanto por ciento y su aplicación a situaciones de la vida diaria.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-136.

**EDU-147      Ciencias Sociales y su Metodología II**

Análisis del origen y evolución del ser humano y de las características de la sociedad preliterarias. Aspectos básicos de las culturas esclavistas del mundo antiguo. La Edad Media y la Europa Feudal. La Edad Moderna y el análisis de los procesos que condujeron al establecimiento de sociedades capitalistas. Principales sociedades del mundo capitalista.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-137.

**EDU-148      Lengua Española y su Metodología II**

Asignatura que versa sobre el enfoque social y comunicativo de la Lengua Española. Los actos de habla más usuales y sus relaciones. Situación de la comunicación y la planificación del habla.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-138.

**EDU-149      Ciencias de la Naturaleza y su Metodología II**

Esta disciplina se adentra hacia la construcción de conocimientos específicos de ciencias naturales como: la materia y sus propiedades; los cambios que experimenta la materia y conservación de la cantidad de materia; la materia viva e inerte y sus características.

Créditos: 3-2-3.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-139.

**EDU-154      Gestión Escolar**

Asignatura que trata las interrelaciones que la escuela establece y la forma en que se toman las decisiones. Asimismo, de la identidad que la propia institución educativa genera y el grado de identificación que tengan con ella quienes la conforman. Plantea el grado en que el director de la escuela es capaz de generar una definición colectiva y dinámica de las diferentes formas de lograr adecuadamente el objetivo central de una escuela, es decir, la formación de sus alumnos.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-158      Lengua Española y su Metodología III**

Esta asignatura aborda la lecto-escritura; métodos y estrategias de aprendizaje significativo. Estrategias para la comprensión y producción de textos. Formulación y comprobación de hipótesis a partir de imágenes, de formas gráficas y el título del texto.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-148.

**EDU-159      Ciencias Sociales y su Metodología III**

El contenido programático de este curso abarcará las funciones que realizan los seres vivos; los alimentos, órganos y procesos asociados a la digestión; funciones vitales de circulación, respiración y excreción. Los tejidos y células, su estructura y función. Así como la metodología que se debe utilizar en el proceso de enseñanza de estos conocimientos.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-149.

**EDU-160      Práctica Docente I**

Estudio metoológico de las diversas áreas que integran el Currículo de la Educación Básica; incluye los aspectos concernientes a la planificación y finalmente, realización de observaciones de clases para dar recomendaciones correctivas de micro enseñanza.

Créditos: 1-0-3.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-161      Formación Integral, Humana y Religiosa I**

Asignatura que versa sobre el cristianismo y su fundamentación, el ser humano en búsqueda de respuestas y el tema de la libertad humana. En ella se hará énfasis en la metodología a seguir para tratar dichos temas y lograr un aprendizaje significativo en los estudiantes.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-162      Fundamento del Curriculum en la Educación Básica**

Asignatura que desarrollará en los alumnos competencias que le permitan analizar las transformaciones que se experimentan en la sociedad y sus incidencias en el currículo como sistema articulado, dinámico y científico, profundizando en el análisis de las concepciones de sujetos, sociedad, estado, educación, escuela, educando y educador, que fundamentan el currículo y en la valoración del conocimiento activo del entorno como factor importante para contextualizar en la escuela y en el aula.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-163      Educación e Identidad de los/as Docentes**

Asignaturas que persiguen que el alumno-maestro se reconozca como un sujeto situado en un contexto determinado, con sus características físicas, intelectuales, socio-afectivas y morales, con necesidades y problemas que es capaz de abordar su rol como maestro/a y exhibir las competencias que le permiten facilitar el crecimiento, desarrollo y proyección de sus alumnos.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-164      Educación Física I**

Asignatura que versa sobre la enseñanza de diferentes tipos de expresión corporal y de recreación, incluyendo canto coral, dramatización, juegos infantiles y la metodología de las mismas.

Créditos: 1-0-3.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-166      Matemática y su Metodología III**

Curso que trata sobre el análisis de los diferentes elementos de la geometría plana y la geometría del espacio así como los aspectos metodológicos de las mismas. Estudio de los diferentes sistemas de medidas: lineal, superficie, volumen, capacidad, peso, tiempo. Relación de la moneda nacional con la de otros países.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-146.

### **EDU-167      Ciencias Sociales y su Metodología III**

Esta asignatura analizará los procesos sociales dominicanos en base a conocimientos substanciales. De igual manera se analizará cada periodo histórico desde una perspectiva totalizante que tome en consideración todas las instancias que corresponden a las ciencias sociales desde lo geográfico-demográfico hasta lo político-jurídico, pasando por lo económico-social.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-147.

**EDU-168 Lengua Española y su Metodología IV**

La asignatura enfocara las estrategias mas complejas de lectura y comprensión; el papel de los elementos formales en organización de los textos. Los elementos de enlaces y las relaciones que se establecen entre las partes del texto. Además se abarcaran las estrategias más complejas de la producción escrita como proceso.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-158.

**EDU-169 Ciencias de la Naturaleza y su Metodología IV**

En esta asignatura se pretende alcanzar los objetivos trazados por el diseño curricular del Plan Decenal de Educación en cuanto al área de las ciencias naturales. El programa abarca cuatro unidades cuyos contenidos son: el universo, la tierra, las poblaciones, las tecnologías y el hombre.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-159.

**EDU-170 Práctica Docente II**

Realización de prácticas docentes en los diversos grados, en instituciones públicas y privadas. Se concluirán las mismas con auto evaluaciones, coevaluaciones y heteroevaluaciones con la intención de que las criticas del profesor del curso y los compañeros sirvan de refuerzo a todo el grupo.

Créditos: 1-0-3. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-160.

**EDU-173 Procesos Psicológicos en el Desarrollo Humano**

Asignatura orientada al análisis de las características biológicas, psicológicas y socioculturales de los sujetos de aprendizaje, atendiendo al nivel de desarrollo, las diferencias individuales y la diversidad de los mismos. Permitirá que el maestro- alumno adquiera los conocimientos necesarios para detectar los problemas de aprendizaje que puedan tener los estudiantes, y diseñar estrategias para la superación de los mismos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-163.

**EDU-180 Práctica Docente III**

Asignatura que trata de profundizar en la realización de prácticas docentes en los diversos grados de la educación básica. El énfasis del curso estará en la implementación de estrategias eminentemente constructivistas. Se concluirán las mismas con auto evaluaciones, coevaluaciones, heteroevaluaciones y meta evaluaciones.

Créditos: 2-0-6. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-146, EDU-147, EDU-148, EDU-149, EDU-173.

**EDU-182 Educación Artística**

Asignatura que abarca las manifestaciones artísticas más usuales en la vida de los estudiantes de Básica: dibujo, música, pintura, teatro y canto. En ella se esbozan las estrategias metodológicas más actuales, con énfasis en el desarrollo de las inteligencias múltiples y el desarrollo del pensamiento creativo.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-185 Procesos de Aprendizaje I**

Asignatura que trata de los procesos de aprendizaje y su aplicación; el trabajo con los niños en el aula. Incluye aspectos relacionados con el desarrollo del niño y el adolescente. Fundamentación psicológica de los procesos educativos; los elementos de la estructura del proceso enseñanza-aprendizaje: objetivos de aprendizaje, actores, medios, productos, estrategias metodológicas, escenarios, recursos y estrategias de evaluación.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-173.

**EDU-186 Matemática y su Metodología IV**

Teoría general de conjuntos y sus aplicaciones, relaciones, funciones, ecuaciones de primer y segundo grado e inecuaciones. Nociones fundamentales de estadísticas y probabilidades. Aplicación de los diferentes conceptos a realidades operativas, así como los aspectos metodológicos para su enseñanza.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-166.

**EDU-187 Ciencias Sociales y su Metodología IV**

Esta asignatura hará énfasis en los procesos sociales y la construcción social de los sujetos, la composición de las diversas poblaciones y ambientes sociales y naturales, haciendo referencia permanente a los contextos regionales, continentales y mundiales durante los siglos XIX y XX con el propósito fundamental de estimular y desarrollar aprendizajes significativos en las y los estudiantes.

Esta parte de la historia de la humanidad con frecuencia poco tratada, y de tanta importancia para la comprensión del momento histórico, es presentada de forma específica, estableciendo hilos conductores que permitan una interpretación objetiva de la realidad mundial, continental y caribeña.

Finalmente se plantea que los participantes pueden asumir un rol que los capacite para dar respuesta a los desafíos del presente tomando como referencia los procesos históricos que han afectado y/o modificado el modo de vida de las sociedades. Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-167.

**EDU-190      Práctica Docente IV**

Es una asignatura eminentemente práctica, en la cual los docentes trabajarán todos los aspectos cognitivos, procedimentales y actitudinales tratados en las diversas teorías educativas. El énfasis se hará en las estrategias docentes y en la evaluación.

Créditos: 3-0-9.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 126.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-141, EDU-143, EDU-158, EDU-159, EDU-164, EDU-166, EDU-167, EDU-193, INF-183.

**EDU-193      Evaluación Educativa I**

Asignatura que estudia los fundamentos básicos de la evaluación constructivista. Criterios y estándares para una evaluación auténtica. Clasificación de la evaluación atendiendo a distintos criterios y diseño de instrumentos que respondan a los paradigmas actuales de educación.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-185.

**EDU-194      Investigación Educativa I**

Asignatura que trata las técnicas para la realización de investigaciones en el campo educativo, mediante la selección de problemas, uso de inferencias, instrumentos de investigación, interpretación de datos y análisis estadísticos de los mismos.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-195      Tecnología Educativa I**

Ofrece una concepción amplia de la tecnología educativa, integrada no sólo por los equipos y materiales de ayuda a la docencia, sino familiar a los métodos y técnicas que en ella se utilizan. Da oportunidad a la práctica de modelos educativos con la aplicación de diferentes metodologías de enseñanza.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-196      Didáctica Especial en las Ciencias Naturales y Práctica Docente I**

Primer nivel de estudio de métodos, técnicas y procedimientos aplicables en el proceso de aprendizaje de las ciencias naturales y primer nivel de prácticas docentes en el centro de educación media de la UNPHU. Este nivel comprende observaciones y tareas de colaboración con el profesor tanto en el aula como en el laboratorio.

Créditos: 4-1-4.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-130.

**EDU-197      Investigaciones Científicas en las Ciencias de la Naturaleza**

Diseño y aplicación de investigaciones en el aula sobre temas de la ciencia de la naturaleza aplicando los procedimientos y técnicas científicas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-211      Recursos Audiovisuales**

Comprende una parte teórico-práctica acerca de la comunicación, su naturaleza y filosofía. Además aspectos técnicos-prácticos acerca de la planificación de los medios de comunicación en el proceso enseñanza-aprendizaje.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-130.

**EDU-212      Medidas y Evaluación Educativas**

Concepto moderno, los principios, fase, ámbitos de la Evaluación como medio para mejorar el proceso educativo en sentido integral. Ejercitación en la elaboración de instrumentos de evaluación y análisis interpretación y adecuado empleo de los resultados obtenidos con la aplicación de esos instrumentos.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-130.

**EDU-215      Práctica Docente V**

Corresponde al nivel de licenciatura y tiene como propósito el reforzamiento de la práctica frontal, el diseño y aplicación de proyectos de aula, y la aplicación de manera sistemática en el proceso Enseñanza-Aprendizaje de las doce formas básicas de enseñar como propone Hans Aebli.

Créditos: 3-0-6.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-190.

**EDU-228      Lengua Española V**

La asignatura está orientada al uso de la lengua en sus diferentes dimensiones. Comprende aspectos comparativos de la Lengua Española con otras asignaturas.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-168.

**EDU-230      Didáctica Especial de la Lengua Española y Práctica Docente I**

Estudio metodológico de las artes del lenguaje en sus diversas manifestaciones: hablar, leer, escribir, escuchar. Comprende aspectos fundamentales sobre el lenguaje y la sociedad, la conversación, la lectura, escribir, composición, ortografía, gramática estructural, vistos como procesos de aprendizaje y las técnicas más apropiadas en cada caso.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-130, LET-102, LET-123.

**EDU-231      Didáctica Especial de la Lengua Española y Práctica Docente II**

Se insiste en los temas tratados en la asignatura anterior (EDU-230), con mayor intensidad hacia las prácticas docentes.

Créditos: 4-2-4.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-230.

**EDU-232      Didáctica Especial de la Biología y la Química y Práctica Docente I**

Estudio de los métodos, técnicas y procedimientos recomendados para la enseñanza de la Biología y la Química. Análisis de los procesos de la ciencia, del método científico y el inquisitivo. Estudio de la interpretación del currículum de ciencia del nivel básico de la educación dominicana. Planificación a corto y largo plazo en el área de Ciencias Naturales. Objetivos de las ciencias. Medios auxiliares y evaluación de la Biología y la Química en el nivel medio.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101, EDU-130, QUI-101.

**EDU-233      Didáctica Especial de la Biología y Química y Práctica Docente II**

Se insiste en los temas tratados en la asignatura anterior (EDU-232), con mayor intensidad hacia las prácticas docentes.

Créditos: 4-2-4.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-104, EDU-232, QUI-102.

**EDU-236      Didáctica Especial de la Historia y Geografía y Práctica Docente I**

El curso incluye un estudio de los principales métodos, técnicas y procedimientos que todo docente debe conocer para dirigir el proceso enseñanza-aprendizaje de la Historia y la Geografía. Estudio de la organización del currículum de los Estudios Sociales. Planeamiento a corto y largo plazo y medios existentes para evaluar las áreas cognoscitivas y afectivas y psicomotriz.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-130.

**EDU-237      Didáctica Especial de la Historia y Geografía y Práctica Docente II**

Se insiste en los temas tratados en la asignatura anterior (EDU-236), con mayor intensidad hacia las prácticas docentes.

Créditos: 4-2-4.      Horas de teoría 28.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-236, HUM-176, HUM-251, HUM-256, HUM-260.

**EDU-278      Lengua Española VI**

Asignatura que versa sobre los actos de intercomunicación oral y la importancia en la profesión de los docentes. Se hará énfasis en las reuniones, charlas, conferencias, mesas redondas, paneles y otros actos que se requieren en el ejercicio de la educación.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-228.

### **EDU-279 Ciencias de la Naturaleza V**

Este es un Curso-Taller gira en torno a conceptos de las ciencias biológicas que constituyen parte de los fundamentos de las mismas. Se describen y analizan teorías sobre la evolución de los seres vivos y se estudia la diversidad biológica.

Además se incluye la vinculación con la complejidad de sistemas cuyas funciones especializadas e interacciones les permiten mantener el equilibrio entre su medio externo e interno. Se incluye además el estudio de la Química del Carbono de forma simple. Además incluimos el estudio y análisis de las reacciones bioquímicas que regulan el funcionamiento de dichos sistemas.

En el desarrollo de esta asignatura se debe poner en práctica la realización de actividades bajo el concepto de aula-laboratorio, el diseño de material didáctico de bajo costo, pertinente a los tópicos tratados y orientándose la practica dentro de una visión constructivista como lo sustenta la transformación curricular.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-169

### **EDU-286 Matemática VI**

Aplicaciones de los procesos abstractos a situaciones de enseñanza-aprendizaje mediante recursos concretos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-345.

### **EDU-287 Ciencias Sociales VI**

Esta asignatura hará énfasis en los procesos sociales y la construcción social de los sujetos, la composición de las diversas poblaciones y ambientes sociales y naturales, haciendo referencia permanente a los contextos regionales, continentales y mundiales durante los siglos XIX y XX con el propósito fundamental de estimular y desarrollar aprendizajes significativos en las y los estudiantes.

Esta parte de la historia de la humanidad con frecuencia poco tratada, y de tanta importancia para la comprensión del momento histórico, es presentada de forma específica, estableciendo hilos conductores que permitan una interpretación objetiva de la realidad mundial, continental y caribeña. Finalmente se plantea que los participantes pueden asumir un rol que los capacite para dar respuesta a los desafíos del presente tomando como referencia los procesos históricos que han afectado y/o modificado el modo de vida de las sociedades. Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0. Duración:

15 semanas. Prerrequisitos: EDU-346.

**EDU-291 Práctica Docente VI** Esta asignatura consta de un periodo de trabajo intenso dentro y fuera del aula, con una supervisión continua del director del centro, sus pares y el profesor de práctica docente de la Universidad. Tendrá como base fundamental la formación integral del perfil profesional y el desarrollo de la creatividad y amor a la investigación del maestro alumno. Créditos: 3-0-6. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 84. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-215. **EDU-292**

**Didáctica Especial en las Ciencias Naturales y Práctica Docente II** Diseño y aplicación de proyectos científicos, investigaciones y orientaciones para el desarrollo de trabajo de campo. Créditos: 4-2-4.

Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102, EDU-196, QUI-101.

**EDU-297 Economía**

Estudio de los principios que fundamentan la economía aplicada a los procesos educativos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-299 Ciencias de la Naturaleza VI**

En este curso-taller de Ciencias de la Naturaleza se profundizan algunos temas ya tratados en los niveles anteriores, con énfasis en la aplicación de conceptos de las Ciencias Físicas; tanto a la tecnología como a la vida diaria. Incluye el estudio del desarrollo tecnológico actual y se analiza su aplicación en nuestro país y en el resto del mundo. Entre los conceptos a tratar y sus aplicaciones cabe mencionar las radiaciones electromagnéticas, las comunicaciones vía satélite, los equipos de resonancia magnética y sus aplicaciones, el desarrollo de la física nuclear y las aplicaciones médicas e industriales, así como sus efectos sobre los sistemas biológicos. Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-279.

**EDU-308 Atención a la Diversidad** Esta asignatura "atención a la diversidad" esta orientada a lograr

que los/as docente se apropien de un marco conceptual sobre esta temática, tomando como parámetro las tendencias actuales de la Educación. Estudia la diversidad en términos de necesidades educativas especiales hasta la exclusión social. Además proporciona a los /as docentes parámetros para la evaluación psicopedagógicas y adaptaciones curriculares desde la gestión del aula, en el trabajo colaborativo, la familia y la comunidad. Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-310 Historia de la Educación Universal y Dominicana** Estudio del proceso educativo

universal y dominicano con fines de identificar el proceso evolutivo de la educación y analizar las diferentes corrientes que prevalecieron en los diferentes países en cada época. Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-100.

**EDU-311 Métodos Cuánticos en Educación** Preparación básica en el campo de la estadística

que puedan entender mejor y evaluar las investigaciones educativas, aplicando técnicas y conocimientos estadísticos de uso corriente en la educación. Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-100, MAT-060.

**EDU-312 Filosofía de la Educación**

Proporcionar al estudiante la información necesaria para la edificación de su propia filosofía de la educación. Crear una visión completa y acertada de la amplia proyección que la concepción de la vida y sus valores tienen sobre la formación integral del educando.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-100, FIL-101.

**EDU-313 Práctica Docente VII**

La práctica docente VII corresponde al nivel de licenciatura tiene como meta la sensibilización y solución de problemáticas escolares con la participación de toda la comunidad educativa para garantizar la calidad del desarrollo educativo.

Créditos: 3-0-6. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-314 Práctica Docente VIII**

La práctica docente VIII corresponde al nivel de licenciatura y tiene como meta la ejecución y evaluación del proyecto de intervención y presentación de informe en forma de monográfico o proyecto de investigación.

Créditos: 3-0-6. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-313.

**EDU-316 Tendencias Educativas Contemporáneas**

Estudio de las tendencias educativas contemporáneas y de la post-modernidad, así como el análisis de la influencia de las mismas en los cambios educativos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-318 Articulación Escuela, Familia y Comunidades**

Esta asignatura parte de la necesidad de la integración de las familias y la comunidad a la escuela; para el logro de una educación de calidad que es la aspiración de todos, para la formación de todos los educandos con propósitos concretos, formación ciudadana integral y oportunidades de un aprendizaje significativo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-340 Tecnología Educativa II**

En este curso se facilitan las herramientas que permiten orientar, dirigir y controlar el proceso educativo según principios derivados de las Ciencias de la Educación y otras afines. Se analizan las posibilidades que brinda la tecnología educativa para comprender procesos educativos dentro y fuera del salón de clases, así como la forma de hacer la relación maestro (a) alumno (a) más efectiva, incorporando los medios de comunicación audiovisual más acorde con los avances científicos y tecnológicos de nuestros tiempos.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-195.

**EDU-341      Didáctica Especial en las Ciencias Naturales y Práctica Docente III**

Estudio metodológico de las técnicas y métodos activos utilizados para dirigir el proceso de aprendizaje de las ciencias naturales aplicadas a la educación, así como la planificación de trabajo a desarrollar dentro y fuera del aula.

Créditos: 6-2-8.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 112.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-292.

**EDU-345      Matemática V**

En esta asignatura se completa el estudio de los conjuntos numéricos y sus operaciones.

Créditos: 4-4-0.            Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-186.

**EDU-346      Ciencias Sociales V**

Asignatura que se refiere a la historia del pueblo dominicano a partir de nuestra constitución como nación, es decir, desde nuestros procesos históricos de vida republicana hasta la actualidad. La diferencia en este nivel es el enfoque, el cual implicará una mayor profundización en la adquisición de los conocimientos acerca de los procesos que se dieron en cada período, atendiendo al manejo multidimensional de los mismos.

Créditos: 4-4-0.            Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-187.

**EDU-347      Historia de la Educación Dominicana**

Comprende los procesos históricos de la República Dominicana desde su independencia hasta la actualidad.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-348      Educación y Sociedad**

Estudios de los espacios sociales y culturales en los que la educación tiene importancia significativa. Exposición de los problemas sociales a los que debe hacer frente la educación y aportar soluciones. Comparación de los significados sociales, que a través del tiempo, ha adquirido la educación, enfatizando los retos actuales. Análisis de la función social de la educación, de la escuela como institución social y de su impacto en la comunidad. Determinantes sociales del rendimiento escolar, su vinculación con los roles que debe asumir el ciudadano. Articular propuestas para trabajar las problemáticas que aparecen en las comunidades y escuelas (violencia, drogadicción, bandas juveniles, prostitución). Análisis e interpretación del fenómeno educativo como variable social. Interrelación de la institución educativa con las demás instituciones básicas de la sociedad en la República Dominicana.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-349 Educación Artística II**

El curso esta contemplado como la continuación de la asignatura Educación Artística I, en el que el estudiante aprenderá a manejar aspectos más técnicos de la música, las artes visuales, las artes escénicas y las artes aplicadas, siempre encaminados a desarrollar su creatividad y potenciar su capacidad para dar respuestas divergentes.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-182.

### **EDU-359 Investigación Educativa II**

Esta asignatura parte de las concepciones generales sobre investigación, los diferentes tipos de investigación, los métodos utilizados en la misma, y el informe final o reporte.

Investigación científica: básica y aplicada, cuantitativa, cualitativa e investigación acción con énfasis en el diagnóstico situacional, las técnicas de sistematización de prácticas educativas e investigación en el aula, como proceso que posibilita la construcción del conocimiento y aprendizajes significativos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-194.

### **EDU-364 Formación Integral, Humana y Religiosa II**

Desde un punto de vista cristiano se procura realizar una reflexión crítica sobre la dignidad del ser humano como promotor y destinatario de valores universales, sociales e instrumentales. Análisis de la búsqueda de la trascendencia que ha caracterizado a la humanidad a través del tiempo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-161.

### **EDU-365 Educación Física II**

La asignatura es teórica –práctica; describe y analiza las teorías, la evolución histórica de las diferentes actividades físicas y del movimiento humano en su contexto histórico, para contribuir a que los estudiantes adquieran conocimientos y capacidades para analizar y evaluar los acontecimientos históricos que dieron origen a la Educación Física.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-164.

### **EDU-367 Ética Profesional**

Normas éticas que rigen el quehacer docente.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EDU-373 Gestión Curricular**

Abarca los procedimientos y técnicas para gestionar el desarrollo curricular efectivamente.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-162.

**EDU-374 Bases Filosóficas de la Educación**

Reflexión filosófica acerca de los principios y fines de la educación. Énfasis en las implicaciones educativas de las diferentes corrientes filosóficas con énfasis en las concepciones filosóficas contemporáneas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EDU-396 Lengua Española VII**

Esta materia profundiza el proceso de análisis de obras literarias en el nivel básico y enfatiza las estrategias fundamentales para su enseñanza, así como las necesarias para aplicar cada nuevo conocimiento.

El curso está contemplado como la continuación de la asignatura Educación Artística I, en el que el estudiante aprenderá a manejar aspectos más técnicos de la música, las artes visuales, las artes escénicas y las artes aplicadas, siempre encaminados a desarrollar su creatividad y potenciar su capacidad para dar respuestas divergentes.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-278

**EDU-411 Sociología de la Educación**

La educación en función de las estructuras y modalidades de la vida en sociedad. El educador y la necesidad que él tiene del conocimiento y de la sociología de carácter general. Base científica del campo sociológico como algo imprescindible en la formación profesional docente. Créditos: 3-3-0. Horas de teoría:

42. Horas de práctica: 0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-100, SOC-101. **EDU-412**

**Administración y Legislación Escolar**

Comprende el conocimiento de los principales conceptos de administración escolar y el análisis de la Ley Orgánica de Educación y de las diferentes disposiciones que regulan nuestro sistema educativo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0. Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: EDU-100 o sin prerrequisitos en carrera 533.

Esta asignatura servirá de introducción al mundo de la Informática Aplicada, usando diferentes aplicaciones, que les permitan a los estudiantes convertirse en usuarios finales, usando la computadora como herramienta, para el desarrollo de sus actividades personales, educativas y profesionales, que estén relacionados con el procesamiento de la información. Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14.

Horas de práctica: 56. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-340.

**EDU-430 Didáctica Especial de la Literatura y Filosofía y Práctica Docente I**

Estudio de las principales técnicas y métodos para la enseñanza de la lengua y la literatura en la educación media. Análisis crítico de los métodos que actualmente usa la Escuela Medica Dominicana. Aporte de la Tecnología a la Literatura y al estudio de los instrumentos de evaluación al área de la Lengua y Literatura.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-232, LET-322.

**EDU-431 Didáctica Especial de la Literatura y Filosofía y Práctica Docente II**

Se insiste en los temas tratados en la asignatura anterior (EDU-430), con mayor intensidad hacia las prácticas docentes. Además el curso se centra en el estudio de los principales métodos para la enseñanza de la Filosofía a nivel medio y su aplicación en los Liceos de Prácticas. Se prestará atención al planeamiento de problemas para la selección de las técnicas y métodos más apropiados.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-430, FIL-351.

**EDU-437 Didáctica Especial de las Ciencias Sociales y Práctica Docente I**

Un estudio crítico de los principales diseños curriculares actuales para la enseñanza de los Estudios Sociales de la Escuela Media. Análisis crítico de las situaciones actuales de la enseñanza de los Estudios Sociales en la República Dominicana. Métodos apropiados para la enseñanza de los Estudios Sociales. Aplicación de Liceos de Prácticas de las técnicas y métodos estudiados.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-237.

**EDU-438 Didáctica Especial de las Ciencias Sociales y Práctica Docente II**

Temas de la asignatura anterior: EDU-437. Con énfasis en la parte práctica.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-437.

**EDU-450 Teoría del Currículum: Fundamento y Estructura**

Estudio sobre los fundamentos del currículum, su interpretación, la metodología de su planeamiento, su organización y funcionamiento.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-212.

**EDU-900 Trabajo de Grado**

Es una asignatura que prepara al estudiante docente para que siga todo el proceso de investigación de su trabajo final en la universidad, perteneciente al nivel de grado.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **EDU-903 Trabajo de Grado**

Es una asignatura que prepara al estudiante docente para que siga todo el proceso de investigación de su trabajo final en la universidad, perteneciente al nivel de grado.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## **EMA - ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE**

### **EMA-511 Suelos y Medio Ambiente**

Discutir las propiedades del suelo y el clima, la materia orgánica del suelo y su relación con la humedad y la temperatura, relaciones ecológicas entre los organismos del suelo y el ambiente biótico y abiótico, enfatizando el rol de los organismos del suelo en los ciclos bioquímicos, en la productividad del suelo y en el medio ambiente. Se hará un reconocimiento de los suelos del país, analizando sus propiedades y manejo. Se discutirá la relación de la degradación del suelo con el manejo y la capacidad productiva. Se analizarán diferentes perfiles de suelos, para conocer sus características.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EMA-512 Ciclo del Carbono**

Carbono en ecosistemas tropicales, carbono en los suelos, almacenamiento y dinámica del carbono del suelo, después de la deforestación, dinámica del carbono del suelo en los agroecosistemas, cantidad de carbono orgánico en varios órdenes de suelos y regiones ecológicas, estabilización de los agregados del suelo y el secuestro de carbono, se harán prácticas para la determinación de la capacidad de secuestrar carbono que tienen algunas especies vegetales. Se discutirá el aspecto legal e institucional sobre el secuestro de carbono y el pago por servicios ambientales. Se tratarán las convenciones internacionales de las que el país es signatario. Estudios de casos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **EMA-513 Ecosistemas Tropicales**

Principales biomas tropicales: bosque lluviosos tropical, sabanas ácidas (v.g. pampas); bosque semidecíduos, praderas tropicales, desiertos, productividad de los diferentes biomas, limitantes ecológicos, estructura y función en amplia escala, incorporando el desarrollo geomorfológico del suelo, el clima y el impacto humano en el análisis de los principales ecosistemas tropicales. Zonas de vida o ecológicas de la República Dominicana: estructura, funciones, relación con la población y la producción de alimento, impacto humano y transformación.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **EMA-514 Planificación del Uso de la Tierra**

Discusión de los usos de la tierra, clasificación, valor la tierra, capacidad y conflictos de uso, herramientas utilizadas en la determinación y planificación del uso de la tierra (fotointerpretación, imágenes de satélites, GPS), sistemas de información geográfica, política de uso de la tierra y regulaciones. Se analizará el cambio de uso de la tierra en la RD, enfatizando los factores que han impulsado ese cambio. Se resaltarán el impacto de los cambios en el uso de la tierra y se relacionarán los cambios con el crecimiento poblacional y la producción de alimentos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **EMA-515 Restauración y Rehabilitación de Ecosistemas**

Discusión del concepto de ecosistemas, estructura, estabilidad, función y productividad, ecosistemas con alteraciones causadas por los impactos humanos, estrategias utilizadas para rehabilitarlos y restaurarlos para una productividad sostenible. Se enfatizará el análisis de los impactos de las alteraciones en la calidad del suelo, del agua, del aire y de la vegetación. Se revisarán las principales investigaciones conducidas sobre los métodos de restauración de ecosistemas alterados. Se hará un diagnóstico de la situación del país en este sentido, para identificar ecosistemas críticos que requieran de medidas de restauración. Se analizará la importancia ambiental, social y económica de la restauración de ecosistemas degradados.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-513.

#### **EMA-516 Manejo y Calidad del Recurso Agua**

Se examinan los indicadores de la calidad de agua: físicos, químicos y biológicos. Se estudia los procesos en los ecosistemas acuáticos, según su relación con la calidad del agua. Discusión de las causas, consecuencias y soluciones de la contaminación del agua costera, agua fresca superficial y subterránea. El ciclo hidrológico, fuentes, medios de transporte, usos, aspectos químicos y biológicos, impacto de los contaminantes en los ambientes suelo-agua. Calidad del agua en relación con al salud humana y animal. Disponibilidad de agua, valor del agua.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-512.

#### **EMA-517 Hidrología Ambiental**

Discusión de los principios de hidrología. Usos del agua, particularmente para suministro humano: doméstico, industrial y agricultura. Sistemas y técnicas de riego. Modelos de simulación sobre la disponibilidad de agua. Relaciones entre problemas ambientales, de usos del agua, del clima y ecológicos. Se discute en este curso el manejo de cuenca en los trópicos, variaciones estacionales de la hidrología de una cuenca pequeña como un caso de estudio.

La importancia hidrológica de un bosque nublado, la evapotranspiración potencial estimada, los cambios en el uso de la tierra y las condiciones hidrológicas, enfatizando la tumba para fines agrícolas, la deforestación en ecosistemas tropicales y los problemas hidrológicos. Se discutirá además la escorrentía, erosión y conservación de suelos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-511, EMA-512.

#### **EMA-519 Métodos Cuantitativos y Diseño Experimental**

Se discute los métodos cuantitativos usados en la investigación biológica, particularmente en agricultura y ciencias ambientales. Los modelos de formulación y análisis. Los métodos usados para describir los datos típicos colectados en experimentos biológicos a los niveles molecular, fisiológico, de organismo, población y de ecosistemas. El uso de métodos estándares de estadísticas para casos de variable simple o multivariados serán discutidos. La aplicación de estos métodos en diseños experimentales será discutida. Los métodos de conglomerados y de ordenación serán cubiertos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **EMA-524 Planificación y Manejo de Recursos Naturales**

Discusión de los métodos de planificación de recursos naturales, planificación participativa, evaluación de recursos, DRP, sistemas de monitoreo, formulación de proyectos. Desarrollo sostenible, pilares del desarrollo sostenible, desarrollo económico. Casos de estudio sobre manejo de recursos en el RD. Se discutirán los paradigmas de manejo de recursos naturales, identificando los seguidos en el país. Se analizará la evolución en el manejo de recursos naturales, comprando con su evolución en el país. La tendencia moderna en el manejo de recursos será analizada. Proyectos especializados para el manejo de recursos y su impacto social, económico y ambiental. Los servicios ambientales. Modalidades.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-511, EMA-513, EMA-514, EMA-600.

#### **EMA-525 Ecoturismo**

Análisis de las teorías relacionadas para comprender el comportamiento de los individuos, grupos sociales y segmentos sociales en relación a la recreación, y las implicaciones para la gestión de los lugares de recreación. Factores que influyen en la oferta y la demanda en la recreación y en las facilidades de turismo proveídas por el sector privado, estudios de factibilidad, responsabilidad legal, seguros y otros aspectos de la gestión. Se discutirá el plan de negocio de una microempresa ecoturística. Estudio de casos de la RD.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-513, EMA-514, EMA-515.

**EMA-526 Manejo de la Vida Silvestre y la Biodiversidad**

Métodos usados por los ecólogos profesionales en el manejo de la vida silvestre para medir las características de la población y la calidad del hábitat para especies de vertebrados terrestres silvestres. Principios y prácticas en la conservación de ecosistemas y manipulación de especies de cacería, no cacería y especies silvestres amenazadas de extinción. Normas y regulaciones. Estudio de casos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-513, EMA-514, EMA-515.

**EMA-537 Economía Agrícola y Ambiental**

Discusión de los vínculos entre el ambiente y la economía. Competencia, externalidades ambientales y eficiencia económica. Medida de bienestar económico. Análisis de costo-beneficio y descuento; consumo de recursos finitos; política pública para corregir las distorsiones ambientales. Aplicaciones de los problemas de contaminación del aire y el agua. Distorsiones del mercado ambiental; altos costos de exclusión y acceso abierto/libre acceso; costos de transacción e ineficiencia. Técnicas para estimar los valores ambientales. Problemas ambientales en países subdesarrollados. Caso de al RD.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EMA-538 Extensión y Comunicación Ambiental**

Concepto y principios de la educación ambiental; métodos y técnicas de la educación ambiental, población meta, planificación de programas de educación ambiental, investigación en educación ambiental. Casos de estudio. Conceptos y principios de la extensión agrícola. Historia de la extensión agrícola en la RD. Análisis crítico de la situación de la extensión agrícola en el país. Tendencias futuras.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-512.

**EMA-600 Seminario I: Tesis 1**

Este seminario introduce al estudiante en la selección del tema de tesis, la definición y planteamiento del problema. Asimismo, lo capacita para preparar y presentar su anteproyecto de tesis hasta el capítulo de la metodología, inclusive. Cada estudiante deberá hacer una presentación pública sobre su anteproyecto de tesis.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**EMA-601 Seminario II: Tesis 2**

Este seminario prepara al estudiante en la búsqueda y manejo de las fuentes bibliográficas relevantes para su tema de tesis. Se contempla que el resultado de esta búsqueda sea presentado y discutido públicamente.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-600.

### **EMA-602 Seminario III: Tesis 3**

Este tercer seminario tiene por finalidad permitir que el estudiante comparta con estudiantes y profesores los avances de su trabajo de investigación, orientado a que los comentarios contribuyan a enriquecer su trabajo.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EMA-601.

### **EMA-603 Tesis**

La tesis constituye la última responsabilidad académica del estudiante. La tesis es individual y consistirá en un trabajo de investigación de campo que se ajuste al método científico. El estudiante contará con la asistencia de un profesor y de un asesor en metodología y estadísticas para apoyar en su trabajo.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## **FAR - FARMACIA**

### **FAR-160 Farmacología**

Diseñada para hacer que el estudiante conozca los medicamentos más usados en Odontología: Sus propiedades terapéuticas, dosificación, efectos adversos, interacciones y contraindicaciones; haciendo hincapié en los analgésicos, antiinflamatorios, anestésicos y antibióticos. Estudia la confección de una receta.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-030.

### **FAR-231 Farmacognosia**

Estudia la morfología, características físicas y bioquímicas, fuentes, clasificación u usos de productos de origen vegetal y animal con aplicación farmacéutica, haciendo énfasis en su identificación y determinación de adulterantes.

Créditos: 5-3-4. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-240.

### **FAR-240 Farmacobotánica**

Su finalidad es el conocimiento de las plantas que nos rodean para llegar a comprender sus funciones y gozar sus beneficios, esto mediante el estudio de todos los aspectos de su estructura y comportamiento, es decir su morfología, características físicas y biológicas, forma de reproducción, desarrollo y los mecanismo y procesos que ocurren en ellas, también abarca la identificación sistemática y clasificación taxonómica de las diferentes especies vegetales, de forma teórica y práctica para mayor aprovechamiento de los estudiantes. Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102.

**FAR-261 Farmacología I**

Introducción. Origen y naturaleza química de las drogas, su relación estructura-acción, farmacodinámica general, farmacocinética general, farmacodependencia, biodisponibilidad, reacciones adversas e interacciones de drogas. Estudio de las drogas que actúan sobre el SIS.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-241, FAR-231.

**FAR-262 Farmacología II**

Estudia los diversos fármacos que actúan sobre los diferentes órganos y sistemas del organismo, analizando su metabolismo y modo de acción, así como las reacciones adversas y las interacciones que pueden producir.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-261.

**FAR-311 Microbiología Industrial Farmacéutica**

Esta asignatura pretende proveer a los estudiantes de las informaciones necesarias sobre el papel de los microorganismos en: a) salud de las personas y b) conservación y calidad de los medicamentos.

Créditos: 5-3-4. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-112, QUI-241, QUI-250.

**FAR-321 Tecnología Farmacéutica I**

Comprende aspectos generales de la Tecnología Farmacéutica. Estudio de los principios, procedimientos y clases fundamentales de preparaciones farmacéuticas. Además, estudia la metodología y cálculos esenciales para la práctica de farmacia.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-060.

**FAR-322 Tecnología Farmacéutica II**

Son estudiadas y preparadas clases complejas de productos farmacéuticos. Las formulaciones son estudiadas críticamente y se consideran las tecnologías usadas en la producción de preparaciones farmacéuticas modernas. Estudia las incompatibilidades farmacéuticas.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-321.

**FAR-333 Deontología y Legislación Farmacéutica**

Provee los conocimientos sobre las reglamentaciones y marco legal que rige en República Dominicana sobre todo lo concerniente tanto al producto como a la actividad del profesional farmacéutico.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**FAR-361 Farmacología I**

Con relación a los fármacos (Medicamentos) que han sido aprobados para ser usados en los animales; esta materia estudia los siguientes aspectos: Origen, Acción, Cinética en el organismo animal así como toxicidad de los mismos.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-351.

**FAR-362 Farmacología II**

Con relación a los fármacos (Medicamentos) que han sido aprobados para ser usados en los animales; esta materia estudia los siguientes aspectos: Origen, Acción, Cinética en el organismo animal así como toxicidad de los mismos.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-361.

**FAR-424 Farmacia Industrial**

Estudia los procedimientos industriales de elaboración de productos medicinales, los cosméticos en sus distintas formas farmacéuticas, conjuntamente con el conocimiento de las maquinarias empleadas para tales fines; así como también el control de calidad de los procesos de elaboración y de productos terminados.

Créditos: 4-2-6. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-322. QUI-241, QUI-350.

**FAR-430 Aseguramiento de la Calidad**

Comprende los conocimientos para producir productos farmacéuticos con la calidad necesaria y que cumplan las especificaciones pautadas de las farmacopeas y las buenas prácticas de manufactura (BPM) vigentes.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-424. QUI-350.

**FAR-440 Bromatología**

Análisis de los alimentos e interpretación de los resultados. Estudio de los principales constituyentes de los alimentos y ensayos para conocer los adulterantes. Composición química de alimentos y bebidas e importancia nutricional. Procesamiento, conservación, adulteración y clasificación, contaminación, intoxicaciones alimentarias, identificación y controles de calidad.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-241, QUI-250.

**FAR-450 Toxicología**

Abarca los principios generales de toxicología con atención especial a la toxicología de diferentes grupos de sustancias químicas. Concepto de tóxico, clasificación de tóxico y de las intoxicaciones, toxicocinética, estudios de sustancias y compuestos tóxicos: sus mecanismos de acción, sintomatología, tratamiento a seguir, investigación toxicológica, contaminación ambiental.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-241, QUI-250.

**FAR-471 Farmacia Comunitaria**

Esta asignatura está diseñada para capacitar al futuro profesional farmacéutico a la integración a la práctica sanitaria a través de la correcta dispensación de los medicamentos y todo lo que ello implica.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-262, FAR-322, FAR-333.

**FAR-472 Farmacia Hospitalaria**

Designada para familiarizar al estudiante con el funcionamiento general del servicio de farmacia en un hospital. Incluye administración del hospital en general; los sistemas de distribución de medicamentos y la importancia de las relaciones interprofesionales en el hospital.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-262.

**FAR-480 Nutrición**

Es la ciencia que estudia la relación que existe entre los alimentos y la salud.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**FAR-481 Atención Farmacéutica**

Provee al estudiante de los conocimientos necesarios sobre la participación del farmacéutico en la asistencia al paciente durante la dispensación y seguimiento de un tratamiento fármaco terapéutico.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**FAR-482 Toxicología Ambiental**

Pretende proveer al estudiante los conocimientos necesarios sobre el proceso de trabajo y las sustancias químicas, así como los procesos físicos que forman parte de la materia prima maquinarias y equipos que se utilizan y las cuales en ocasiones contaminan el medio ambiente.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-333.

**FAR-490 Pasantía Farmacia Industrial**

Consiste en una inmersión a tiempo completa dentro de una industria dedicada a la manufactura de fármacos con la finalidad de que el futuro profesional farmacéutico tenga la oportunidad de vivenciar los conocimientos adquiridos con referencia al tema.

Créditos: 6-0-40. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 320.

Duración: 8 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

**FAR-604 Evaluación de Drogas**

Estudio y conocimiento de los diversos recursos con que cuenta el Centro de Información de Drogas y de Intoxicaciones: Microfichas, Tarjetas, Libros, Revistas, etc.

Créditos: 4-2-6. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-367, FAR-261, FAR-322.

**FAR-903 Trabajo de Grado**

Trabajo inédito de investigación sobre áreas de manejo del profesional farmacéutico; aplicando para ello lo aprendido durante el desarrollo del pensum académico.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## FIL - FILOSOFÍA

**FIL-100 Introducción a la Filosofía**

Esta asignatura incluye cuatro unidades: la filosofía como problema, problemas para el pensamiento, el conocimiento y el ser humano y su responsabilidad moral. Todas con el propósito de que los discentes se entrenen en discernimientos filosóficos que le servirán de base para sus reflexiones jurídicas.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**FIL-101 Introducción a la Filosofía**

El programa de Introducción a la Filosofía es impartida en Educación. En él se incluyen nociones de Filosofía y distintas perspectivas de la misma, como son la Filosofía entendida como sabiduría, como ciencia, como saber filosófico y como ciencia.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIL-104 Ética Formativa**

Esta asignatura versa sobre la ética como disciplina filosófica, incluyendo toda la caracterización de la ética, la esencia de la moral, la ética y los valores y los principales problemas de la ética. Tomando en consideración que es primordial incluir aspectos relacionados con la aplicación de la misma en la vida cotidiana, incluyendo la académica y la profesional. Así como las principales doctrinas éticas que han existido a lo largo de la historia.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 7mo., 8vo. y 9no. semestres.

### **FIL-105 Estética**

Describe y explica la problemática general relativa al origen, destinación y esencia de la obra de arte. Da a conocer analíticamente los elementos antropológicos posibilitantes de toda creación y, fruición artística. Muestra algunas obras de arte de nuestro tiempo, señalando sus aporías y dificultades. Resalta las interrelaciones entre Arte, Artesanía y Producto Industrial.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-101.

### **FIL-210 Introducción a la Teoría de la Ciencia**

Introducción a la teoría de las ciencias es una asignatura destinada a desarrollar el pensamiento reflexivo sobre el conocimiento científico-filosófico, tomando en cuenta los aspectos fundamentales de la ciencia y la tecnología. Así mismo versa sobre la crítica valorativa sobre el papel que juegan la ciencia y la tecnología en la evolución del desarrollo integral de la humanidad en los momentos actuales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIL-212 Introducción a la Lógica**

La asignatura Introducción a la Lógica introduce al estudiante al terreno de la lógica entendida como la parte de la filosofía que persigue distinguir los razonamientos correctos de los incorrectos. Este programa consta de cinco unidades. La primera esboza de manera general lo que es la Lógica, la segunda se adentra más en la concepción contemporánea del concepto. La tercera unidad trata de la proposición y la cuarta de la Lógica simbólica. La última trata otros métodos de demostración formal.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-100.

### **FIL-317 Ética Profesional**

Esta asignatura versa sobre la ética como disciplina filosófica, incluyendo toda la caracterización de la ética, la esencia de la moral, la ética y los valores y los principales problemas de la ética. Tomando en consideración que es primordial incluir aspectos relacionados con la aplicación de la misma en la vida cotidiana, incluyendo la académica y la profesional. Así como las principales doctrinas éticas que han existido a lo largo de la historia.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIL-320 Filosofía del Conocimiento**

Presenta un enfoque panorámico de la tradicional teoría del conocimiento, sus elementos constitutivos esenciales, sus problemáticas y sus límites. Muestra el surgimiento de los saberes en la praxis habitual humana, resaltando sus elementos y relaciones estructurales. Describe la aparición de la teorización, sus tipos y gradualidades estructurales.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-351.

### **FIL-321 Lógica y Metodología**

Explica los elementos constitutivos del pensamiento y praxis científica actual; procediendo a partir del análisis de la situación humana concreta y de la Descripción de sus estructuras, muestra el surgimiento y fundamentación de toda teorización en la praxis cotidiana. Describe los procedimientos operativos para formular juicios lógicamente válidos. Las diferentes formas de razonamiento y de la demostración.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-351.

### **FIL-324 Filosofía de la Historia**

Expone los problemas que presenta el estudio sistemático de la Historia. Analiza las teorías filosóficas críticas y especulativas que explican la naturaleza y finalidad del proceso histórico, así como las de su estudio. Se trabajan concretamente el carácter del conocimiento histórico y los conceptos de Explicación, Verdad, Hecho y Objetividad en la Historia.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-351.

### **FIL-327 Ética**

Muestra la estructura moral de la existencia humana individual y comunitaria. A partir de la experiencia moral y mediante el análisis del lenguaje y del fenómeno ético esclarece e interpreta la esencia de lo moral. Analiza en la historia del pensamiento el origen material y formal de las concepciones morales, intentando captar sus diferencias y las posibles líneas maestras comunes. Describe la fundamentación de los códigos éticos y los valores señalando la importancia de los condicionamientos históricos y sociales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-351.

### **FIL-350 Historia de la Filosofía I**

Esquema panorámico del desarrollo histórico de la disciplina, destacando los períodos en que suele dividirse tradicionalmente este curso. Analiza e interpreta los núcleos problemáticos en que se ha concentrado el despliegue temporal del pensamiento occidental. El programa analiza la Filosofía Antigua y Medieval.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-101.

### **FIL-351 Historia de la Filosofía II**

Esquema panorámico del desarrollo histórico de la disciplina, destacando los períodos en que suele dividirse tradicionalmente este curso. Analiza e interpreta los núcleos problemáticos en que se ha concentrado el despliegue temporal del pensamiento occidental. En este programa se analiza el Renacimiento, la Reforma y la Época Moderna hasta la muerte de Hegel.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-350.

### **FIL-352 Análisis de Filosofía Contemporánea**

Muestra los elementos constitutivos de la situación actual de la problemática filosófica teniendo en cuenta los orígenes históricos de ésta. Aplica los métodos analíticos de la Filosofía a problemas y argumentos tales como se presentan en la conciencia teórica contemporánea, describiendo sus varios aspectos como reflexión crítica de nuestra época.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-351.

### **FIL-360 Análisis de Antropología Filosófica**

La Antropología filosófica incluye el planteamiento del estatuto epistemológico e ideológico del saber acerca del hombre, estableciendo las distinciones necesarias entre la Filosofía del hombre y las diferentes Antropologías científicas. Este curso incluye cuatro unidades: la primera trata de la introducción, historia y lugar de la antropología, la segunda de la naturaleza y esencia humanas y las dos últimas de las manifestaciones humanas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIL-210.

## FIS - FÍSICA

### **FIS-010 Física Cultural**

Ciencias Naturales. Método Científico. Leyes Físicas. Principios de Conservación. Interpretación del Macro-Universo. Movimiento en la superficie de la Tierra. Energía. Ondas. Movimiento Armónico Simple. La Luz como una onda. La Energía y el Calor. Principios de la termodinámica. Calor y Movimiento en los gases. Electricidad y Magnetismo. Óptica Geométrica.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIS-011 Física Básica I**

Mediciones en física. Vectores. Movimiento Rectilíneo. Leyes del Movimiento. Composición y descomposición de fuerzas. Movimiento de campos gravitatorios. Energía. Cantidad de movimiento. Termometría y calorimetría. Termodinámica.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIS-012 Física Básica II**

Introducción a la Óptica. Reflexión de la luz. Refracción de la Luz. Modelo corpuscular de la luz. Movimiento ondulatorio. Interferencia. Introducción de la electricidad. El campo eléctrico. Corriente Eléctrica. Circuitos de Corrientes Continuas. Campo Magnético. Corriente Alterna. Electrónica. Física Nuclear.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIS-021 Física I**

Introducción a la Física. Espacio y Tiempo. Método Científico. Las Leyes Físico-Movimiento. Sus elementos. Diferentes clases Ecuaciones y Gráficas de Movimiento. Movimiento de Proyectiles. Movimiento Circular Uniforme. Movimiento Relativo. Gravitación. Dinámica. Leyes del Movimiento. Rozamiento. Masa y Peso. Fuerza, Composición y Descomposición. Equilibrios. Máquinas simples. Momento. Materia y Energía. Hidromecánica. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Movimiento de Sólidos en el seno de fluidos.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIS-022 Física II**

Movimiento Oscilatorio: péndulo, sus leyes. Resonancia. Movimiento Ondulatorio: Ondas, propiedades. Sonido, efectos, leyes y propiedades. Rotación, Velocidad y Aceleración Angular y Lineal. Dinámica de Rotación. Momento de Inercia. Trabajo, Potencia y Energía de Rotación. Termometría, Calor y Temperatura. Medida, Propagación, Propiedades y Aplicaciones. Cambios de Estado y Dilatación. Estudios de los gases. Termodinámica; Leyes fundamentales. Motores. Óptica Geométrica.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-021.

### **FIS-023 Física III**

Introducción a la Electricidad. Electrostática. Campo Eléctrico. Ley de Coulomb. Fuerza Electromotriz. Corriente Eléctrica. Ley de Ohm. Círculos Eléctricos, análisis. Resistencia y Condensadores en Serie y Paralelo. Campo Magnético. Espiras, Bobinas y Solenoide. Flujo Magnético. Propiedades Magnéticas de la Materia. Instrumentos de Medida. Corriente Alterna. Electrónica. Estructura Atómica Óptica. Física y Física Nuclear.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-022.

### **FIS-024 Física IV**

Proporcionar a los estudiantes de ingeniería eléctrica los conocimientos físicos necesarios para una mejor comprensión de los fenómenos físicos involucrados en los problemas tecnológicos por ellos aplicados. Los temas tratados son: Las ondas electromagnéticas, La naturaleza y la propagación de la luz, Reflexión y refracción de ondas planas en Superficies planas, Reflexión y refracción de ondas planas en superficies esféricas, La interferencia, Difracción, Las rendijas y los espectros, La polarización, La luz y la Física Cuántica, Ondas y partículas.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-023.

### **FIS-030 Física Básica Condensada**

Masa y Peso. Densidad y Peso Específico. Trabajo realizado por una Fuerza. La Energía. Temperatura y Calor. Las Leyes de los Gases. Calor. Energía. Propiedades Eléctricas de los Cuerpos. Principales Leyes de la Corriente Eléctrica. Propiedades magnéticas de los cuerpos. Estructura de la materia.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIS-111 Introducción a la Física General**

Estructura de la enseñanza de la física a nivel nacional. Programas de física. Fundamentos básicos de psicología evolutiva. Objetivos de diseños y/o modelos. Métodos de enseñanza de la física. Técnicas de diseño, costo, etc. Aprovechamiento de los recursos materiales de nuestro medio para el diseño de modelos. Recursos en el diseño. Diseño como medio de enseñar física. Diseño como medio de evaluar física. Evaluación de diseños o modelos. Reportes de Diseños.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **FIS-115 Física Básica para Arquitectos**

Proporciona a los estudiantes de Arquitectura las bases físicas necesarias para la comprensión de los fenómenos físicos estudiados por esa carrera. – Vectores, Dinámica, Trabajo y energía, Calor y su medida, Propagación del calor, Temperatura y Dilatación, Introducción a la óptica, Refracción de la luz, Iluminación Movimiento Ondulatorio, Introducción a la electricidad, Corriente.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160.

### **FIS-211 Física General I**

Vectores. Movimiento Rectilíneo. Movimiento Curvilíneo. Dinámica. Energía. Cantidad de Movimiento. Movimiento Armónico Simple.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ninguno.

### **FIS-212 Física General II**

Sistema de Partículas. Rotación. Movimiento Ondulatorio. Sonido. Temperatura y Dilatación. Calorimetría. Teoría Cinética-Molecular. Termodinámica.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-211.

### **FIS-213 Física General III**

Electrostática. electrodinámica. Corriente Continua. Circuitos de Corriente Continua. Electroquímica. Termoelectricidad. Magnetismo. Electromagnetismo. Corriente Alterna.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-211. FIS-212 para las Carreras 902y 921.

### **FIS-221 Laboratorio de Física General I**

Cálculo de Errores. Composición de Fuerza. Equilibrio y centro de Gravedad. Caída Libre. Medida de Gravedad. proyectiles. Leyes de Newton. Rozamiento. Conservación de la Energía.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-211 ninguno en las Carreras 901 y 914,

### **FIS-222 Laboratorio de Física General II**

Momento de Inercia. Péndulo de Kater y Torsión. Giróscopo. Máquina de Torsión. Tubo de Kunt. Interferencia Sonora. Dilatación Térmica. Equivalente Mecánico.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-221 o FIS-212 en la Carrera 921.

### **FIS-223 Laboratorio de Física General III**

Campos Eléctricos y magnéticos. Ley de Ohm. Circuitos. Condensadores. Efectos Joule. Masa del Electrón.

Créditos: 1-0-2. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-213.

## **HUM - HUMANIDADES**

### **HUM-150 Historia de la Cultura Universal**

La asignatura como parte del currículo de todas las carreras, se ocupa de las primeras manifestaciones culturales del hombre, de las grandes civilizaciones culturales de la humanidad, y de los grandes hechos y acontecimientos que constituyen realización del hombre en un largo proceso de transformación.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **HUM-158 Fundamentos de Historia del Arte**

Da una visión panorámica del proceso histórico del Arte, resaltando los aspectos más importantes y permanentes del quehacer artístico en sus variadas manifestaciones: Arquitectura, Pintura, Escultura, así como las tendencias que han originado las distintas Escuelas, Movimientos, etc. El programa se desarrolla fundamentalmente con proyecciones de transparencias fotográficas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **HUM-160 Historia Dominicana**

La Historia Dominicana es una asignatura consta de tres partes. En la primera titulada el proceso de colonización de América se persigue analizar los aspectos históricos más sobresalientes del proceso de colonización de América, con énfasis en el estudio del capitalismo incipiente en Europa, cuya racionalidad económica y política impulsa a emprender la empresa de la colonización. En la segunda, la historia republicana, se analizan los principales acontecimientos que durante los siglos XIX y XX incidieron en el proceso de constitución de la nación dominicana. Y finalmente, en la tercera se analiza la historia de la vida republicana de la nación a partir de la desaparición de la dictadura de Trujillo, tomando en consideración los principales acontecimientos históricos, sociales, políticos, económicos y culturales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **HUM-170 Geografía General**

Analizar los elementos físicos y fenómenos geográficos que afectan el planeta tierra, poniendo énfasis en la interacción especial de los elementos: El ambiente natural y el humano; conceptos básicos de la geografía regional, señalando las diferencias y similitudes así como su significado en el desarrollo del hombre sobre la superficie de la tierra.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **HUM-175 Geografía Universal**

Análisis de las principales características (físicas, económicas y culturales en general), en las diferentes masas continentales, haciendo a la vez el estudio crítico de los recursos económicos de las regiones continentales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-170.

### **HUM-176 Geografía Humana**

Trata el estudio particular y las causas de las variaciones especiales, población, modos de vida, mecanismos y sistemas económicos, organización agraria y poblamiento rural.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-170.

### **HUM-250 Historia de la Cultura I**

En este primer semestre se parte del análisis de los conceptos generales de Historia y Cultura. Se trazan esquemas mínimos sobre el hombre primitivo y su evolución, para llegar a las grandes civilizaciones antiguas orientales; civilización helénica; Roma y el concepto imperial; el Cristianismo; el inicio de la Edad Media; el Imperio Carolingio; Bizancio y la Civilización Islámica y el período Feudal.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **HUM-251 Historia de la Cultura II**

Continuación de HUM-250. Se estudia el advenimiento del mundo moderno, con el Renacimiento Italiano, la reforma protestante, los descubrimientos geográficos con base al pensamiento racionalista que dio origen al Humanismo; la revolución comercial y nacimiento del Capitalismo; las doctrinas sociales y económicas de la época y la evolución del pensamiento científico; la revolución industrial y sus consecuencias; el nuevo capitalismo; el socialismo utópico, el socialismo marxista; el mundo contemporáneo y sus problemas.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-250.

### **HUM-255 Historia de América I**

Primera parte de un programa de dos semestres (ver HUM-256). Se analizan los antecedentes del Descubrimiento y los acontecimientos desde el 1492 al 1499. Conquista: México y Perú y las consecuencias que se derivan; segmentación colonial subsiguiente del Continente Americano; colonización sajona del Norte, sus características; Río de la Plata y Brasil, los virreinos hispanoamericanos del siglo XVII, la política europea y los conflictos coloniales; las Leyes de Indias y el Derecho Indiano; evolución económica del sistema colonial; el contrabando (piratas y filibusteros); las reformas de los Borbones en el siglo XVII.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **HUM-256 Historia de América II**

Continuación de HUM-255. Se inicia con los antecedentes de las guerras de independencia; los estallidos de brotes independentistas en América Latina; la vida republicana en el siglo XIX; la lucha entre la dictadura y el liberalismo; marginación y retraso de la población autóctona; configuración de la producción económica, etc., el curso histórico de la primera mitad del siglo XX.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-255.

### **HUM-260 Historia Dominicana I**

Comprende desde los antecedentes del Descubrimiento hasta el 1821 (proclamación de la Independencia por Núñez de Cáceres) que es el llamado Período Colonial. Dentro del estudio cronológico del acontecer histórico se pone énfasis en aquellos hechos que pueden vincularse con sus antecedentes y se analizan igualmente sus consecuencias, así se estudian los antecedentes europeos del Descubrimiento; situación cultural de los aborígenes y consecuencia del choque de esas dos culturas; los primeros gobiernos de la Hispaniola y del Santo Domingo Colonial; las consecuencias del filibusterismo para llegar a las devastaciones de 1605-1606; sus consecuencias económicas y políticas; las incasiones de 1655 y el abandono de la Metrópoli; Tratado de Aranjuez y Basilea; dislocamiento de la vida social y política en Santo Domingo; primeras invasiones haitianas, ocupación francesa y reconquista; José Núñez de Cáceres y la Independencia Efímera.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **HUM-261 Historia Dominicana II**

Continuación de HUM-256. Estudio crítico del acontecer histórico desde la ocupación haitiana en 1822, hasta el retiro de las tropas norteamericanas en 1924. Se pone énfasis en el análisis de la invasión de Boyer. Presencia de Juan Pablo Duarte y fundación de la Trinitaria. La Independencia de 1844 y proceso de consolidación de la República Dominicana. Invasiones Haitianas y victorianas de las armas dominicanas. Movimiento revolucionario liberal de 1857. Anexión a España. Movimiento de Regeneración Nacional. Grito de Capotillo y Guerra de Restauración. La segunda República. Báez, Luperón y Hereaux en el escenario político. Creciente depresión económica. El siglo XX, Vásquez y Jiménez. La deuda externa y la Convención dominico-americana de 1907; Ramón Cáceres y la generalización de la lucha civil. La Ocupación Norteamericana de 1916. Visión general del período contemporáneo a partir de 1924.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-260.

### **HUM-265 Historia de la Cultura Dominicana**

Análisis del quehacer cultural dominicano en una visión panorámica desde la época colonial hasta nuestros días, poniendo énfasis en los aspectos de la Literatura (Poesía, Ensayo, Novela), Música, Pintura y Arquitectura.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-261.

### **HUM-270      Geografía de América**

Estudio regional de los países que integran el Continente Americano, describiendo o interpretando el ambiente físico y natural. Se pone el énfasis en las relaciones sociales, culturales, políticas y económicas existentes entre dichos países, para inferir como esas relaciones afectan sus diferentes actividades.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-170.

### **HUM-276      Geografía Dominicana**

Trata de señalar las principales características físicas y naturales de la República Dominicana (Relieve Terrestre, Hidrografía, Clima, etc.) y explicar los efectos de estas características en el hombre dominicano, señalando además los recursos agrícolas ganaderos y mineros del país, y su papel en la economía nacional.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-170.

### **HUM-300      Fundamentos de Educación Cívica**

Visión general de cuáles son los derechos y deberes de todo ciudadano, mediante el estudio de las instituciones políticas que conforman a la Nación, buscando ejemplos de paradigmas del civismo en figuras dominicanas.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **HUM-350      Historia de la Civilización Contemporánea**

Se explican las características culturales de la época en que vivíamos, buscando sus antecedentes en el legado que nos llega de nuestros antepasados, de suerte que la conducta humana pueda entenderse como un proceso de adecuación de las ideas y hechos del pasado.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-251.

## IAG - AGRIMENSURA

### **IAG-110 Geografía Física Dominicana**

Este curso persigue interesar al participante en la investigación y el conocimiento físico, Político y Demográfico de la República Dominicana.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **IAG-111 Astronomía I**

Esta asignatura proporciona conocimientos del Universo que nos rodea y los aspectos Astronómicos necesarios para los trabajos de mensura.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **IAG-119 Dibujo Topográfico y Maqueta I**

Introduce al estudiante en el uso de los instrumentos del dibujo topográfico y da a conocer cada uno de los aspectos que estos conllevan para el diseño y uso del mapa, plano o carta, así como en la confección de maquetas que representan la superficie terrestre y los elementos físicos sobre ella.

Créditos: 2-0-4. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-224.

### **IAG-200 Agrimensura y Sociedad**

Este curso persigue relacionar la Sociedad de hoy día a la Profesión de la Agrimensura, en cuanto a su desarrollo, necesidad y comportamiento dentro del ámbito técnico-profesional.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **IAG-201 Cómputos para el Ajuste de Mínimos Cuadrados**

Introduce a los estudiantes en el uso del álgebra matricial como una herramienta de estudio con el objeto de reducir sistemas ecuacionales complicados que se presentan en la agrimensura, logrando así proporcionar un instrumento matemático que sirva de desarrollo para la realización de pequeños programas de computadoras y conocer los métodos para la solución en la eliminación de errores, así como el uso de los mínimos cuadrados en los mismos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-365.

### **IAG-208 Geodesia Básica**

Aunque la geodesia es la más antigua de las ciencias de la tierra, remontándose 5,000 años hasta la época de los sumerios, esta materia y aun su mismo nombre no es todavía muy conocida. El propósito principal es dar a conocer esta asignatura a los estudiantes, ya que en la actualidad ha sustituido las topografías, debido al alcance tecnológico y la precisión que ésta requiere.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-112, IAG-201. Sólo ING-122 para la Carrera 901.

### **IAG-209 Cartografía**

El propósito principal de este curso es el de introducir al estudiante a conocer la realidad existente sobre el terreno, incluyendo aspectos de diseño, dibujo y otros en los formatos manuales y actuales, así como conocer los aspectos geográficos de ubicación, diseñando sistemas cuadrículares y ubicando en ellas los trabajos desarrollados en el campo.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-112.

### **IAG-210 Legislación de Tierras**

La integración a las leyes que amparan el Tribunal Superior de Tierras y sus dependencias, así como todo el proceso judicial en el que se puede amparar el agrimensor.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-112.

### **IAG-213 Hidrografía**

Esta asignatura da a conocer los conceptos que integran la clasificación y métodos de los levantamientos náuticos, así como el estudio de las cartas que las componen.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-112.

### **IAG-221 Catastro y Tasación**

En esta asignatura se incluyen las Técnicas modernas de Topografía y nuevas tecnologías: Cartografía digital, Sistemas de información Geográfica, Leyes y reglamentos catastrales aplicables al valor de la tierra y lo concerniente al registro inmobiliario aplicado al país.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-208.

### **IAG-222 Dibujo Topográfico Digital (SIG)**

Esta asignatura permite al estudiante ponerse en contacto con los programas sistematizados de topografía y el SIG.

Créditos: 2-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-119.

**IAG-223      Introducción al Registro Inmobiliario y Reglamentaciones Técnicas de Mensura**

Se enfoca en el manejo de Leyes y reglamentos aplicables en el registro inmobiliario de la República Dominicana así como lo relativo al reglamento de Mensura y sus derechos y aplicaciones.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-210.

**IAG-230      Fotogrametría**

Este curso ofrece adiestramiento en la teoría básica de la fotogrametría, en las técnicas y aplicaciones avanzadas de la misma. Da al estudiante la información básica de forma que pueda sacar más utilidad de las enseñanzas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-112

**IAG-300      Seminario**

Lograr la práctica de todas las materias para el levantamiento de terrenos para fines de saneamiento (Registro y Mensura de Propiedades). Evaluación o tasación de bienes inmuebles, además, medidas de nivelación de precisión, triangulación y similares.

Créditos: 5-4-2.      Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-223, ING-570.

**IAG-409      Sismología**

Estudio de la fuente sísmica y el campo cercano, desde un punto de vista general, enfatizando cuáles son los problemas de campo cercano con interés para la ingeniería.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-300.

## **IGE - INGENIERÍA GEOMÁTICA**

**IGE-100      Principios Prácticos de la Geomática**

Esta asignatura está orientada a capacitar conceptual, metodológica e instrumentalmente al ingeniero geomático para permitirle abordar sus necesidades de análisis, prospección, documentación y administración de información integrada al concepto de espacio geográfico, bajo cánones vigentes de carácter universal y en función del más avanzado desarrollo tecnológico.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-112.

### **IGE-226 Levantamiento Catastral**

En este curso los participantes estudian los procedimientos que tienen por objeto la medición, división y dibujo de superficies de terrenos con fines de registro de títulos de propiedad.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-231.

### **IGE-231 Fotointerpretación y Clasificación de Campo**

El propósito de esta asignatura es probar el conocimiento adquirido en la asignatura de fotogrametría en los trabajos de campo, haciendo que el estudiante se identifique con el campo y la fotografía aérea conociendo todos los parámetros establecidos para tales fines.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-230.

### **IGE-235 Topografía III (Automatizada)**

Dominio de Técnicas modernas de Topografía y nuevas tecnologías: Cartografía digital, Sistemas de información Geográfica, Teledetección.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-222.

### **IGE-311 Sistema de Información Geográfico**

Este curso induce al estudiante a interesarse en la investigación y el conocimiento de la introducción al sistema de información geográfica.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-235

### **IGE-312 Estudio y Análisis de Datos Espaciales**

Este curso enfoca las técnicas de análisis espacial para estudiar conjuntamente la entidad y sus características y aborda el tratamiento locacional mediante la determinación de medidas de centralidad y dispersión; la estructura de los emplazamientos con la técnica del vecino más próximo. El estudio de las características de las redes mediante la determinación de índices de dimensión, índices de rodeo y accesibilidad.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-311.

### **IGE-313 Geodesia II**

Asignatura de nivel avanzado que permite al estudiante conocer detalles técnicos y las aplicaciones de los sistemas satelitales de navegación global (GNSS).

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-208.

**IGE-314 Teoría de Errores**

Esta asignatura proporciona los medios para reducir sistemas complicados de ecuaciones a expresiones sencillas que pueden más fácilmente visualizarse y manejarse, aportando un método sistemático de tratamiento matemático que está adaptado para las actuales computadoras digitales electrónicas de alta velocidad.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-235.

**IGE-400 Fotogrametría Digital**

La dinámica del curso se basará en la exposición de contenidos teóricos por parte del profesor en las clases de teoría y en la aplicación de estos conocimientos en el manejo abierto de diversos programas de carácter digital así como en el desarrollo de programas informáticos por parte de los alumnos en la clase de prácticas.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-312.

**IGE-410 Registro Inmobiliario**

Procura introducir a los participantes en la aplicación de la topografía en el cálculo y el diseño de construcción de vías de comunicación vial, así como el cálculo de la base topográfica para su cimentación.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-31

**IGE-411 Cartografía Temática (Moderna)**

Este curso presenta la cartografía temática en su función de recolectar y elaborar datos primarios cualitativos y cuantitativos y la forma de procesarlos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-311.

**IGE-412 Topografía IV (Obras Civiles)**

El contenido de este curso está orientado a lograr en los estudiantes el dominio de contenidos y estrategias para la organización y planificación de una obra; Programación de los trabajos; Conocimientos generales sobre los proyectos y las secuencias del contrato de obras.

La Seguridad y Salud, los Sistemas de Calidad y la Gestión Medioambiental en una obra.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-472.

### **IGE-413      Meteorología**

Esta asignatura tiene como principal objetivo trabajar con diagramas de las capas superiores atmosféricas y cartas donde se analiza el tiempo (aire en altura y en la superficie), teniendo como fin el saber utilizar cada una de las fases para explicar los fenómenos comunes e incluso los no comunes que afectan meteorológicamente nuestro sistema.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-222.

### **IGE-414      Formulación y Evaluación de Proyectos Geomáticos**

Este curso proporciona a los participantes las competencias requeridas, para la formulación y evaluación de Proyectos Geomáticos y de áreas afines.

Créditos: 4-2-4.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-410, IGE-412.

### **IGE-420      Topografía V (Túneles y Puentes)**

Proporciona el conocimiento de los métodos e instrumentos que se aplican en la Topografía de interior, así como las nuevas tecnologías existentes en la actualidad para desarrollar proyectos topográficos de levantamientos y trazados de túneles, puentes, caminos y ferrocarriles.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-412.

### **IGE-421      Lotificación y Planeamiento Urbano**

Esta asignatura tiene el propósito de brindar al alumno un enfoque general, del proceso de la planificación como un instrumento de generación de planes, programas y proyectos de desarrollo, desde una perspectiva regional y local, asimismo, como herramienta para la determinación de las políticas, objetivos y metas en la gestión de los gobiernos locales, regionales y el desarrollo urbano.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-405.

### **IGE-425      Sensores Remotos**

Esta asignatura permitirá a los alumnos tomar contacto con una importante y actualizada herramienta integrada por técnicas digitales de teledetección, sistemas de información remotos y análisis visual de imágenes analógicas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-420.

### **IGE-430      Introducción a la Geopolítica**

Esta asignatura proporciona los conocimientos relacionados con el espacio mediante el análisis de los factores geopolíticos que lo componen y la forma previsible de influir o actuar.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-400.

### **IGE-433 Interpretación de Imágenes Satelitales**

En esta asignatura se enfocan las imágenes satelitales tomadas por un satélite meteorológico que revelan información como el flujo del vapor de agua, el movimiento de los sistemas frontales y el desarrollo de un sistema tropical. Las imágenes continuas en pantalla ayudan a los meteorólogos en sus pronósticos. La alta tecnología de información geográfica llega de la mano del satélite. Las imágenes satelitales junto a la información digital contenida en CD brinda hoy la más exacta evaluación de las condiciones climatológicas.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-400.

### **IGE-500 Gestión de Proyectos Geomáticos**

Asignatura de carácter teórico-práctico que, combinando diferentes técnicas provee al estudiante las herramientas necesarias para la planificación, gestión y evaluación de proyectos del área de Geomática.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IGE-414.

### **IGE-900 Trabajo de Grado**

Este curso prepara al estudiante para desarrollar el proceso de investigación de un tema de interés relacionado con su área de estudio.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## **INF - INFORMÁTICA**

### **INF-156 Estructura de Datos y Algoritmos**

Programación Estructurada. Introducción a la Estructura de Datos. Estructuras Primitivas de datos. Estructuras lineales simples. Estructuras lineales compuestas. Estructura de datos no lineales. Ordenamiento y búsqueda.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-362, MAT-365. Sólo MAT-362 en la Carrera 252.

### **INF-158 Introducción a la Informática**

Esta asignatura dará a los (las) participantes sobre qué es la informática: su importancia y su historia; la computadora: su historia, los pioneros, los tipos de computadoras, conocer, describir y clasificar cada uno de los elementos que conforman tanto el hardware como el software; así también como otros dispositivos que vienen a formar parte del computador como son: la multimedia, las tarjetas, las memorias, las unidades de almacenamiento, entre otros.

Créditos: 5-3-4. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **INF-159            Lenguaje de Programación C**

C es un lenguaje de programación de propósito general que ofrece economía sintáctica, control de flujo y estructuras sencillas y un buen conjunto de operadores. No es un lenguaje de muy alto nivel y más bien un lenguaje pequeño, sencillo y no está especializado en ningún tipo de aplicación. Esto lo hace un lenguaje potente, con un campo de aplicación ilimitado y sobre todo, se aprende rápidamente. En poco tiempo, un programador puede utilizar la totalidad del lenguaje.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-156, INF-158 o INF-258.

### **INF-183            Informática Educativa I**

Introducir al estudiante en la aplicación de criterios para dominar los conceptos básicos del procesamiento de datos, conocer la estructura y características de los componentes de una computadora, conocer el funcionamiento de una computadora y seleccionar y configurar los elementos que integran una computadora. Enfatizando las prácticas en el manejo de los software de ofimática.

Créditos: 2-1-2.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno

### **INF-195            Introducción a la Informática Gerencial**

Esta asignatura servirá de apoyo en el aprendizaje de los diferentes elementos básicos a tomar en cuenta al momento de gerenciar un departamento de Tecnología de la Información y Comunicación (TIC), con un enfoque ejecutivo, más que técnico. Esta asignatura tiene como finalidad de dar a conocer la importancia de los sistemas de Información en las empresas, la toma de decisiones gerenciales, y como realizar de una forma más efectiva las operaciones gerenciales y empresariales. Abordará los temas como: Los sistemas de información, infraestructura en tecnología de información, sistema de información para la toma de decisiones y la administración de las tecnologías de información y la sociedad.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-310.

### **INF-199            Introducción a la Ingeniería de Sistemas**

Esta asignatura es el primer contacto del estudiante con lo que será en sí su carrera de Ingeniería de Sistemas. Aquí recibirá una panorámica de cada una de las asignaturas que verá a lo largo de su carrera y su relación con el currículum de la misma. El objetivo general es proveer al estudiante de los fundamentos básicos de la carrera de Ingeniería de Sistemas, así como introducir al estudiante en los principios fundamentales de la planeación y diseño de sistemas y el rol que juega la tecnología de información y su incidencia en la sociedad de hoy día.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158.

**INF-200      Informática Básica y Cultural**

Introducción a la informática y su función en una organización, así como sus implicaciones sociales. Introducción al computador y al procesamiento de datos. Introducción al manejo y uso del computador personal y de los principales paquetes de aplicaciones de uso común (procesador de palabras, hojas electrónicas y base de datos para PS).

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 30.      Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**INF-201      Informática Jurídica**

Conocer el sistema informático y su aplicación en el área de las ciencias jurídicas estableciendo la diferencia con el derecho informático. Conocer de las estructuras y de la organización de los bancos de datos jurídicas. Análisis de los sistemas judiciales informatizados, su aplicación y uso.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-200.

**INF-253      Instalación y Mantenimiento de Microcomputadoras**

Esta asignatura ofrece la oportunidad de adquirir los conocimientos y habilidades para el ensamble y funcionamiento del computador.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158.

**INF-254      Teleproceso I**

Es una asignatura introductoria a la Transmisión de datos a través de las redes donde se muestran los conceptos básicos de la comunicación de datos, así como las diferentes características de las transmisiones de datos con sus respectivos dispositivos de comunicación.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-253.

**INF-255      Teleproceso II**

Es una asignatura donde se muestran los hardware, software y sus topologías de redes, así como los modelos de referencia para la Transmisión de los datos sobre redes avanzadas: inalámbricas, satélites, celulares y de radiofrecuencias.

Créditos: 4-3-2.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-254.

**INF-258      Técnicas de Programación de Computadoras**

Es arte de programación. Programación Estructurada. Otras técnicas relacionadas. Herramientas de programación. Aspectos misceláneos de la programación. Trabajo de Aplicación.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158.

**INF-259      Informática y su Aplicación a la Química**

Transmitir a los estudiantes los conocimientos básicos para que desarrollen las habilidades elementales que le permitan conocer, evaluar y seleccionar paquetes de software aplicables en la práctica profesional del la ingeniería química.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158 o INF-200

**INF-285      Informática Educativa II**

Descripción: Introducir al estudiante en la aplicación de criterios para dominar los conceptos básicos, tanto teórico como practico de un sistema operativo, utilizar los principales componentes de un sistema para la automatización de la oficina, conocer la estructura y funcionamiento del internet, conocer la aplicación de la informática en el área educativa y en especial en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-183.

**INF-301      Informática Aplicada a la Ingeniería**

Al finalizar el cuatrimestre se espera que el alumno adquiera competencia en la solución de problemas de ingeniería, mediante la selección objetiva de software implementando soluciones sencillas siguiendo una metodología.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158.

**INF-310      Administración del Procesamiento Electrónico de Datos**

Esta asignatura dará los conocimientos y habilidades necesarias para desempeñarse como administradores de centros de cómputos o sistemas de información. Abordará temas como: Introducción al proceso administrativo, informática en la administración, estructura de un centro de cómputos y la informática como elemento estratégico.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158. Ninguno para la Carrera 254.

**INF-340      Sistemas Operativos para Microcomputadoras**

El contenido de esta asignatura está basado en los Sistemas Operativos, para conocer su origen, importancia y cómo es su comportamiento en cuanto a los procesos, la administración de memoria, los sistemas de archivos y los sistemas de E / S y de esta forma hacer un estudio con dos (2) Sistemas Operativos. Se aprenderá a instalar los sistemas operativos Windows y Linux, además, se hará un estudio de comparación con ellos.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158.

**INF-345      Lenguaje de Cuarta Generación**

Los lenguajes de Cuarta Generación, son herramientas que permiten construir aplicaciones sencillas combinando piezas prefabricadas. Estos lenguajes tienen una estructura lo más parecido al idioma Inglés y se relacionan menos con procedimientos. Algunas características son: Acceso a base de datos. Capacidades Gráficas. Generación de código automáticamente. Programación Visual.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-159.

**INF-350      Introducción al Lenguaje ASSEMBLER**

Introducción al Lenguaje ASSEMBLER. Revisión del concepto de sistema. Aritmética de Punto Fijo. Programación con registros base y la instrucción Using. Aritmética Decimal. Operaciones lógicas con caracteres y bits. Edición, Traducción y Ejecución de instrucciones. Aritmética de Punto Flotante. Subrutinas. Segmentación. Manejo de archivos en dispositivos. D.A.S.D.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-258.

**INF-351      Análisis y Diseño de Sistemas I**

Teoría general de sistemas. Teoría de la Información. Análisis Funcional e Investigación Preliminar. Análisis e Investigación Detallada del Sistema. Diseño del Sistema. Diseño de los archivos. Diseño de los Controles del Sistema. Instrumento de ayuda al Análisis. Recursos necesarios para el sistema realizado. Dimensión de Áreas. Control y Administración de proyectos. Programación, prueba y manuales de usuarios y operadores. Implementación y evaluación del sistema.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158 o INF-199

**INF-353      Análisis y Diseño de Sistemas II**

Análisis funcional. Diseño de Sistemas. Técnica HIPO. Técnica SADT. Técnica del PSR/PSA. Técnica Aplicada.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-351.

**INF-354      Base de Datos I**

La asignatura Base de Datos se ofrece a los estudiantes de Informática para desarrollar una visión conceptual, actitudinal y procedimental sobre el diseño de base de datos. En el curso de esta asignatura se abordan los fundamentos teóricos y metodológicos para el diseño de bases de datos, proceso de diseño, e introducción al lenguaje para Bases de Datos. En el pasado, el proceso de diseño de base de datos había sido una tarea ejecutada por el personal de sistema de información y desarrolladores profesionales de bases de datos.

Esta asignatura identificará los diferentes sistemas de base de datos diseñados para ser utilizado en computadoras personales usando una metodología adecuada a las necesidades que posibilite la construcción de nuevos saberes a partir de los saberes preexistentes posibilitando conocimientos y habilidades que los alumnos puedan alcanzar en el mundo competitivo.

Abordará temas como: Introducción a la bases de datos, ambiente de las bases de datos y estructura y/o modelación de datos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-158, INF-351. Sólo INF-351 En las Carreras 253 y 254.

### **INF-355 Base de Datos II**

La asignatura Base de Datos se ofrece a los estudiantes de Informática para desarrollar una visión conceptual, actitudinal y procedimental sobre el diseño de base de datos. En el curso de esta asignatura se abordan los fundamentos teóricos y metodológicos para el diseño de bases de datos, proceso de diseño, e introducción al lenguaje para Bases de Datos. En el pasado, el proceso de diseño de base de datos había sido una tarea ejecutada por el personal de sistema de información y desarrolladores profesionales de bases de datos. Esta asignatura identificará los diferentes sistemas de base de datos diseñados para ser utilizado en computadoras personales usando una metodología adecuada a las necesidades que posibilite la construcción de nuevos saberes a partir de los saberes preexistentes posibilitando conocimientos y habilidades que los alumnos puedan alcanzar en el mundo competitivo. Abordará temas como: Introducción a la bases de datos, ambiente de las bases de datos y estructura y/o modelación de datos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-353, INF-354.

### **INF-358 Aplicaciones Comerciales del Computador**

Normalización. Sistema de Contabilidad General. Sistema de Estados Financieros. Sistemas de Conciliación Bancaria. Sistema de Nómina de pagos. Sistema de personal. Sistema de Activo Fijo. Sistema de Cuentas por Cobrar. Sistema de Inventario. Sistema de Ventas.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-111, INF-355.

### **INF-359 Auditoría y Evaluación de Sistemas Computarizados**

Introducción. Evaluación de la Auditoría de Sistemas. Funciones del Auditor con relación al área informática. Concepto de administración informática. Controles en el procesamiento electrónico de datos y sistemas computarizados. Metodología de Evaluación y Auditoría. Evaluación del Control Interno. Auditoría. Auditoría en las diferentes áreas. Auditoría en diferentes ambientes.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-310.

**INF-360      Sistemas Operativos para Computadoras**

Definición de un Sistema Operativo. Componentes básicos de un Sistema Operativo. Memoria principal. Dispositivos de Entrada/Salida. Dispositivos de almacenamiento directo. Técnicas de organización de archivos. Librerías. Fuentes. Procedimientos. Estructura de Bibliotecas. Recursos de un Sistema Operativo IPL. Comandos de control. Definición de menú. Parámetros de reemplazo.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-253.

**INF-361      Principios de Ingeniería Eléctrica**

Trata las leyes fundamentales de la electricidad y el magnetismo, parámetros de circuitos, circuitos DC, fundamentos de procesos transitorios y respuestas de régimen permanente. Resonancia, Circuitos Magnéticos y Polifásicos.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-213.

**INF-390      Introducción al Lenguaje JAVA**

El programa de la asignatura se centra en los fundamentos de la programación en Java, la descripción de sus principales elementos para la programación de ordenadores y una introducción a la metodología de la programación orientada a objetos. En el mismo el estudiante adquirirá los conocimientos relacionados con la sintaxis y la semántica del lenguaje java, así mismo adquirirá habilidades para la solución de problemas sencillos de programación utilizando el razonamiento inductivo para construir algoritmos, codificar los mismos en lenguaje de programación Java, así como la utilización de un sistema para editar, compilar y ejecutar programas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-159.

**INF-421      Lenguajes de Programación I**

Debido a los cambios tecnológicos que han ocurrido en los últimos años en la ciencia de la informática, el cambio de la metodología de programación, así como el cambio en las herramientas y recursos para el diseño de software o programas de aplicación; para que los estudiantes o los futuros profesionales puedan enfrentar los arribos tecnológicos y las demandas de la sociedad, se hace necesario la implantación y aprendizaje de los conceptos sobre lenguaje programación.

Esta asignatura le dará los conocimientos sobre los principales lenguajes de programación existente y aprenderán las maneras lógicas y los pasos a seguir en la resolución de problemas, así como los conceptos básicos de lenguaje de programación. Los contenidos de la misma se enfocan en el lenguaje de programación y en la estructura de control.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-258, MAT-362.

### **INF-422           Lenguajes de Programación II**

Debido a los cambios tecnológicos que han ocurrido en los últimos años en la ciencia de la informática, el cambio de la metodología de programación, así como el cambio en las herramientas y recursos para el diseño de software o programas de aplicación; para que los estudiantes o los futuros profesionales puedan enfrentar los arribos tecnológicos y las demandas de la sociedad, se hace necesario la implantación y aprendizaje de los conceptos sobre lenguaje programación. Esta asignatura le dará los conocimientos sobre los principales lenguajes de programación existente y aprenderán las maneras lógicas y los pasos a seguir en la resolución de problemas, así como los conceptos básicos de lenguaje de programación. Los contenidos de la misma se enfocan en el lenguaje de programación y en la estructura de control.

Créditos: 3-2-2.           Horas de teoría: 28.           Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-421, MAT-363.

### **INF-451           Electrónica I**

Se estudia la conducta física de dispositivos electrónicos, tanto válvulas al vacío como de estado sólido. Circuitos con señales pequeñas a baja, media y alta frecuencia. Circuitos amplificadores básicos.

Créditos: 3-3-0.           Horas de teoría: 42.           Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-361.

### **INF-452           Laboratorio de Electrónica I**

Recomendando como complemento del programa de la materia Electrónica, por el ejercicio y la aplicación práctica.

Créditos: 1-0-3.           Horas de teoría: 0.           Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-361.

### **INF-457           Organización y Arquitectura del Computador**

Diseño del nivel de puerta. Componentes de registros de nivel, funciones e interconexiones. Datos y partes de control de una C.P.U. Registro, transferencia y Descripción del lenguaje. Representación alfanumérica. Variables de Punto Fijo, Signadas y no Signadas. Variables de Punto Flotante. Modelos de programación, modos de direccionamiento. Lenguaje ensamblador, instrucciones mnemotécnicas. Técnicas de programación. Dispositivos de almacenamiento auxiliar. Segmentación de programas y ensamblados. Rutinas recursivas y reentrantes.

Créditos: 3-2-2.           Horas de teoría: 28.           Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-253.

### **INF-480           Prácticas Supervisadas**

El programa de la asignatura tiene como propósito fundamental contribuir a disminuir la aparente disociación entre la formación académica y el ejercicio profesional, al enfrentar al alumno a casos prácticos, en los que tiene que utilizar los conocimientos teórico prácticos adquiridos durante el desarrollo del pensum de la carrera.

Le ayuda a trabajar en equipo, a buscar soluciones mediante la innovación, a ser creativo. Estas clases se llevarán a cabo de forma presencial, con ordenadores y conexión a Internet y el alumno se ejercitará en el manejo de diversas herramientas y habilidades. Estas clases tendrán lugar en Aulas Informáticas. Los enunciados de las prácticas así como los materiales necesarios para llevarlas a cabo serán definidos al inicio del periodo académico de acuerdo a los lineamientos trazados por el comité académico de la escuela.

Créditos: 5-0-15. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 210.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

### **INF-550 Ingeniería de Sistemas**

Ingeniería de sistemas es un modo de enfoque interdisciplinario que permite estudiar y comprender la realidad, con el propósito de implementar u optimizar sistemas complejos. Puede verse como la aplicación tecnológica de la teoría de sistemas a los esfuerzos de la ingeniería, adoptando en todo este trabajo el paradigma sistémico. La ingeniería de sistemas integra otras disciplinas y grupos de especialidad en un esfuerzo de equipo, formando un proceso de desarrollo estructurado. Una de las principales diferencias de la ingeniería de sistemas respecto a otras disciplinas de ingeniería tradicionales, consiste en que la ingeniería de sistemas no construye productos tangibles.

Mientras que los ingenieros civiles podrían diseñar edificios o puentes, los ingenieros electrónicos podrían diseñar circuitos, los ingenieros de sistemas tratan con sistemas abstractos con ayuda de las metodologías de la ciencia de sistemas, y confían además en otras disciplinas para diseñar y entregar los productos tangibles que son la realización de esos sistemas.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-355, INF-556.

### **INF-553 Diseño e Instalación de Redes**

Las organizaciones actuales son cada día más dependientes de las redes de computadores, y de los servicios que ellas prestan. Por este motivo, la administración y el control de dichas redes se han convertido en aspectos clave de la Gerencia de Tecnologías de Información y Comunicación. Por otra parte, el departamento de Tecnologías de Información y Comunicación, de las organizaciones ha pasado de ser una dependencia generadora de costos, a ser una unidad prestadora de servicios y generadora de valor agregado para la organización. Esto implica que la calidad y el valor de los servicios que se prestan deben ser medibles. Esta materia sienta las bases para que el futuro Ingeniero de Sistemas sea capaz de planear y gestionar adecuadamente una red de computadores, teniendo en cuenta la calidad del servicio a los usuarios, la seguridad de la información que por ella circula y la relación costo / beneficio.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-255.

**INF-555      Circuitos Lógicos**

Sistemas de números, álgebra “Booleana”. Circuitos de conmutación (Digitales), bloques eléctricos, (OR y AND). Métodos de minimización, códigos, detección y corrección de errores.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-451.

**INF-556      Simulación de Sistemas**

Definición de Simulación. Pruebas estadísticas para los números pseudo-aleatorios: modelos de fenómenos de esfera. Aplicaciones de simulación. Verificación de los recursos de simulación. Lenguaje de simulación. Aplicación de un lenguaje de simulación.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-560, MAT-371.

**INF-560      Sistemas de Información**

La administración y los sistemas. Desarrollo de la teoría de la administración y de la organización. Teoría moderna de la organización. Enfoque de sistemas para la organización y la administración. Los sistemas de información y la administración. Sistemas de información basados en computadoras, para la toma de decisiones. Solución de problemas y toma de decisiones. La ciencia administrativa y la modelación de sistemas. Futuro de los sistemas de información a la gerencia (SIG).

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-310, INF-353.

**INF-575      Planificación y Control de Proyectos Informáticos**

Un proyecto es un esfuerzo de desarrollo temporal orientado a la creación de un producto, servicio o resultado único. La frecuencia de utilización de este mecanismo de trabajo, especialmente en el campo de la informática y comunicaciones, junto con su naturaleza de elaboración progresiva, han dado como resultado el establecimiento y peso específico de la disciplina de gestión de proyectos. Bajo este nombre se engloban todos aquellos conocimientos, prácticas, metodologías, técnicas, procedimientos y competencias que se han revelado importantes para la conclusión satisfactoria de los proyectos, es decir, para la consecución de los objetivos y requisitos de los mismos dentro del tiempo y recursos prefijados. De ahí que el conocimiento de esta disciplina sea fundamental para futuros profesionales del campo de las Tecnología de la Información y Comunicación (TIC).

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-359, INF-560

### **INF-900 Trabajo de Grado**

El trabajo de grado para licenciatura e Informática consiste en una labor supervisada mediante la cual puede evaluarse la integración de los conocimientos adquiridos por el estudiante a lo largo de su carrera y sus habilidades para la investigación. Así como para la redacción de informes técnicos y su presentación y defensa ante un jurado evaluador.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: todas las asignaturas.

### **INF-901 Trabajo de Grado**

El trabajo de grado para la Ingeniería de Sistemas consiste en una labor supervisada mediante la cual puede evaluarse la integración de los conocimientos adquiridos por el estudiante a lo largo de su carrera y sus habilidades para la investigación, la redacción de informes, así como su presentación y defensa ante un jurado evaluador.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: todas las asignaturas.

## **ING - INGENIERÍA CIVIL**

### **ING-100 Introducción a la Ingeniería Civil**

Al completar el presente programa, el estudiante de ingeniería civil estará en capacidad de escribir, en panorámica, el campo de acción de la disciplina que va estudiar y ejercer.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ING-110 Geometría Descriptiva**

Al completar el presente programa, el estudiante adquiere un entrenamiento visual y una técnica depurada, que le pondrán en capacidad de realizar ejercicios de composición y planos de trabajo con claridad, precisión y agilidad; todo ello a través de estudios de diversas formas de proyección y expresión gráfica de puntos, líneas, cuerpos y volúmenes en el espacio.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ING-111 Topografía I**

Inicia al estudio de la forma de una parte de la superficie de la tierra, donde el profesional de la Ingeniería, Agrimensura, Arquitectura y Agronomía, entre otros. desarrollará sus trabajos profesionales.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno. MAT-171 En las Carreras 901 y 914

### **ING-112 Topografía II**

Capacidad para determinar las alturas (cotas) de una parte debidamente establecida de terreno y su representación gráfica (forma), entre otros.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-111.

### **ING-210 Topografía**

Dar al estudiante un complemento de la educación visual y experiencia práctica en la apreciación dimensional necesaria para el arquitecto, así como instrumento para la determinación precisa de formas de terrenos, emplazamiento y replanteo de obras y movimientos de tierras, a través de una exposición intensiva de técnicas planimétricas y altimétrica y uso de instrumental.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ING-220 Mecánica Elemental**

Determinación de momentos estáticos y de inercia de figuras respecto a cualquier eje dado. Determinación de reacciones de sólidos sometidos a sistemas de cargas. Conceptos de fuerzas interiores en estructuras sencillas. Leyes de razonamiento y sus aplicaciones.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-115, MAT-160.

### **ING-221 Mecánica Técnica I**

La asignatura mecánica I pertenece al ciclo medio de la carrera de ingeniería civil. Esta permite a los estudiantes adquirir la base requerida para el estudio del comportamiento de las estructuras desde los puntos de vista de la resistencia de materiales y la estática de la construcción. Aquí estudia el equilibrio de los cuerpos preparando al estudiante para el estudio del movimiento de los cuerpos en la mecánica técnica II.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-170, FIS-211. Sólo FIS-211 en la Carrera 914 y 921.

### **ING-224 Dibujo I**

La comunicación gráfica es muy importante en la ingeniería ya que las ideas y proyectos tienen en el dibujo lineal uno de los medios más eficaces para su presentación y estudio antes de que estos sean realidad.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-110. Ninguno en la Carrera 921

### **ING-225          Dibujo II**

Con esta parte de la materia, el estudiante de Ingeniería Civil completa los conocimientos necesarios a nivel de libro de texto, mediante el proceso de la visualidad de objeto en sus tres dimensiones. Aquí el estudiante conoce a plenitud y pone en práctica el término “Profundidad”. Con esto, se logra que el estudiante pueda interpretar los elementos indicados en un solo plano, tal como aparecerían en la realidad. Además, recibe las primeras informaciones sobre el contenido y desarrollo de un proyecto de Ingeniería.

Créditos: 4-2-4.          Horas de teoría: 28.          Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-224.

### **ING-300          Geología**

Esta asignatura inicia al estudiante a poder identificar los diferentes materiales y defectos que se encuentran en la corteza terrestre, lo cual es de suma importancia debido a que todas las obras que el ingeniero desarrolla, tiene que aprovecharlas o fundarlas sobre la tierra; por lo tanto, todas las propiedad o defecto que posea un terreno, el ingeniero tiene que tomarlo en cuenta para el diseño, construcción, operación y mantenimiento de cualquier obra de Ingeniería.

Créditos: 3-2-2.          Horas de teoría: 28.          Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: IAG-208, IAG-209. Sólo FIS-212 en la Carrera 902.

### **ING-311          Resistencia de Materiales I**

Este curso se realiza con el propósito de desarrollar la capacidad de razonamiento en el estudiante y éste pueda iniciar el próximo curso de **RESISTENCIA**, cuyo estudio deberá seguirlo por objetivos de comportamiento, para que pueda enfrentar sus estudios superiores en una forma fácil y eficiente.

Créditos: 3-2-2.          Horas de teoría: 28.          Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-221, MAT-271.

### **ING-312          Resistencia de Materiales II**

Este programa trata la segunda parte de los temas tratados en la Ing-311 y presenta temas variados e independientes, con la finalidad de preparar al estudiante para que pueda continuar estudios sobre análisis y diseños de estructuras.

Créditos: 3-2-2.          Horas de teoría: 28.          Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-311, MAT-371.

### **ING-320          Mecánica de los Sólidos Deformables**

Este programa presenta los temas cuyo contenido necesita conocer el estudiante, y su importancia se basa en la necesidad que tiene el alumno de aprender a distinguir el comportamiento de los elementos estructurales cuando queden sometidos a distintas clases de fuerzas.

Créditos: 3-3-0.          Horas de teoría: 42.          Horas de práctica: 0.          Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: ING-220.

### **ING-322          Mecánica Técnica II**

La segunda parte de la mecánica (que corresponde a la Dinámica), se inicia con una intensificación de la Cinemática, Mecanismos. Principios dinámicos. Deferentes planteamientos del problema dinámica. Aplicaciones a la Ingeniería.

Créditos: 3-2-2.          Horas de teoría: 28.          Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-221, MAT-271. Sólo ING-221 en la Carrera 921.

### **ING-325          Mecánica de los Fluidos**

La asignatura está conceptualizada dentro de las asignaturas de apoyo; es decir, que pertenece al ciclo medio de las que se imparte. Para los estudiantes de ingeniería civil es básica para proseguir con los estudio hidráulicos e hidrológicos necesarios para la formación académica del estudiante en: el diseño de todas las estructuras que se relacionan de alguna manera con el agua, el diseño de máquinas hidráulicas, el diseño de solución en caso de erosión en ríos y costas, y estudio de impacto ambiental, entre otros.

Créditos: 3-2-2.          Horas de teoría: 28.          Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-271, ING-322.

### **ING-331          Introducción al Diseño de Estructuras de Maderas**

Este programa presenta los temas cuyo contenido debe conocer el estudiante, y su importancia se funda en la necesidad que tiene el alumno, quien debe aprender a distinguir el comportamiento de los distintos elementos estructurales, cuando estos estén sometidos a distintas clases de esfuerzos.

Créditos: 3-3-0.          Horas de teoría: 42.          Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-320.

### **ING-332          Introducción al Diseño de Estructuras de Concreto Armado**

Este programa presenta los temas cuyo contenido es de suma importancia para que el estudiante pueda aprender a distinguir el comportamiento mecánico de los elementos estructurales de concreto armado.

Créditos: 3-3-0.          Horas de teoría: 42.          Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-320.

### **ING-333          Mecánica Estática**

Análisis de sistemas de fuerzas. Leyes de equilibrio. Análisis de estructuras simples y tensores. Fuerzas distribuidas. Coeficientes de fricción. Centroides y momentos de inercia.

Créditos: 4-3-2.          Horas de teoría: 42.          Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-170 o MAT-171.

### **ING-336      Estática de las Construcciones I**

Esta es la primera parte de un curso de dos semestres en cual se estudian las fuerzas exteriores e interiores en las estructuras de ingeniería civil, así como las deformaciones. En esta primera parte se señalarán los sistemas estáticamente determinados, y al final del curso los estudiantes estarán capacitados para determinar fuerzas exteriores e interiores tanto en estructura reticulares como de alma llena, construir diagramas de acciones interiores, construir líneas de influencia y determinar deformaciones.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-221.

### **ING-337      Estática de las Construcciones II**

La asignatura estática de la construcción i.e. pertenece al ciclo medio de la carrera de Ingeniería Civil. En ella se refinan y se amplían hacia las estructuras hiperestáticas los conocimientos obtenidos en la estática de la construcción I.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-336, MAT-365.

### **ING-339      Análisis de Estructuras de Madera**

Dar a conocer los fundamentos de mecánica, algebra vectorial. Estática de los cuerpos rígidos y propiedades de los materiales, que se aplicaran para el análisis y dimensionamiento de las estructuras de madera, tales como vigas, columnas y tijerillas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-270.

### **ING-343      Resistencia de Materiales**

Fuerzas y deformación debido a cargas aciales. Cargas de torsión. Movimiento flexor. Diagramas de momento y de corte. Esfuerzo cortante y normal. Teoría general de la flexo-comprensión y de la flexo-tensión.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-333.

### **ING-401      Estructuras de Madera**

El estudiante de ingeniería civil adquiere la capacidad de diseñar los elementos que integran una estructura de madera, asimismo, será capaz de utilizar las normas que permiten obtener el máximo rendimiento de la madera.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.      Duración: 15 semanas.  
Prerrequisitos: ING-312

### **ING-402      Estructuras de Metal**

Al finalizar el presente programa, el estudiante de ingeniería civil adquiere la capacidad de diseñar los elementos que integran una estructura de metal, asimismo, será capaz de utilizar las normas que permiten obtener el máximo del metal.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-327.

### **ING-405      Impacto Ambiental en Obras de Ingeniería**

los estudiantes podrán aplicar los conocimientos adquiridos para planificar y diseñar obras que tomen en cuenta elementos de significancia de los impactos y del riesgo ambiental, que permitan agilizar y mejorar el procedimiento de control y desarrollo de proyectos, obras y actividades dentro de un marco de promoción real del desarrollo sostenible con responsabilidad ambiental.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **ING-410      Construcciones Rurales**

Dar a conocer los diversos elementos de que deben constar las llamadas obras rurales, tales como: Materiales y métodos de construcción, estimados de costos, etc.

Créditos: 3-2-3.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ARQ-371, ING-339.

### **ING-411      Hormigón Armado I**

Con esta parte de la materia, el estudiante de ingeniería civil adquiere la capacidad de dimensionar las estructuras de hormigón armado. Adquirirá el dominio de las teorías básicas de: el hormigón armado, el tratamiento de secciones solicitadas a flexión, las losas isotropas, y el esfuerzo cortante en vigas.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-312, ING-337.

### **ING-415      Introducción al Análisis Sísmico**

Esta asignatura prepara al estudiante, para conocer las sollicitaciones debidas a movimientos sísmicos, así como las fuerzas interiores provocadas por esto, de modo que se capaciten en el diseño de estructuras capaces de resistir este tipo de acciones.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-411, ING-482.

### **ING-421      Constituciones Civiles**

La asignatura Construcciones Civiles pertenece al ciclo profesional de la carrera de Ingeniería Civil. En dar al estudiante una aplicación de los fundamentos de la ingeniería. Capacitar a los estudiantes en el manejo de las actividades de la construcción, para revelar métodos que conduzcan al mejoramiento de estas actividades, al mismo tiempo que se abaratan los costos.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-482.

### **ING-425      Hormigón Armado II**

La asignatura Hormigón Armado I pertenece al ciclo profesional de la carrera de Ingeniería Civil y es la continuación del Hormigón Armado I. En ella se trata el diseño de estructuras más complejas sometidas a efectos de flexión compuesta y oblicua, torsión, corte directo y la combinación de estas solicitaciones.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-411.

### **ING-440      Materiales de Construcción**

La asignatura Materiales de la Construcción pertenece al ciclo profesional de la carrera de Ingeniería Civil. Esta permite a los estudiantes conocer acerca de los procedimientos de fabricación, uso y conservación de los principales materiales de construcción.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-300.

### **ING-450      Hidrología**

Introducir al estudiante de Ingeniería Civil al estudio de los recursos hidráulico de Ingeniería Civil a los estudios de los recursos hidráulicos de manera que pueda determinar las condiciones extremas a que estarían sometidas las estructuras hidráulicas, desde el punto de vista del diseño y la operación de los sistemas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-325.

### **ING-451      Hidráulica General**

La asignatura estudia el comportamiento de los fluidos (con especial énfasis en el agua), al circular por canales, tuberías, así como los fenómenos que se producen al obstaculizar el flujo del agua por los citados conductos.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-325.

**ING-452 Hidráulica Agrícola**

Proporcionar conocimientos necesarios para el estudio de las relaciones agua-suelo-plantas. Introducción en los principios del riego. Estudio desde el punto de vista físico-químico de la calidad del agua de riego. Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-012, MAT-270.

**ING-453 Riego y Drenaje**

Aplicación de los conocimientos de Hidráulica Agrícola. Conocimientos necesarios para diseño, construcción y mantenimiento de sistemas de riegos clásicos y modernos. Enseñanza de los estudios adecuados para la implementación del drenaje en los terrenos agrícolas. Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-452.

**ING-455 Acueductos y Alcantarillados I**

Al contemplar el presente programa, el estudiante de ingeniería civil adquiere la capacidad de diseñar redes de distribución de agua y de alcantarillados para ciudades. Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-450, ING-451.

**ING-461 Hidráulica Aplicada I**

La asignatura Hidráulica Aplicada pertenece al ciclo profesional de la carrera de Ingeniería Civil. Esta da a los estudiantes los conocimientos necesarios acerca de la clasificación y función de las obras de aprovechamiento hidráulico según sus propósitos y fines. Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-451.

**ING-471 Carreteras I**

Dar al estudiante los conocimientos fundamentales y la práctica necesaria para que al final del curso esté en condiciones de desenvolverse satisfactoriamente en todos los aspectos de que consta el estudio geométrico de una carretera, para que ésta cumpla con los requisitos de las técnicas modernas de construcción. Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-112.

**ING-472 Carreteras II**

Carreteras II, como asignatura, propende a la capacitación de los futuros Ingenieros Civiles en el área del estudio, diseño y construcción de los pavimentos de carreteras. En este sentido los conocimientos a suministrar incluyen la metodología de los trabajos de campo para el estudio de los suelos, el análisis del tránsito para conocer las cargas de diseño, los métodos y ensayos de laboratorio requeridos para los diversos tipos de materiales a emplear, según el tipo de pavimento a diseñar y/o construir: flexibles, rígidos y semirrígidos, así como los equipos y métodos de construcción.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-471, ING-482. Sólo ING-471 en la Carrera 914.

**ING-473 Ingeniería Vial y Urbana**

Con esta asignatura se pretende complementar los conocimientos acerca del transporte adquiridos anteriormente, mediante el estudio de técnicas que permitan el diseño de soluciones para planificar y mejorar el transporte urbano de pasajeros, así como la parte arquitectónica de una vía de comunicación terrestre entre otros aspectos necesarios para su construcción.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-472

**ING-481 Mecánica de Suelos I**

Estudio y aplicación de la exploración de suelos, formaciones rocosas, granulometría, clasificación de los suelos y permeabilidad, entre otros, así como familiarizar al estudiante de estos principios y su aplicación en la Ingeniería Civil.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-311.

**ING-482 Mecánica de Suelos II**

Estudio y aplicación del equilibrio plástico de suelos, empujes, capacidad de carga, zapatas y muros, cimentación en roca, etc. Así como familiarizar al estudiante de estos principios y su aplicación en la Ingeniería Civil.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-481.

**ING-485 Diseño de Iluminación y Alambrado**

Análisis y diseño de sistemas de potencia residenciales, comerciales e industriales; estudios de requerimientos y leyes de "Código Eléctrico Nacional" y locales; cálculos de cargas y corrientes de cortocircuitos. Niveles de iluminación: requisitos mínimos establecidos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno. Fis-213 para la Carrera 902.

**ING-490 Metodología de la Investigación**

Introducir Metodologías y Técnicas de la Investigación de Operaciones. Estudiar modelos de soluciones de programación lineal y no lineal. Modelo de transporte. Programación dinámica. Programación lineal entera. Programación no lineal. Modelos de inventarios. Pronósticos. Teoría de decisiones.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: EDU-107, MAT-337.

**ING-504 Administración de la Empresa de Ingeniería**

Al finalizar el presente programa, el estudiante de ingeniería civil será capaz de: a) utilizar de la manera más racional las herramientas de la administración de empresas para obtener una buena gerencia; b) aplicar efectivamente métodos y técnicas tales como diagrama de barras, ruta crítica, CPM, y PERT, en la organización, planeación, dirección y control de obras y proyectos de ingeniería; c) analizar e interpretar los informes contables o financieros (estados de situación, estado de ganancias y pérdidas e índices financieros) de la empresa de ingeniería; d) apreciar el valor del dinero en el tiempo mediante los principios y conceptos generales de la ingeniería económica; e) formular y evaluar proyectos de ingeniería; f) actuar en el proceso de toma de decisiones en una empresa con suficiente base científica.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-421.

**ING-510 Presupuesto y Normas**

Esta asignatura presenta los criterios generales que servirán de base a los estudiantes, para la elaboración y revisión de presupuesto y cubicaciones en obras de Ingeniería Civil. Plantea también, el estudio de especificaciones y normas, que serán el complemento de los análisis de costo para presupuestos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-421.

**ING-520 Fundaciones**

La asignatura fundaciones pertenece al ciclo profesional de la carrera de Ingeniería Civil. Esta da a los estudiantes los conocimientos acerca de diseño estructural de cimentaciones.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-411.

**ING-540 Introducción a la Ingeniería Económica**

Al finalizar el presente programa el estudiante de ingeniería civil será capaz de: aplicar la disciplina de la economía a la ingeniería, haciendo un enfoque especial multi disciplinario y estableciendo sus límites. 2. Analizar las perspectivas económicas de una empresa región o país. 3. Analizar la interrelación de variables en cualquier fenómeno económico, y el grado en que mas afectan y son afectados por otras.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-100, ING-510. Sólo ECO-101 en la Carrera 921

**ING-541 Puentes**

Conocimiento de trenes de carga, básico para diseño de puentes, formas constructivas usuales para puentes pequeños, medianos y grandes de hormigón armado o acero-hormigón. Puentes curvos en plantas estructurales de acero, inclusive solicitaciones secundarios en arcos atrevidos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-337, ING-472.

**ING-550 Saneamiento**

La asignatura saneamiento pertenece al ciclo profesional de la carrera de Ingeniería Civil, la cual permite que los estudiantes adquieran los conocimientos necesarios para el saneamiento de edificaciones urbanas y zonas rurales. Ofreciendo a dichas áreas los servicios sanitarios básico que garantice la salud de los individuos que ocupan tal hábitat y el desarrollo adecuado de sus actividades.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-455.

**ING-556 Acueductos y Alcantarillados II**

Al contemplar el presente programa, el estudiante de ingeniería civil estará capacitado para diseñar tratamientos para la potabilización del agua; el diseño y operación de plantas de tratamiento de aguas negras; y los procesos unitarios para el tratamiento del agua: sedimentación, filtración y desinfección, tratamiento químico y biológico.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-455.

**ING-562 Hidráulica Aplicada II**

La asignatura Hidráulica Aplicada pertenece al ciclo profesional de la carrera de Ingeniería Civil. Esta da a los estudiantes los conocimientos necesarios acerca de a clasificación y función de las obras de aprovechamiento hidráulico según sus propósitos y fines.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-461.

**ING-570 Urbanismo**

Este curso de ningún modo pretende hacer urbanistas; pero sí entusiasmar e inquietar a los estudiantes que tengan el deseo de seguir profundizando en los variados y trascendentales problemas en la vida de una ciudad. El participantes al estudiar esta asignatura podrá conocerla íntimamente y comprenderla, ya que va a actuar dentro de ella, está obligado a dirigir u orientar su actividad y capacidad profesional en tal sentido que siempre tienda a ayudar a guiarla hacia la búsqueda de sus más preciados atributos: una actitud indiferente para con sus problemas, la encaminarán indudablemente hacia la incomodidad, repulsión, tristeza y retroceso.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-471.

### **ING-583      Movimiento de Tierras**

Estudio y aplicación del movimiento de tierras a situaciones de envergadura, ya que esta es muy importante para el desenvolvimiento diario de la carrera, trazando las pautas a seguir para reducir costo haciendo buen uso de maquinaria y personal a la horas de realizar una actividad como esta. Así como familiarizar al estudiante de estos principios y su aplicación en la Ingeniería Civil.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-471, ING-482.

### **ING-900      Trabajo de Grado**

El Trabajo de Grado es una investigación en cualquier área de la Ingeniería Civil, dándole prioridad a aquellos temas de Trabajo de Grado que estén inscritos en la Escuela de Ingeniería Civil. Esta investigación consolidará el conocimiento del estudiante en un área de su interés y servirá como estímulo para la realización de estudios posteriores en las áreas de la carrera de interés del estudiante.

Créditos: 6-0-12.            Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-471, ING-482.

## **INI - INGENIERÍA INDUSTRIAL**

### **INI-120 Introducción a la Ingeniería Industrial**

Historia, alcances y desarrollo de la Ingeniería Industrial; así como terminología especial, área de trabajo y una introducción a los sistemas productivos industriales.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **INI-210 Dibujo Industrial**

Estudio de las escalas y el dominio de las proyecciones para diseñar superficies y partes de piezas mecánicas con el uso del computador, aprovechando los programas CAD-CAM de diseño.

Créditos: 4-2-4.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 46.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ING-224.

### **INI-321 Diseño de Sistemas de Producción I**

Esta asignatura ofrece al estudiante una propuesta al día en cuanto a la ingeniería y organización de Sistemas de Producción, su función en la Ingeniería Industrial, métodos y técnicas de la medición del trabajo, administración de sueldos y salarios, ciencias del comportamiento y factores humanos; procedimiento de planificación y control, los computadores y el Ing. Industrial; fábricas, máquinas e instalaciones. Otras aplicaciones de la Ingeniería Industrial.

Créditos: 4-3-2.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-330.

### **INI-324 Presupuesto Empresarial**

Esta asignatura instruye al estudiante en los principios teóricos y prácticos de presupuesto Empresarial, programa de ventas, producción administrativa, inversiones y los diferentes estados financieros.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **INI-331 Ciencia de los Materiales I**

La ciencia de materiales implica investigar la relación entre la estructura y las propiedades de los materiales. Por el contrario, la ingeniería de materiales se fundamenta en las relaciones propiedades-estructura y diseña o proyecta la estructura de un material para conseguir un conjunto predeterminado de propiedades. Conviene matizar esta diferencia, puesto que a menudo se presta a confusión.

La ciencia de materiales es un campo multidisciplinario que estudia conocimientos fundamentales sobre las propiedades físicas macroscópicas de los materiales y los aplica en varias áreas de la ciencia y la ingeniería, consiguiendo que éstos puedan ser utilizados en obras, máquinas y herramientas diversas, o convertidos en productos necesarios o requeridos por la sociedad.

En esta primera parte de la asignatura de Ciencia de Materiales nos enfocaremos en estudiar propiedades, tales como la densidad, módulo de elasticidad, módulo de rigidez, plasticidad, fluencia y ductilidad, doblado y aplastamiento y sus aplicaciones a niveles industriales.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-211, QUI-112.

### **INI-332 Ciencia de los Materiales II**

La ciencia de materiales implica investigar la relación entre la estructura y las propiedades de los materiales. Por el contrario, la ingeniería de materiales se fundamenta en las relaciones propiedades-estructura y diseña o proyecta la estructura de un material para conseguir un conjunto predeterminado de propiedades. Conviene matizar esta diferencia, puesto que a menudo se presta a confusión.

La ciencia de materiales es un campo multidisciplinario que estudia conocimientos fundamentales sobre las propiedades físicas macroscópicas de los materiales y los aplica en varias áreas de la ciencia y la ingeniería, consiguiendo que éstos puedan ser utilizados en obras, máquinas y herramientas diversas, o convertidos en productos necesarios o requeridos por la sociedad.

En esta segunda parte de la asignatura de Ciencia de Materiales nos enfocaremos en estudiar las propiedades y el comportamiento de los materiales cuando son utilizados a elevadas temperaturas, propiedades y aplicaciones de materiales conductor aislantes y dieléctricos, las propiedades magnéticas de los materiales, los materiales para la fabricación de dispositivos ópticos, la durabilidad de los materiales: oxidación, corrosión y degradación, así como también el estudio de la relación entre los materiales, procesos de manufactura y el medioambiente.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-331.

### **INI-341 Investigación de Operaciones I**

La investigación de operaciones se aplica a problemas que se refieren a la conducción y coordinación de operaciones (o actividades) dentro de una organización. La naturaleza de la organización es en esencia inmaterial y, de hecho, la IO se ha aplicado de manera extensa en áreas tan diversas como la manufactura, transporte, construcción, telecomunicaciones, planeación financiera, cuidado de la salud, milicia y servicios públicos, por nombrar sólo unas cuantas. Así, la gama de aplicaciones es extraordinariamente amplia.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-371.

### **INI-342 Investigación de Operaciones II**

La investigación de operaciones se aplica a problemas que se refieren a la conducción y coordinación de operaciones (o actividades) dentro de una organización. La naturaleza de la organización es en esencia inmaterial y, de hecho, la IO se ha aplicado de manera extensa en áreas tan diversas como la manufactura, transporte, construcción, telecomunicaciones, planeación financiera, cuidado de la salud, milicia y servicios públicos, por nombrar sólo unas cuantas. Así, la gama de aplicaciones es extraordinariamente amplia.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-341.

### **INI-351 Comercio Exterior**

Estudio de las técnicas y procedimientos internacionalmente practicados en el manejo del comercio exterior: exportaciones e importaciones. Los servicios aduanales y análisis de las implicaciones del creciente proceso de apertura e integración externa sobre aspectos clave como: el cambio en el patrón comercial, la competitividad o la política comercial.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ADM-102.

### **INI-400 Termodinámica**

Esta asignatura procura estimular el pensamiento creativo de los estudiantes y propiciar una comprensión profunda del estudio de la energía térmica y las leyes que la dominan.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FIS-211, MAT-271.

### **INI-420 Técnicas de Supervisión**

Esta asignatura trata de enfatizar la importancia de una buena supervisión como parte esencial de un liderazgo efectivo en las empresas de hoy día. Hace énfasis en la necesidad que tienen los gerentes medios de concentrarse en las personas más que en la tecnología para garantizar una buena labor productiva.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-110.

### **INI-422 Diseño Sistemas de Producción II**

Esta asignatura cubre los fundamentos de la producción, la importancia de los sistemas o componentes, de demanda, los inventarios, administración de los factores de producción, procedimientos de factor y control, y las técnicas actuales de los sistemas de producción.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-321.

### **INI-425 Control de Sistemas de Producción**

En esta asignatura se procura el estudio y análisis de los diferentes sistemas de planear la corriente de materiales que llegan a la fábrica, pasan por ella y salen de la misma como producto terminado. Cómo calcular y controlar los factores de producción necesarios, acorde con los pronósticos de la demanda del mercado para los diferentes productos.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-422.

### **INI-430 Seguridad e Higiene Industrial**

La asignatura de Seguridad e Higiene Industrial es la que trata los temas concernientes a los conocimientos de los ambientes laborales existentes y su impacto en el empleado.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-141, PSI-110. Sólo QUI-431 en la Carrera 244.

### **INI-451 Procesos Industriales I**

Discusiones sobre los diferentes tipos de materiales ferrosos, sus técnicas de fundición y de moldeo. Los procesos de mecanización y de unión. Procesos y técnicas relativas a la fabricación de piezas.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **INI-452 Procesos Industriales II**

Esta asignatura es continuación y complemento de la INI-451: Procesos Industriales I. Aquí se conoce sobre maquinas herramientas comunes, métodos de medida; procesos de manufactura, tornos y fresadoras taladradoras; las herramientas correspondientes y la realización de prácticas de éstos procesos en el taller de metalmecánica.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-451.

### **INI-460 Planificación Industrial**

Define lo que es el pensamiento estratégico; conocer y trabajar con los conceptos de valores, misión, visión y estrategia. Características de las planeaciones a largo, mediano y corto plazo y su aplicación en el plan de una empresa industrial.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-342.

### **INI-462 Mantenimiento Industrial**

Historia, alcances y desarrollo del Mantenimiento Industrial; así como terminología especial; tipos de mantenimiento: Preventivo, Correctivo, Programado. Sus controles, índices y mediciones. Mantenimiento de planta física. Seguridad en el mantenimiento.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **INI-465 Formulación y Evaluación de Proyectos**

La asignatura de Formulación y Evaluación Proyectos tratan los conceptos esenciales para poder conocer la rentabilidad económica y social de un proyecto de cualquier tipo, de tal manera que asegure resolver una necesidad humana en forma eficiente, segura y rentable.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: CON-111, ING-540.

### **INI-510 Ética Profesional**

En esta asignatura se analiza los problemas fundamentales de la moral individual y social, y los pone de relieve en el estudio de los deberes profesionales. Trata de definir con claridad y concisión la naturaleza de la profesión y las distintas relaciones con todos los elementos humanos que sufren su influencia o la ejercen.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **INI-540 Tecnología Textil**

Incluye Diagrama de Flujo de las operaciones textiles. Controles. Curva de aprendizaje y aseguramiento de la calidad de los materiales textiles y el empaque. Además, el programa de la asignatura incluye organización y distribución de maquinarias y mantenimiento de las mismas.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **INI-541 Tecnología de Alimentos**

Incluye microbiología de los alimentos. Controles. Generalidades sobre el control de la calidad de los alimentos. Leyes y regulaciones a nivel nacional e internacional, referente a los alimentos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **INI-551 Planificación Estratégica**

El objetivo principal, es lograr una planificación más eficiente en las organizaciones, a través de la definición de los objetivos: La Misión, la Visión y los Valores y la cultura de las compañías, valiéndose como herramientas las formulas administrativas 5W+2H y el análisis FODA.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-460.

### **INI-552 Recursos Naturales y Energéticos**

Trata el estudio, análisis y aprovechamiento óptimo de dichos recursos para su mejor utilización en la industria a nivel nacional e internacional.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-141.

### **INI-563 Control de Calidad I**

En esta asignatura se trata de explicar los requerimientos básicos de la calidad y su relación con el cliente tanto interno como externo.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-422.

### **INI-564 Control de Calidad II**

Esta asignatura se enfoca en los conceptos relacionados con la producción o manufactura con los proveedores o suplidores. Aquí también se trata de explicar las normas o estándares internacionales de la calidad aplicados a los procesos de producción tales como las normas ISO-9000, ISO14000.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-563.

### **INI-565 Proyecto Industrial**

En esta asignatura nos enfocamos en como debemos aplicar los conceptos aprendidos en la asignatura Formulación y Evaluación de Proyectos aplicándolo a la elaboración individual, con la guía y el asesoramiento del profesor, de un Anteproyecto de Trabajo. Este anteproyecto debe servir de base para la elaboración del Trabajo de Grado final de su carrera.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INI-465.

### **INI-900 Trabajo de Grado**

Con este requisito académico se procura la acreditación y/o certificación del estudiante al culminar su programa de estudio universitario.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## LET - LETRAS

### **LET-101 Lengua Española y Técnica de la Expresión I**

Lengua Española y Técnicas de Expresión I es una asignatura correspondiente al primer período académico del estudiante, de carácter obligatorio. Incluye aspectos relativos al proceso lector y sus etapas, tomando en consideración los aspectos formales de diferentes tipos de texto. Asimismo, versa sobre los actos de habla y los de intercomunicación oral que más se relacionan con sus carreras. Así como la integración del proceso de lectura al de redacción de textos en diversas situaciones de comunicación.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **LET-102 Lengua Española y Técnica de la Expresión II**

Lengua Española y Técnicas de Expresión II incluye aspectos relativos a la redacción creativa, al proceso de Redacción y sus etapas, tomando en consideración los aspectos formales de diferentes tipos de texto. Dentro de estos se encuentran los textos que más se relacionan con sus carreras, tales como los textos funcionales, los de problema-solución y los argumentativos, entre otros. Se afianzará el proceso de lectura y se integrará al de redacción de textos, en diversas situaciones de comunicación.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-101.

### **LET-112 Técnicas de Redacción Comercial**

Se proporcionan los recursos adecuados y suficientes para la redacción de las distintas cartas y documentos que se escriben en el mundo comercial. En términos generales comprende: Redacción de cartas con todas sus partes, con un mínimo de partes y documentos comerciales más extensos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-102.

### **LET-113 Técnicas de Redacción de Informes**

Esta asignatura consta de cuatro unidades básicas. La primera versa sobre las generalidades sobre la redacción y la segunda sobre el proceso de redacción de textos. La tercera unidad se refiere a los aspectos teórico-prácticos de la redacción de informes técnicos. Finalmente, los discentes en la última unidad redactan por escrito y presentan de manera oral un informe técnico completo. La finalidad de ésta última es aplicar los conocimientos y procedimientos construidos en las clases.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-102.

### **LET-121      Introducción a los Estudios Literarios**

Proporciona el conocimiento y comprensión de los elementos técnicos que forman la obra literaria y una serie de instrumentos para el análisis de la misma. Comprende los siguientes aspectos básicos: Arte General y Arte Literario; Categorías Estéticas; El Lenguaje y el Arte Literario; Figuras Literarias; La Versificación Española; Los Géneros Literarios y su técnica particular; Escuela y movimientos literarios.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **LET-123      Literatura Universal**

Panorama general de los períodos básicos de la Literatura Universal como medio para conocer el hombre desde sus primeras manifestaciones históricas. Comprende el estudio de las diferentes etapas de la literatura que tuvieron características propias dentro del contexto histórico-cultural; Grecia y Roma, Literatura Medieval, Humanismo y Renacimiento, Neoclasicismo. Romanticismo, La Novela Moderna y el Teatro.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-101, LET-121.

### **LET-124      Raíces Griegas y Latinas**

Se proporciona la técnica de comprensión y derivación de palabras partiendo de los lexemes y para poner en contacto con el espíritu griego y latino a través de sus lenguas. Las fuentes de procedencia según su importancia: Etimología, Voces de procedencia Griega, Raíces Griegas consideradas “Cabeza de Serie” entre las palabras que forman parte central del vocabulario griego, Lenguas Neolatinas y Romances.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **LET-125      Introducción a la Lingüística General**

Visión panorámica del nacimiento y desarrollo de la ciencia del lenguaje haciendo énfasis en el estructuralismo europeo. Expone la Lingüística como estudio del lenguaje del establecimiento estructural y funcional de la Lingüística, así como una amplia visión de la Lingüística comparada.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-101.

### **LET-126      Morfosintaxis I**

Proporciona los conocimientos necesarios para el análisis de la estructura morfosintáctica del español a la luz de las corrientes lingüísticas estructurales. Estudia el fenómeno como tema introductorio, el estudio de la estructura de la oración simple y las funciones de las nueve categorías semánticas.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-102.

### **LET-211 Raíces Griegas y Latinas**

Raíces Griegas y Latinas es una asignatura que se imparte a estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud. Incluye cuatro unidades. La primera trata sobre la organización y evolución del lenguaje. La segunda versa sobre etimologías y cambio de las palabras. La tercera y cuarta tratan sobre los tecnicismos y cultismos del griego y del latín respectivamente. Todos estos contenidos son aprehendidos a partir de textos médicos utilizados en las clases y en su futura profesión.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-102.

### **LET-221 Fonética y Fonología**

Brinda el marco teórico indispensable para la comprensión de los fenómenos fonéticos-fonológicos. Parte del análisis del concepto general de la Fonología y la Fonética, luego se estudian: los fonemas y los sonidos, emisor y receptor general de los sonidos, el alfabeto, el fonema y su evolución, fonética y lenguaje oral en Santo Domingo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-125.

### **LET-222 Literatura Hispánica I**

Se ofrecen las informaciones más esenciales del contenido, desarrollo e importancia de la Literatura Española desde sus orígenes hasta la Generación del 98 y del 27. Comprende los principales géneros y corrientes de la literatura española peninsular, dentro del marco de los grandes rasgos de la historia social de España. La Literatura Medieval. La transición al Renacimiento. La Edad de Oro. El Neoclasicismo. El Romanticismo. La Generación del 98 y del 27.

Créditos: 2-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-101, LET-121.

### **LET-223 Literatura Hispánica II**

Da informaciones sobre los principales géneros y corrientes de la literatura hispanoamericana, dentro del marco de los grandes rasgos de la historia de los países de América Hispánica. La Literatura Colonial. Del Neoclasicismo a la época actual. Figuras representativas de cada época y de cada género. Análisis de textos escogidos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-222.

### **LET-224 Morfosintaxis I**

Ofrece los conocimientos necesarios para el análisis de la estructura morfosintáctica del español a la luz de las corrientes lingüísticas estructurales. Estudia la estructura de la oración compuesta, tanto las coordinadas y yuxtapuestas como las subordinadas (sustantivas, adjetivas y adverbiales).

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-126.

### **LET-225 Literatura Dominicana**

Se ofrecen las informaciones más esenciales acerca del contenido, desarrollo e importancia de la literatura desde sus orígenes hasta el fin de la Era de Trujillo. Estudia los principales géneros y corrientes de la literatura dominicana dentro del marco de los grandes rasgos de nuestra historia que son fundamentales para el mejor aprovechamiento de los estudios literarios.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-223.

### **LET-226 Historia de la Lengua Española**

Muestra la trayectoria de la lengua materna desde su nacimiento hasta nuestros días. Estudia la evolución de la Lengua Española, destacando sus principales períodos, hechos más importantes que los enmarcan y principales lenguas y dialectos que intervinieron en su formación. Reseña las principales variantes del español contemporáneo, especialmente en América y en República Dominicana.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-124, LET-221.

### **LET-227 Redacción y Estilo**

Se trata del adiestramiento del estudiante en el uso correcto de la expresión oral y escrita, tratando de desarrollar sus facultades creadoras en potencia. Estudio del lenguaje como instrumento para el uso correcto de la expresión oral y escrita. Principales funciones del Lenguaje Cultural: Tipificación. Modos del lenguaje oral y escrito. Tipos de lengua. Los medios de expresión del lenguaje. Comprende cuatro unidades y cada una implica una serie de trabajos prácticos.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-102.

### **LET-321 Literatura Universal Contemporánea**

Se proporciona el conocimiento básico para comprender y ubicar los grandes movimientos literarios que han sucedido en el mundo a partir del romanticismo. Abarca estos tópicos: Las nuevas corrientes literarias; Realismo Francés y Ruso; el Naturalismo Francés; el Surrealismo y Existencialismo; la novela como expresión de la época; la poesía inglesa y norteamericana.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-123.

**LET-322      Literatura Hispanoamericana Contemporánea**

Visión panorámica del fenómeno literario hispanoamericano, abarcando las creaciones de finales del siglo y todo lo que va del presente. Comprende los aspectos siguientes: las tradiciones post-modernistas, las novelas de la tierra como auténtica expresión del criollismo, la transición de la temática rural a la urbana. La poesía y la novela actual. Trayectoria del cuento.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-223.

**LET-421      Literatura Dominicana Contemporánea**

Se trata de profundizar en la obra literaria hasta descubrir los distintos aspectos de la problemática nacional. Estudia los autores dominicanos del Vedrinismo, Postumismo, Independientes, Poesía Sorprendida, Generación del 48 y Voces Nuevas (Narrativa, Teatro y Ensayo).

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-121, LET-322.

**LET-422      Estilística e Interpretación y Análisis de la Obra Literaria**

Se ofrecen las normas para estimular la iniciativa personal y el desarrollo de una actitud de curiosidad, de integración y de creación. Estimula la formación del juicio crítico en el análisis y valoración de los textos y de la realidad a que aspiran. Trata la obra literaria bajo los métodos y técnicas de análisis desarrollados por las escuelas literarias en las diferentes épocas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-121, LET-22

## LEX - LENGUAS EXTRANJERAS

### **LEX-010 Inglés Elemental**

Estructuras gramaticales básicas y vocabulario del quehacer diario con énfasis en los patrones semánticos y morfológicos básicos del idioma. Puede ser aprobado mediante exámenes de nivel.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **LEX-105 Inglés I**

Curso de Inglés básico con miras a la Pedagogía para estudiantes que, según medición del examen de nivel, no tienen suficientes conocimientos para enfrentar el inglés

básico. Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **LEX-111 Inglés Preparatorio para Psicología**

Curso de Inglés con miras a las ciencias de la salud mental para estudiantes que, según medición del examen de nivel, no tienen suficientes conocimientos para enfrentar el inglés básico.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **LEX-113 Inglés Introductorio Ciencias de la Salud**

Curso que prepara a todos los estudiantes de Ciencias de la Salud para desarrollar destrezas y patrones estructurales en Inglés, afines a sus carreras.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **LEX-115 Inglés Técnico**

Diseñado para Química. Análisis de las estructuras oracionales sencillas, compuestas y complejas. Características morfosintácticas de las frases verbales y nominales. Mecanismo de formación de preguntas y negación. Voz activa y pasiva en tiempos simples y compuestos. Elementos conectores de frases y oraciones. Afijos formadores de palabras nuevas. Vocabulario en función del área de Química, con lecturas intensivas y extensivas. Preparación de bosquejos, resúmenes y comentarios sobre artículos de journals técnicos químicos.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 56. Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **LEX-120 Inglés Introductorio de ciencias de la Salud**

Esta dirigido a los estudiantes de medicina, se ha diseñado con la finalidad de capacitar a nuestros docentes a desarrollar destrezas y patrones estructurales en inglés relacionados con su carrera de medicina, permitiéndoles aplicar destrezas adquiridas tanto en la comunicación oral como escrita. Además de hacer investigaciones propias de las referencias bibliográficas escritas en el idioma inglés.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-113

**LEX-124      Inglés Técnico de Psicología**

Curso de Inglés con miras a las ciencias de la salud mental que desarrolla en los alumnos destrezas y patrones estructurales, así como terminologías afines a su especialidad.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-111.

**LEX-125      Inglés Técnico I**

Diseñado con la finalidad de capacitar al estudiante a desarrollar destrezas y patrones estructurales en inglés relacionados con su carrera, permitiéndole aplicarlo posteriormente a la comunicación oral y escrita.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-010.

**LEX-126      Inglés Técnico II**

Diseñado con la finalidad de capacitar al estudiante a desarrollar destrezas y patrones estructurales en inglés relacionados con su carrera, permitiéndole aplicarlo posteriormente a la comunicación oral y escrita.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-125.

**LEX-128      Inglés Técnico Ciencias de la Salud**

Diseñado para los estudiantes de las ciencias de la salud con el énfasis en desarrollar en los alumnos destrezas y patrones estructurales, así como terminologías afines a su especialidad.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-113.

**LEX-140      Inglés Técnico Ciencias de la Salud II**

Esta dirigido a los estudiantes de medicina, se ha diseñado con la finalidad de capacitar a nuestros dicentes a desarrollar destrezas y patrones estructurales en inglés relacionados con su carrera de medicina, permitiéndoles aplicar destrezas adquiridas tanto en la comunicación oral como escrita. Además de hacer investigaciones propias de las referencias bibliográficas escritas en el idioma ingles.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-128.

**LEX-145      Inglés Introductorio para Ingeniería Industrial**

Diseñado con la finalidad de capacitar al estudiante de dicha carrera a desarrollar destrezas y patrones estructurales en inglés permitiéndole aplicarlo posteriormente a la comunicación oral y escrita.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**LEX-146      Inglés Técnico para Ingeniería Industrial**

Diseñado con la finalidad de capacitar al estudiante de dicha carrera a profundizar en sus destrezas y patrones estructurales, así como en la terminología en inglés relacionados con su carrera, permitiéndole aplicarlo posteriormente a la comunicación oral y escrita.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-145.

**LEX-160      Francés Jurídico I**

Análisis morfosintáctico de las principales estructuras lingüísticas de la prosa técnica jurídica, así como de su estructuración lógica presentada a través de textos preparados.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**LEX-161      Francés Jurídico II**

Comprensión y análisis lingüístico de textos jurídicos básicos presentados para su lectura intensiva.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-160.

**LEX-162      Francés Jurídico III**

Comprensión y explicación de textos jurídicos reales y actuales de nivel avanzado; lectura intensiva y extensiva.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-161.

**LEX-205      Inglés II**

Curso que prepara a todos los estudiantes de Pedagogía para desarrollar destrezas y patrones estructurales en Inglés, afines a su carrera.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LEX-105.

## MAT - MATEMÁTICA

**MAT-060      Matemática Básica**

Sistemas Aritméticos, Sistemas Numéricos. Sistemas de Medidas. Razones y Proporciones. Operaciones con polinomios. Factorización. Fracciones Algebraicas. Exponentes y Logaritmos. Ecuaciones Lineales, cuadráticas y simultáneas.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**MAT-129      Matemática para Negocios**

Esta asignatura presenta los conceptos y las técnicas matemáticas aplicables a las áreas de Administración, Mercadeo, Contabilidad y Economía. Las aplicaciones que se incluyen permiten al estudiante apreciar las

Matemáticas como una herramienta práctica y útil dentro del área de los negocios.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-060.

### **MAT-131 Estadística Descriptiva**

A través de esta asignatura el estudiante adquirirá las habilidades y destrezas necesarias en el uso de la estadística, que le permitan tomar decisiones en el ejercicio de su profesión.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-060 o MAT-160.

### **MAT-132 Métodos Estadísticos**

Distribuciones muestrales. Introducción al muestreo, Estimación puntual y por intervalo. Prueba de hipótesis. (Para: una, dos y más de dos poblaciones). Regresión y correlación simple: Serie cronológica y Números índices.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-131.

### **MAT-160 Álgebra Superior**

El contenido de este curso pretende que el estudiante pueda relacionar la lógica con la teoría de conjuntos; formalizar el lenguaje matemático en la definición de operaciones, para el enunciado de las propiedades de la teoría de conjuntos y de la lógica simbólica; aplicar los conceptos y propiedades de la teoría de conjuntos y de la lógica simbólica para resolver problemas concernientes a ellas.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-060 o ninguno.

### **MAT-170 Cálculo Diferencial e Integral I**

Relaciones y funciones, Límites y continuidad, Derivación y sus aplicaciones, Funciones trascendentales y sus derivadas, Anti derivadas e Integrales Indefinidas.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160.

### **MAT-171 Cálculo y Análisis I**

Esta asignatura proporciona al estudiante: habilidades y destrezas en las técnicas del cálculo, para continuar estudios de matemática superior; habrá desarrollado aptitudes y hábitos para el trabajo metódico y eficaz en matemáticas y otras áreas.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160.

### **MAT-180 Geometría Analítica**

Sistema de coordenadas, Gráficas de una ecuación y Lugares geométricos, Línea recta, La circunferencia, Transformación de coordenadas, La parábola, La Elipse, La hipérbola, Coordenadas polares, Geometría analítica del espacio, El Plano, La recta en el Espacio.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160.

### **MAT-214 Trigonometría Esférica**

Esta asignatura está basada en el estudio de las leyes que se rigen en triángulos esféricos, rectángulos y oblicuángulos; así como la resolución de dichos triángulos y su aplicación a la agrimensura, a la astronomía, entre otros.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160.

### **MAT-260 Álgebra Lineal**

Estructuras Algebraicas Espacios vectoriales. Transformación lineal. Producto interior. Representaciones matriciales, inversas. Rango de una matriz. Operaciones con matrices. Ecuaciones lineales. Determinantes. Raíces. Características. Matrices normales. Similaridad, Polinomios y matrices.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160.

### **MAT-270 Cálculo y Analítica**

Este curso incluye: Coordenadas Rectangulares. Ecuación de la Línea Recta. Ecuación de la Circunferencia. Límites y Continuidad. La Derivada y sus Aplicaciones. Máximos y Mínimos. La Integral Definida. Cónicas, Geometría Analítica del Espacio.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160.

### **MAT-271 Cálculo Diferencial e Integral II**

Este curso persigue desarrollar habilidades y destrezas que le permitan a los participantes interpretar, plantear y resolver situaciones problemáticas; aplicar los principios y métodos fundamentales del Cálculo en la solución de problemas en el campo científico y tecnológico; establecer un enfoque intuitivo y operacional de la realidad, de forma tal que puedan plantearse los problemas con principios y métodos de validez universal; generalizar cálculos operativos partiendo de situaciones con magnitudes cuantificables.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-170 o MAT-171 en la Carrera 914.

### **MAT-321 Investigación de Operaciones I**

Introducción a la Investigación de Operaciones, (su historia y desarrollo. Principales áreas de aplicación de la investigación de operaciones y características relevantes). Programación Lineal. Redes. Programación Dinámica. Juegos matriciales. Modelos clásicos de investigación de operaciones.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-260

### **MAT-322 Investigación de Operaciones II**

Introducción a los modelos probabilísticos y sus aplicaciones. Modelos de inventarios y aplicaciones. Procesos estocásticos aplicados, con especial énfasis en Teoría de Colas y Cadenas de Markov. Modelos

de simulación por computadoras. Aplicaciones importantes de los principales modelos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-132, MAT-321.

### **MAT-330 Estadística para Ingenieros**

Concepto de población y muestra. Tipos de muestras y su importancia. Organización de los datos y su representación gráfica. Medidas de tendencia central de posición. Medidas de dispersión, Momentos, variabilidad y asimetría. Probabilidades. Sus propiedades matemáticas. Distribuciones de probabilidad. Discreta y continua. Muestreo simple aleatorio. Teorema de los grandes números. Correlación simple. Recta de regresión. Significado e importancia de  $r$ .

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-170 o MAT-171.

### **MAT-333 Bioestadística y Demografía**

Los métodos estadísticos y su importancia en las Ciencias de la Salud. Distribuciones de frecuencias, gráficas y medidas de síntesis (tendencia central y de dispersión). Regresión y correlación simple. Datos demográficos (Medidas de Fertilidad., Natalidad y Fecundidad. Relación entre varios índices de Fecundidad. Tasas y razones de mortalidad, Natalidad, morbilidad. Las oscilaciones periódicas de la Morbidez. Otros). Conceptos básicos de probabilidad. Reglas de probabilidad, Distribuciones de probabilidad.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-060.

### **MAT-334 Bioestadística y Demografía**

Investigación y sus componentes. Organización, resumen de datos y representación gráficas. Medidas de dispersión. Conceptos básicos de probabilidad. Distribuciones probabilidad (Binomial, Poisson, Normal y otras). Distribuciones muestrales. Estimación puntual y por intervalo de parámetros. Distribuciones y pruebas de hipótesis ( $t$ ,  $T$ , Chi-cuadrado). Regresión y correlación. Introducción al análisis de varianza. Algunas pruebas no paramétricas.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-270.

### **MAT-335 Técnica de Investigación**

Variable Estadística (aleatoria). Plan de tabulación y diseño de cuestionario. La recolección de la información. Encuestas. Distribuciones estadísticas. Frecuencias y porcentajes. Parámetros. Análisis de la curva. Definición de Hipótesis. Hipótesis Estadísticas. La utilización de los "Test" Estadísticos. Análisis correlacional y causal. Las imitaciones de la investigación social contemporánea.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-334.

### **MAT-337 Inferencias Estadísticas**

Distribuciones Muestrales, Estimación, Pruebas de Hipótesis (media, varianza y proporción, para una, dos o más poblaciones, paramétricas y no paramétricas), Regresión No lineal y múltiple. Series Cronológicas, Control de calidad.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-330.

### **MAT-338 Bioestadística y Demografía II**

Distribuciones Este curso esta destinado a completar la formación estadística, en técnicas más completas. (Muestreo, districiones muestrales, estimación, pruebas de Hipótesis, análisis de regression). Brindándole un amplio abanico de instrumentos teórico-práctico que le permitan resolver problemas en el empleo de esta disciplina que le facilitaran la toma de decisions.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-333.

### **MAT-362 Matemática Discreta I**

Fundamentos de Matemática Discreta, Conjuntos, Gráficas, Relaciones Funciones.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160.

### **MAT-363 Matemática Discreta II**

Relaciones, Graficas dirigidas, Arboles, propiedades, Nociones de lengua Formal, Clasificación de Chomsky, Operaciones sobre lenguajes Autómatas y su relación con lenguajes de Chomsky. Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-362.

### **MAT-365 Álgebra de Matrices**

Esta asignatura constituye una herramienta de importante valor para el desarrollo lógico y sistemático del análisis a nivel general. El Algebra de Matrices se ha convertido en parte esencial del conocimiento que se le requiere a matemáticos, ingeniero, físicos y otros científicos para desarrollar, diseñar e implementar modelos matemáticos que se aplicarán en las múltiples áreas del desarrollo tecnológico y la producción.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-160 o MAT-171.

### **MAT-371 Ecuaciones Diferenciales**

Problemas que involucran ecuaciones diferenciales. Ecuaciones de primer orden lineales. Separación; exactas. Transformaciones. Transformada de Laplace. Sistema de ecuaciones. Ecuaciones lineales de orden N. Series de potencias para resolver problemas lineales.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-172 o MAT-271.

### **MAT-420 Métodos Numéricos y Programación**

Sistema numérico. Aritmética de la computadora. Matemáticas introductorias. Métodos iterativos. Integración numérica. Solución numérica ecuaciones diferenciales.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-271.

### **MAT-550 Teoría de Optimización**

Programación Dinámica. Teoría de Juegos. Teoría de inventarios. Procesos Markovianos de decisión y sus aplicaciones. Confiabilidad. Programación no lineal.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-322.

### **MAT-623 Métodos Cuantitativos**

Estadística descriptiva (conceptos básicos, presentación de datos, medidas de tendencia central, medidas de dispersión generalidades y propiedades), Análisis de regresión y correlación (simple y múltiple). Teoría de probabilidades, distribuciones de probabilidad. Teoría de muestreo.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

## **MED - MEDICINA**

### **MED-011 Anatomía Humana I**

Tiene como objetivo el estudio de las estructuras y sistemas que componen el tronco y las extremidades del cuerpo humano. Las conferencias hacen énfasis en la relación entre la estructura y la función. Sesiones de Anatomía son impartidas tratando de eliminar la diferencia entre el humano vivo y las experiencias obtenidas en el laboratorio de disección. Esta materia abarca el 50% de la anatomía humana, siendo completada con la Anatomía Humana II (MED-012).

Créditos: 6-3-6. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

### **MED-012 Anatomía Humana II**

Su objetivo es el estudio de las estructuras y sistemas que componen la cabeza y el cuello del cuerpo humano. Las conferencias hacen énfasis en la relación entre la estructura y la función. Sesiones de Anatomía son impartidas tratando de eliminar la diferencia entre el humano vivo y las experiencias obtenidas en el laboratorio de disección. Esta materia abarca el 50% de la anatomía humana, siendo la continuación de la Anatomía Humana I (MED-011).

Créditos: 6-3-6. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-011.

### **MED-021      Introducción a la Investigación Científica**

Estudio del Método Científico, sus bases filosóficas, su desarrollo histórico, planificación de la investigación, formulación de hipótesis, diseño experimental, recopilación de datos, evaluación de datos y conclusión. Abarca además los métodos de comunicación y publicación de las investigaciones científicas.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno.

### **MED-025      Fisiología I**

Consiste en el estudio de la sustancia viva y sus propiedades, organización del cuerpo humano y sus unidades estructurales: la sangre y sus funciones, corazón y vasos sanguíneos, sistema linfático, aparato respiratorio, intercambio y transporte de gases; interfuncionalidad y respiración bucal.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **MED-030      Fisiología II (Bucal)**

El curso consiste en el estudio del sistema masticatorio o sistema estomatológico, entidad compleja integrada por un conjunto heterogéneo de tejidos y órganos cuya biología y fisiopatología son absolutamente interdependientes. Se comprobará que el sistema masticatorio participa en las funciones de incisión, masticación, deglución, fonación, respiración y en el ajuste de la expresión facial, observando que el mecanismo neuromuscular desempeña un papel predominante porque la dinámica depende de la energía creada por la actividad neuromuscular. Se estudiará además el sistema nervioso, músculo, sistema digestivo, genitourinario y endocrino, para completar la fisiología de todo el organismo, estudio iniciado con la Fisiología I (MED-025).

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-025.

### **MED-040      Patología General**

Es un estudio de los cambios que se producen en los órganos y tejidos cuando están afectados por la enfermedad. Se hace énfasis en la patología macro y microscópica y en la correlación clínico-patológica. Los casos son descritos, discutidos y correlacionados con el historial clínico y los hallazgos de laboratorio.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-225.

### **MED-068      Bioética**

Se presenta al estudiante un planteamiento general de los fundamentos de la bioética desde diversas posiciones filosóficas incluyendo bioética para la sustentabilidad, medio ambiente y recursos naturales, poblaciones vulnerables, ciencia, tecnología y sociedad, además de conflictos, retos económicos sociales y culturales y problemas globales.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno.

**MED-069 Historia de las Ciencias de la Salud y Sociología Médica**

Se imparte en el Ciclo Básico Común de las Escuelas de Medicina, Farmacia, Bioanálisis y Odontología. Es un panorama histórico de la presencia del médico a través de los tiempos y la incorporación de otros profesionales de la salud en el devenir de la Historia. Aparición de Hipócrates y su código de alta deontología. Los primeros herbolarios y los rudimentos de farmacología. Evolución de las Ciencias de la Salud en la Edad Media. Momentos estelares de las Ciencias de la Salud: Renacimiento Clínico del Siglo XVII, Cazadores de Microbios, primeros tecnólogos y odontólogos. Era de los antibióticos. Panorama general de las Ciencias de la Salud en la República Dominicana.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno.

**MED-070 Medicina Social y Preventiva**

El estudiante conocerá el sistema ambiental físico que lo rodea, sus recursos, interacción constante con el hombre, influencias positivas y negativas y la urgencia de su protección, reconociendo la necesidad de actuar en las comunidades como agente de cambio, para que éstas sean capaces de integrarse al sistema de salud participando en él de un modo activo.

Créditos: 5-4-3. Horas de teoría: 60. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-333.

**MED-079 Orientación Médica**

Esta asignatura versa sobre la estructura, organización y reglamentaciones de la Carrera de Medicina. Además, trata sobre cómo se desenvolverá la vida académica y cuáles son los deberes y derechos de los estudiantes de Medicina. Prepara para la vida universitaria, a través de técnicas de estudios y desarrollo de destrezas del pensamiento y para su futura vida profesional.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno.

**MED-074 Anatomía General Humana**

Es una introducción al estudio de los diversos órganos y sistemas que conforman el cuerpo humano, familiarizando al estudiante con la disposición de órganos y estructuras que le han de servir de base para el estudio y conocimiento detallado de los procesos fisiológicos y patológicos del organismo humano.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno.

**MED-075 Fisiología General Humana**

Los órganos y sistemas del cuerpo humano son explicados y discutidos con el estudiante de medicina para ilustrarle en sus funciones, poniendo especial interés en describir las propiedades de cada sistema por las cuales son aptos en sus funciones específicas, el mecanismo con que operan y el control nervioso y hormonal que los dirige. Los trabajos prácticos consisten en experimentos con animales para ilustrar al estudiante en las propiedades fundamentales de los tejidos y órganos y la observación en sujetos humanos.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno.

**MED-100 Anatomía General Humana**

Estudio de las estructuras y sistemas que componen el cuerpo humano. Las conferencias hacen énfasis en la relación entre la estructura y la función. Sesiones de Anatomía son impartidas tratando de eliminar la diferencia entre el humano vivo y las experiencias obtenidas en el laboratorio de disección. Además, se incluye una sesión semanal de Anatomía Radiológica.

Créditos: 15-11-8. Horas de teoría: 165. Horas de práctica: 120.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-101 Histología Humana**

Estudio citohistológico de órganos normales. En el laboratorio se estudia sistemáticamente secciones multicoloreadas de tejidos normales con el microscopio de luz.

Créditos: 5-3-6. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 90.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-102 Embriología**

Curso dedicado a conferencias sobre el desarrollo del cuerpo en sus diferentes etapas, con énfasis en las posibles anomalías congénitas y sus relaciones de disfunción en el hombre.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 60. Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-103. Informática Aplicada a Ciencias de la Salud**

Esta asignatura está diseñada para que los estudiantes de Ciencias de la Salud obtengan los conceptos generales sobre Hardware y Software, así como las aplicaciones que la computadora pueda tener en su futura área de trabajo: Estadística y epidemiología, registros médicos de pacientes, registros de farmacia y de áreas administrativas, uso en laboratorios clínicos e investigación, investigación, enseñanza y diagnóstico. Las prácticas estarán orientadas a la carrera que estudia el estudiante.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: INF-200.

**MED-104. Informática Aplicada a Ciencias de la Salud**

Se presenta al estudiante un planteamiento general de los fundamentos de la bioética desde diversas posiciones filosóficas incluyendo bioética para la sustentabilidad, medio ambiente y recursos naturales, poblaciones vulnerables, ciencia, tecnología y sociedad, además de conflictos, retos económicos sociales y culturales y problemas globales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-130 Parasitología (Zoología Médica)**

Abarca los ciclos de vida y las principales características morfológicas y fisiológicas de los parásitos que con mayor frecuencia producen infestaciones en el hombre. Proporciona técnicas para el diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades parasitarias.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 60.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-151 Neurofisiología**

Curso de anatomía funcional del sistema nervioso central que incluye el cerebro, cerebelo, bulbo y médula espinal, así como del sistema nervioso autónomo (simpático y parasimpático) con atención especial a fibras y células especializadas.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 60. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-100, MED-101.

**MED-152 Anatomía Clínica**

Curso diseñado para que el estudiante de medicina encuentre la relación entre la anatomía básica y la anatomía clínica o aplicada. El estudio de la anatomía superficial es correlacionado a la metodología del diagnóstico físico.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-100.

**MED-153 Fisiología Humana**

Los órganos y sistemas del cuerpo humano son explicados y discutidos con el estudiante de medicina para ilustrarle en sus funciones, poniendo especial interés en describir las propiedades de cada sistema por las cuales son aptos en sus funciones específicas, el mecanismo con que operan y el control nervioso y hormonal que los dirige. Los trabajos prácticos consisten en experimentos con animales para ilustrar al estudiante en las propiedades fundamentales de los tejidos y órganos y la observación en sujetos humanos.

Créditos: 18-14-8. Horas de teoría: 210. Horas de práctica: 120.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-100, MED-102

**MED-163 Bioquímica**

Trata sobre el estudio bioquímico de los hidratos de carbono, proteínas y lípidos, así como metabolismo energético, vitaminas y demás aspectos de interés en nutrición, junto con un programa de prácticas de laboratorio.

Créditos: 6-5-3. Horas de teoría: 75. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-164 Medicina Preventiva**

El estudiante conocerá el sistema ambiental físico que lo rodea, sus recursos, interacción constante con el hombre, influencias positivas y negativas y la urgencia de su protección, reconociendo la necesidad de actuar en las comunidades como agente de cambio, para que éstas sean capaces de integrarse al sistema de salud participando en él de un modo activo.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 60. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-204 Farmacología y Toxicología Médica**

Este curso está diseñado para orientar al estudiante en el uso racional de las drogas, cubriendo aspectos de farmacodinamia, farmacocinética, reacciones secundarias, reacciones adversas e interacciones. La parte destinada específicamente a la toxicología comprende la etiología, sintomatología, tratamiento, prevención y otros, de las sustancias tóxicas que más frecuentemente producen problemas de salud en República Dominicana. Contaminación ambiental.

Créditos: 7-6-2. Horas de teoría: 90. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno.

**MED-205 Semiología General**

Asignatura con un programa diseñado para entrenar al estudiante en el interrogatorio de pacientes, historial clínico y examen físico. El mayor énfasis se da en la enseñanza con el paciente, de las técnicas y métodos de examen para el reconocimiento e identificación de signos físicos en lo normal y lo patológico, la interpretación de síntomas y la correlación de manifestaciones clínicas y patofisiología de la enfermedad en las áreas de medicina interna, cirugía, pediatría y ginecoobstetricia.

Créditos: 5-3-6. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 90.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-151, MED-152, MED-153.

**MED-210 Inmunología**

Trata del estudio de los conceptos básicos del sistema inmunológico y las pruebas de laboratorio.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-153

**MED-219 Epidemiología**

Introduce al estudiante en el conocimiento y la práctica preventiva y de la salud pública, presentando los conceptos racionales sobre las causas que generan las enfermedades y otras condiciones dentro de una comunidad, su conducta y los métodos de prevención, control o erradicación.

Créditos: 6-4-4. Horas de teoría: 60. Horas de práctica: 60.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-240 Anatomía Patológica**

Estudio de los cambios que se producen en los órganos y tejidos cuando están afectados por la enfermedad. Se hace énfasis en la patología macro y microscópica y en la correlación clinicopatológica. Los estudiantes asistirán a demostraciones de especímenes frescos y de necropsias. Los casos son descritos, discutidos y correlacionados con el historial clínico y los hallazgos de laboratorio.

Créditos: 14-12-6. Horas de teoría: 180. Horas de práctica: 90.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-100, MED-101.

### **MED-250 Patología Clínica**

Este curso está diseñado para entrenar al estudiante a interpretar correctamente los procedimientos fundamentales de laboratorio y sus resultados asociarlos a los signos y síntomas como parte de un diagnóstico diferencial racionalizado.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-153.

### **MED-251 Ciencias del Comportamiento**

En sesiones teorico-prácticas se ofrece al estudiante un mejor conocimiento del desarrollo de la personalidad, de las relaciones del individuo con los grandes y pequeños grupos y las bases de la psiquiatría.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

### **MED-255 Terapéutica**

En este curso se hace énfasis en transmitir al estudiante el conocimiento de que la acción de una droga en el organismo está condicionada a los factores fisicoquímicos que gobiernan las interacciones droga-receptores y droga-enzimas; en el conocimiento de aspectos cuantitativos de distribución y metabolismo de la droga en el organismo y en conocer los mecanismos precisos a través de los cuales la droga actúa cuando modifica las funciones normales y patológicas, asimismo el valor de algunas drogas como procedimientos de diagnóstico, siempre enmarcados en el manejo apropiado del paciente.

Créditos: 6-6-0. Horas de teoría: 90. Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-153, MED-204.

### **MED-260 Fisiopatología**

En este curso se analizan y discuten los mecanismos de producción de los síntomas, signos y síndromes más frecuentes de la fisiología anormal humana, haciendo especial énfasis en la comprensión y sistematización de estos mecanismos por el estudiante.

Créditos: 11-11-0. Horas de teoría: 165. Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-153

### **MED-270 Soporte Básico de Vida**

En esta asignatura se estudia el soporte vital básico (SVB), que es un nivel de atención médica indicado para los pacientes con enfermedades o lesiones que amenazan la vida, aplicados hasta que el paciente reciba atención médica completa. Por lo general el SVB se utiliza en situaciones de emergencia pre-hospitalarias y puede suministrarse sin equipos médicos. Se hace además una introducción al soporte vital avanzado (SVA).

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 60.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

### **MED-289      Administración y Legislación Sanitaria**

Introduce al estudiante al conocimiento de la estructura de los servicios de salud pública y otros sectores, sus componentes programáticos, administrativos y legales; también expone al estudiante a la atención ambulatoria de enfermos en consultorios públicos y privados de servicios a la población de escasos recursos económicos. El estudiante trabaja bajo la supervisión y guía de un médico perteneciente a la Institución y hará un informe escrito de su labor social como parte de su evaluación para ser calificado. Conocimientos y prácticas que consideramos fundamentales para el ejercicio de la práctica médica en el territorio nacional.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 30.      Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-219.

### **MED-290      Diagnóstico por Imágenes**

Estudio de las estructuras y sistemas que componen el cuerpo humano mediante el uso de los métodos de diagnóstico por imagen. Las conferencias hacen énfasis en la relación entre la estructura y lo observado en una imagen ya sea radiológica, ultrasonido o resonancia.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 45.      Horas de práctica:

0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica, MED-152.

### **MED-304      Ginecología y Obstetricia**

Durante este curso, el estudiante es expuesto a presentaciones didácticas que comprenden el aprendizaje del examen ginecológico de la paciente normal y patológica, anatomía y fisiología de los órganos genitales femeninos, fisiología del embarazo normal, parto y puerperio y el mecanismo de partos eutócicos y distócicos. Los estudiantes harán servicios hospitalarios de ocho horas cada cinco días, en grupos de cinco a seis bajo tutoría, que los obliga a atender por lo menos, 20 partos antes de aprobar esta rotación.

Créditos: 12-13-20.

Horas de teoría: 86.      Horas de práctica: 140.            Horas de servicio nocturno:

72. Duración: 7 semanas (oct.-dic. o mar.-may.).

Prerrequisitos: MED-310, MED-311, MED-312, MED-313.

### **MED-305      Patología Médica I**

El estudiante es expuesto a la patología médica a través de conferencias y talleres que comprenden unidades didácticas de: Enfermedades infecciosas, Reumatología, Gastroenterología, Cardiología, Neumología y Radiología.

Créditos: 20-20-0.            Horas de teoría: 320.      Horas de práctica:

0. Duración: 16 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Preclínico.

### **MED-306      Patología Quirúrgica I**

En unidades didácticas integradas con sus relacionadas en la patología clínica, el estudiante es expuesto a la patología quirúrgica en una visión amplia y científica, dándole preferencia a la patología local y regional. Las unidades didácticas se refieren a: Cirugía plástica, reconstructiva y cirugía menor; Otorrinolaringología; Oftalmología; Anestesiología; Sistema gastrointestinal (hígado, páncreas, bazo, pared abdominal y periné); Cirugía torácica, cardiopulmonar y vascular periférica.

Créditos: 10-10-0.            Horas de teoría: 160.      Horas de práctica:

0. Duración: 16 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Preclínico.

**MED-307      Pediatría**

Los estudiantes reciben conocimientos básicos sobre las patologías pediátricas más frecuentes y la forma de diagnosticarlas. Toman historia clínica y realizan examen físico completo, presentando luego los casos a discusión en grupos de 10 a 12 estudiantes guiados por un profesor. En las salas, a cada estudiante se le asignan dos casos semanales para estudio y evaluación, dividiéndose en grupos de seis estudiantes por cada profesor. Una tercera parte del programa es dedicada a la consulta externa y emergencias. Los estudiantes rotan también por las áreas de aislamiento y lactantes, asisten a las conferencias radiológicas y a sesiones de interpretación de radiología infantil.

Créditos: 16-15-20.

Horas de teoría: 146.      Horas de práctica: 200.      Horas de servicio nocturno: 112.

Duración: 10 semanas (ago.-oct. o ene.-mar.).

Prerrequisitos: MED-310, MED-311, MED-312, MED-313.

**MED-308      Patología Médica II**

El estudiante es expuesto a la patología médica a través de conferencias y talleres que comprenden unidades didácticas de: Endocrinología, Dermatología, Hematología, Oncología, Nefrología, Alergia, Inmunología, Neurología, Geriátrica y Radiología.

Créditos: 20-20-0.      Horas de teoría: 320.      Horas de práctica:

0. Duración: 16 semanas. Prerrequisitos: MED-305, MED-306.

**MED-309      Patología Quirúrgica II**

En unidades didácticas integradas con sus relacionadas en la patología médica, el estudiante es expuesto a la patología quirúrgica con una visión amplia y científica, dándole preferencia a la patología local y regional. Las unidades didácticas se refieren a: Ortopedia y Traumatología, Cirugía endocrina, Urología, Neurocirugía y Rehabilitación.

Créditos: 10-10-0.      Horas de teoría: 160.      Horas de práctica:

0. Duración: 16 semanas. Prerrequisitos: MED-305, MED-306.

**MED-310      Preinternado Médico I**

Durante este período el estudiante rota por los siguientes departamentos de Medicina Interna: Enfermedades infecciosas, Reumatología, Gastroenterología, Cardiología, Neumología y Radiología. Bajo supervisión, se dedica a la aplicación práctica de sus conocimientos, técnicas y experiencias obtenidas en las clases, laboratorios y facilidades clínicas. Este período hace al estudiante activo en la presentación de casos, seminarios, sesiones de revisión de la literatura médica e investigativa moderna y muy especialmente sobre los temas que abarcan la problemática de salud en el país. La asignatura se cursa individualmente.

Créditos: 4-15-20.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 60.

Duración: 3 semanas. Prerrequisitos: MED-308, MED-309.

### **MED-311      Preinternado Quirúrgico I**

Durante este período el estudiante rota por los siguientes departamentos de Cirugía: Cirugía plástica, reconstructiva y cirugía menor; Otorrinolaringología; Oftalmología; Anestesiología; Sistema gastrointestinal (hígado, páncreas, bazo, pared abdominal y periné); Cirugía torácica, cardiopulmonar y vascular periférica. Bajo supervisión, se dedica a la aplicación práctica de sus conocimientos, técnicas y experiencias obtenidas en las clases, laboratorios y facilidades clínicas. Este período hace al estudiante activo en la presentación de casos, seminarios, sesiones de revisión de la literatura médica e investigativa moderna y muy especialmente sobre los temas que abarcan la problemática de salud en el país. La asignatura se cursa individualmente.

Créditos: 4-15-20.      Horas de teoría: 60.      Horas de práctica: 80.

Duración: 4 semanas.      Prerrequisitos: MED-308, MED-309.

### **MED-312      Preinternado Médico II**

Durante este período el estudiante rota por los siguientes departamentos de Medicina Interna: Endocrinología, Dermatología, Hematología, Oncología, Nefrología, Alergia, Inmunología, Neurología, Geriátrica y Radiología. Bajo supervisión, se dedica a la aplicación práctica de sus conocimientos, técnicas y experiencias obtenidas en las clases, laboratorios y facilidades clínicas. Este período hace al estudiante activo en la presentación de casos, seminarios, sesiones de revisión de la literatura médica e investigativa moderna y muy especialmente sobre los temas que abarcan la problemática de salud en el país. La asignatura se cursa individualmente.

Créditos: 4-15-20.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 60.

Duración: 3 semanas.      Prerrequisitos: MED-308, MED-309.

### **MED-313      Preinternado Quirúrgico II**

Durante este período el estudiante rota por los siguientes departamentos de Cirugía: Ortopedia y Traumatología, Cirugía endocrina, Urología, Neurocirugía y Rehabilitación. Bajo supervisión, se dedica a la aplicación práctica de sus conocimientos, técnicas y experiencias obtenidas en las clases, laboratorios y facilidades clínicas. Este período hace al estudiante activo en la presentación de casos, seminarios, sesiones de revisión de la literatura médica e investigativa moderna y muy especialmente sobre los temas que abarcan la problemática de salud en el país.

La asignatura se cursa individualmente.

Créditos: 4-15-20.      Horas de teoría: 60.      Horas de práctica: 80.

Duración: 4 semanas.      Prerrequisitos: MED-308, MED-309.

### **MED-327      Neonatología**

El curso ofrece al estudiante la oportunidad de adquirir habilidades y destrezas en el cuidado del recién nacido sano, resucitación del recién nacido y cuidados generales del niño durante el primer mes (alimentación, higiene y profilaxis). Asimismo le da conocimientos básicos para el diagnóstico y tratamiento de las patologías más frecuentes en el recién nacido.

Créditos: 1-3-6.      Horas de teoría: 21.      Horas de práctica: 41.

Duración: 7 semanas (oct.-dic. o mar.-may.).

Prerrequisitos: MED-310, MED-311, MED-312, MED-313.

**MED-333 Microbiología Médica**

Morfología, taxonomía, patogénesis, ecología, genética y fisiología de virus, bacterias y hongos que afectan, la salud humana.

Créditos: 5-4-2. Horas de teoría: 60. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica.

**MED-337 Genética Clínica**

Estudia la atención médica directa de los individuos y familias con trastornos hereditarios y se ocupa de la evaluación clínica, el asesoramiento o consejo genético, el diagnóstico y el tratamiento de estos pacientes. Además se revisan los recursos y métodos clínicos generales, utilizados en los servicios de la Genética de Laboratorio: Citogenética, Genética Molecular o Genética Bioquímica, entre otros.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Premédica

**MED-353 Psiquiatría**

Los estudiantes reciben información teoricopráctica, ya utilizando pacientes ambulatorios así como internados en los servicios psiquiátricos de los hospitales e instituciones donde la Universidad tiene acceso. Los casos interesantes son discutidos en seminarios y mesas redondas. Los pacientes internados en instituciones psiquiátricas son examinados con regularidad para permitir que los estudiantes participen de las técnicas de tratamiento y observen sus resultados.

Créditos: 4-20-20. Horas de teoría: 98. Horas de práctica: 100.

Duración: 5 semanas (may.-jun. o jul.-ago.)

Prerrequisitos: MED-310, MED-311, MED-312, MED-313.

**MED-403 Clínica Psiquiátrica**

Durante este período el estudiante se dedica a la aplicación práctica de sus conocimientos, técnicas y experiencias obtenidas en las clases, laboratorios y facilidades clínicas, utilizando pacientes ambulatorios así como internados en los servicios psiquiátricos de los hospitales e instituciones donde la Universidad tiene acceso. Los casos interesantes son discutidos en seminarios y mesas redondas. Los pacientes internados en instituciones psiquiátricas son examinados con regularidad para permitir que los estudiantes participen de las técnicas de tratamiento y observen sus resultados.

Créditos: 6-15-20.

Horas de teoría: 90. Horas de práctica: 120. Horas de servicio nocturno: 64.

Duración: 6 semanas (may.-jun. o nov.-dic.).

Prerrequisitos: Ciclo Clínico (Preinternado).

**MED-404 Clínica Gineco-obstétrica**

Durante este período el estudiante es expuesto a una rica experiencia en relación con el embarazo normal y patológico, con la patología ginecológica y con las clínicas de planificación familiar. Hace revisión semanal de literatura gineco-obstétrica actualizada y asiste a los seminarios de educación sexual. Realiza servicios de guardia cada 4 días y asiste como ayudante a las intervenciones quirúrgicas ginecológicas y obstétricas. Durante este período debe realizar un mínimo de 20 partos e intervenir en los casos de emergencia y en las atenciones al recién nacido. La asignatura se cursa individualmente.

Créditos: 10-15-20.

Horas de teoría: 120. Horas de práctica: 160. Horas de servicio nocturno: 88.

Duración: 8 semanas (jun.-ago. o dic.-feb.).

Prerrequisitos: Ciclo Clínico (Preinternado).

#### **MED-405 Clínica Médica**

Durante este período el estudiante rota por los diferentes departamentos de medicina interna. Bajo supervisión, se dedica a la aplicación práctica de sus conocimientos, técnicas y experiencias obtenidas en las clases, laboratorios y facilidades clínicas. Este período hace al estudiante activo en la presentación de casos, seminarios, sesiones de revisión de la literatura médica e investigativa moderna y muy especialmente sobre los temas que abarcan la problemática de salud en el país. Se incluyen 18 horas de toxicología. La asignatura se cursa individualmente.

Créditos: 14-15-20.

Horas de teoría: 180. Horas de práctica: 240. Horas de servicio nocturno: 128.

Duración: 12 semanas (feb.-may. o ago.-nov.). Prerrequisitos: Ciclo Clínico(Preinternado)

#### **MED-406 Clínica Quirúrgica**

En rotación por diferentes departamentos quirúrgicos, el estudiante aplica sus conocimientos, habilidades y destrezas en el manejo pre y postoperatorio del paciente, haciendo discusiones de los casos, con mayor énfasis en principios de pronóstico, complicaciones y restablecimiento del paciente que en las técnicas quirúrgicas. Durante este período el estudiante es activo en la revisión de la literatura moderna y hace rotación especial de dos semanas por el departamento de anestesiología para adquirir destrezas en la intubación del paciente y un reconocimiento general de las técnicas anestésicas y de resucitación. La asignatura se cursa individualmente.

Créditos: 14-15-20.

Horas de teoría: 150. Horas de práctica: 200. Horas de servicio nocturno: 110.

Duración: 10 semanas (ago.-nov. o feb.-may.).

Prerrequisitos: Ciclo Clínico (Preinternado)

#### **MED-407 Clínica Pediátrica**

Los estudiantes se adiestran básicamente en el manejo de las patologías más frecuentes en el niño. Una unidad del programa se dedica al servicio ambulatorio de consultas externas y a emergencias; la otra mitad al trabajo con pacientes hospitalizados. Semanalmente los estudiantes realizan una conferencia bibliográfica y clinicopatológica con un profesor asignado. Además, presentan casos y tienen discusiones supervisadas sobre el manejo de los pacientes. Los estudiantes realizan guardias de 24 horas bajo supervisión de los residentes en pediatría. La asignatura se cursa individualmente.

Créditos: 10-15-20.

Horas de teoría: 120. Horas de práctica: 160. Horas de servicio nocturno:

88. Duración: 8 semanas (dic.-feb. o jun.-ago.).

Prerrequisitos: Ciclo Clínico (Preinternado).

**MED-408 Medicina Social o Familiar**

Durante este período el estudiante, bajo supervisión, se dedica a la aplicación práctica de sus conocimientos, técnicas y experiencias obtenidas en las clases, laboratorios y facilidades clínicas. Este período hace al estudiante activo en el tratamiento de paciente ambulatorio, exponiéndolo muy especialmente a las enfermedades que abarcan la problemática de salud en el país. La asignatura se cursa individualmente. Créditos: 6-15-20.

Horas de teoría: 90. Horas de práctica: 120. Horas de servicio nocturno: 64. Duración: 6 semanas (nov.-dic. o may.-jun.). Prerrequisitos: Ciclo Clínico (Preinternado).

**MED-459 Anatomía y Fisiología**

Enseña al estudiante los principales órganos y funciones del cuerpo humano, familiarizándolo con la Descripción, topografía y disección de las diferentes regiones anatómicas, así como su aplicación clínica médica.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101.

**MED-501 Introducción a la Quiropráctica**

Introducción a un tipo de medicina alternativa que se ocupa del diagnóstico, el tratamiento y la prevención de los trastornos del sistema neuromusculoesquelético.

Créditos: 3-1-4. Horas de teoría: 15. Horas de práctica: 60. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Preinternado.

**MED-502 Nutrición**

La nutrición estudia todos los procesos bioquímicos y fisiológicos que suceden en el organismo para la asimilación del alimento y su transformación en energía y diversas sustancias. Lo que también implica el estudio sobre el efecto de los nutrientes sobre la salud y enfermedad de las personas. Se revisa el aprovechamiento de los nutrientes y el mantenimiento del equilibrio homeostático del organismo a nivel molecular o microsistémico (relacionados al equilibrio de elementos como enzimas, vitaminas, minerales, aminoácidos, glucosa, transportadores químicos, mediadores bioquímicos y hormonas) y a nivel macrosistémico (relacionados a la absorción, digestión, metabolismo y eliminación).

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Preinternado.

**MED-507 Manejo de las Emergencias en Medicina Interna.**

Revisión de las emergencias médicas o urgencia médicas, que plantean una amenaza inmediata para la vida de una persona y cuya asistencia no puede ser demorada.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0. Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Preinternado.

### **MED-900 Trabajo de Grado**

Trabajo científico supervisado, el cual permitirá evaluar la integración de los conocimientos adquiridos por el estudiante a lo largo de su carrera de Medicina. Este podrá realizarse junto con el Internado académico, pero su presentación no se hará hasta después de finalizado dicho internado.

Créditos: 6 Horas de teoría: 0. Horas de supervisión: 90 Duración: 2 años.

Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## **ODO - ODONTOLÓGÍA**

### **ODO-100 Anatomía Dental**

Comprende el estudio detallado de la Anatomía de los dientes y el valor de ésta en las relaciones de oclusión, articulación, masticación y estética. Es esencialmente una materia práctica.

Créditos: 5-3-6. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

### **ODO-104 Histología Buco-Dental**

Incluye el estudio de la formación de la boca y la cara, así como el desarrollo embriológico de los órganos bucales y dentarios. Es parte de la misma, el estudio histológico a fondo de los elementos y estructuras de los tejidos. Finalmente se hacen consideraciones acerca de la histofisiología de órganos y tejidos bucales.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

### **ODO-111 Epidemiología**

El curso capacita al estudiante para analizar el proceso Salud-Enfermedad, su distribución y origen en la sociedad. Los habilita además, para identificar y aplicar los diferentes índices epidemiológicos utilizados para el diagnóstico en Salud Bucal.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

### **ODO-112 Economía Dental**

Tiene por objeto darle los conocimientos y/o mecanismos al estudiante para lograr una adecuada organización en el trabajo profesional, aprovechamiento de tiempo, disposición del instrumental odontológico, manejo y cuidado del Consultorio Dental, aspectos relacionados con la Economía Dental, horarios y las normas y factores fundamentales que determinan el éxito en la economía de cualquier profesión.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-351.

#### **ODO-114      Ética Odontológica Legal**

La ética Odontológica Legal tiene como objetivo enseñar al estudiante la responsabilidad que le corresponderá como profesional frente a su comunidad y concientizar en lo referente al papel que debe asumir a través del ejercicio de su profesión en la solución de los problemas de Salud Bucal, además de demostrar la importancia de los aspectos legales en la Odontología.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-351.

#### **ODO-115      Principios de Odontología**

Se incluye al final de los estudios generales y al principio del ciclo profesional con el propósito de exponer al estudiante a la realización del ejercicio de la Odontología desde el punto de vista práctico. En ella conocerán los diferentes modos de ejercer la profesión, sus especialidades y la necesidad e importancia de la actualización para un buen ejercicio.

Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

#### **ODO-120      Materiales Dentales**

Comprende la revisión y estudio de una serie de principios físicos y químicos aplicables a los diferentes materiales que se usan en odontología, así como su correcta preparación y uso.

Créditos: 4-3-3.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

#### **ODO-121      Operatoria Dental I**

Enseña los diversos procedimientos y técnicas que tienen por finalidad devolver a los dientes su equilibrio biológico cuando el mismo ha sido alterado, ya en su estructura, su función o su estética.

Créditos: 6-3-6.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-100, ODO-104, ODO-120.

#### **ODO-123      Prótesis I**

Comprende la enseñanza de los diferentes métodos y técnicas utilizadas en la toma de impresiones de pacientes adéntulos. La primera es en Pre-Clínica sobre modelos.

Créditos: 4-2-4.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-100, ODO-120.

### **ODO-207 Patología Bucal I**

Comprende el estudio de las enfermedades de los dientes y de los tejidos de la cavidad bucal. Estudia además, las repercusiones de enfermedades generales en la boca o zonas anexas.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-104, ODO-301.

### **ODO-214 Salud Pública**

Incluye los conocimientos que permitirán al estudiante, identificarse con el estudio de los problemas sociales, económicos, éticos y culturales que puedan surgir de las relaciones del Odontólogo como persona o miembro de su profesión con el medio social. Su papel como parte de su sistema ecológico, resaltando la importancia de la Odontología Social como ciencia.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-111.

### **ODO-215 Odontología Sanitaria**

Comprende la revisión y estudio de los métodos y técnicas para el diagnóstico y tratamiento de los problemas de Salud Bucal en las comunidades y ayudará al estudiante a ubicarse en el medio donde se desenvolverá posteriormente, permitiéndole conocer qué parte de las funciones en el equipo de salud, le corresponde y sus relaciones con los demás.

Créditos: 2-1-4. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-214.

### **ODO-216 Odontología Preventiva**

El curso proporciona al estudiante los conocimientos teórico-prácticos que lo capacitan para comprender la importancia de la aplicación a diferentes niveles de la prevención en la Odontología y analizar y utilizar los diferentes métodos para prevenir las enfermedades más frecuentes en la cavidad bucal.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-215.

### **ODO-222 Operatoria Dental II**

Enseña los diversos procedimientos y técnicas que tienen por finalidad devolver a los dientes sus equilibrio biológico cuando el mismo ha sido alterado. En este segundo ciclo como práctica de Pre-Clínica sobre maniqués.

Créditos: 5-3-6. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-121.

**ODO-224      Prótesis II**

Comprende la enseñanza de los diferentes métodos y técnicas utilizados en la toma de impresiones de pacientes adéntulos, así como la construcción de las prótesis correspondientes. Se realizan ensayos en dos etapas: una Pre-Clínica, sobre los modelos y una Clínica sobre pacientes.

Créditos: 5-2-6.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-123.

**ODO-225      Prótesis Parcial Removible**

Aplicación de los principios que cubren las técnicas relacionadas con la construcción de dentaduras parciales, con énfasis en el diagnóstico del caso, los tipos de materiales a usar, así como los medios de fijación a los dientes utilizados como puntos de apoyo.

Créditos: 4-2-4.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-222, ODO-224, ODO-234.

**ODO-230      Anestesia**

Tiene como finalidad enseñar en forma teórico-práctica el uso de la anestesia local en los casos de tratamiento de pacientes con lesiones dentales o de los tejidos de la cavidad bucal.

Créditos: 1-1-0.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-012.

**ODO-231      Cirugía Bucal I**

Comprende la enseñanza teórico-práctica de los procesos de la boca cuyo tratamiento se realiza mediante el uso de técnicas quirúrgicas. Tiene un lado teórico y luego práctico en la escuela.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-230.

**ODO-234      Periodoncia I**

Tiene como finalidad enseñar a los estudiantes las condiciones clínicas normales y los estados patológicos de los tejidos periodontales; así como el diagnóstico, etiología, prevención y los cambios radiográficos que se presentan en los procesos inflamatorios y traumáticos. Se enseña teóricamente.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-012, ODO-104.

**ODO-235      Periodoncia II**

Comprende los distintos procedimientos técnicos aplicados en la eliminación de las lesiones periodontales; además enfoca la importancia de la oclusión en la prevención de la salud periodontal, así como las enfermedades generales que repercuten en el periodonto. Se enseña teórica y prácticamente.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-234.

**ODO-250      Clínica Integral I**

Es la aplicación total de los conocimientos biológicos y de los procedimientos técnicos a la prevención y tratamiento de las enfermedades bucales de un paciente. La Clínica Integral sirve para coordinar la enseñanza de las diferentes materias, propiciando que el estudiante integre los conocimientos dentro del concepto de promoción de la Salud Bucal.

Créditos: 4-0-8.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 120.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-222, ODO-224, ODO-230, ODO-234, ODO-331.

**ODO-301      Anatomía Patológica**

Relaciona los principales elementos e las lesiones sistemáticas que afectan al hombre y que pudieran repercutir en la cavidad bucal, reconoce lesiones bacterianas, virales e infectocontagiosas sistémicas y sus manifestaciones bucales.

Identifica las características de una neoplasia benigna o maligna tanto desde el punto de vista macroscópico como microscópica. Interpreta correctamente un reporte histopatológico.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Ciencias Básicas.

**ODO-302      Patología Bucal II**

Comprende el estudio de las enfermedades de los dientes, y de los tejidos de la cavidad bucal. Estudia, además, las repercusiones que enfermedades generales producen en la boca o zonas anexas.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-207.

**ODO-316      Hospital. Labor Extramural I**

Es la práctica de la enseñanza de las diferentes materias para que el estudiante integre los conocimientos adquiridos. Esta labor se realiza en hospitales, asilos y barrios cercanos a la ciudad.

Créditos: 4-0-8.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 120.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-250.

### **ODO-324 Coronas y Puentes**

Las Coronas y Puentes es el arte o la ciencia de la restauración de un único diente o del reemplazo de uno o más dientes mediante la instalación de un aparato no removible.

Créditos: 4-2-4. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-222, ODO-225.

### **ODO-325 Odontopediatría**

Tiene por finalidad suministrar los conocimientos necesarios para poder solucionar científicamente los problemas buco-dentales, que presentan los pacientes infantiles y saber además, cuando deben remitirlos a un especialista. Se enseña teórica y prácticamente. Los estudiantes tienen además un ciclo de trabajo en niños de distintas instituciones.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-250.

### **ODO-331 Radiografía I**

Esta primera parte comprende todo lo relacionado con la producción y uso de los rayos X; uso e indicaciones precisas en cada tipo de placa radiográfica así como las técnicas más corrientes en la toma de radiografías intra-bucales. Finalmente comprende la interpretación de las radiografías apicales y bite-wing.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

### **ODO-332 Cirugía Bucal II**

Esta asignatura comprende la enseñanza teórico-práctica de los procesos de la boca cuyo tratamiento se realiza mediante el uso de técnicas quirúrgicas. Tiene un ciclo teórico y luego prácticas en la escuela y hospitales.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-231.

### **ODO-333 Endodoncia**

Proporcionar al estudiante los conocimientos científicos y técnicos, así como el adiestramiento necesario para la prevención, examen, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades pulpares y sus complicaciones teniendo en cuenta relaciones dentro del organismo humano, visto como un todo. Se hará énfasis en los métodos y técnicas que tengan fundamento científico y que representen el rumbo actual de la disciplina.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-334.

### **ODO-334 Radiografía II**

Abarca la historia de los rayos X y su valor en el diagnóstico de las lesiones buco-dentales y su uso en el tratamiento de ciertas enfermedades. Técnicas que se usan intra o extra-oralmente. Revelado. Fijado e interpretación.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-331.

### **ODO-337 Diagnóstico Clínico I**

Conjuga los conocimientos teóricos con la realidad de la clínica, resalta la importancia de la primera visita, etc. Se estudian los métodos de interrogatorio, procedimientos de examen clínico, exámenes complementarios, su oportunidad e interpretación para relacionar la Salud Bucal con la general. Incidencia de estos factores en el pronóstico e instauración de un plan de tratamiento adecuado.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-301.

### **ODO-351 Clínica Integral II**

Al igual que la ODO-250, se trata de la aplicación del total de los conocimientos biológicos y de los procedimientos técnicos a la prevención y tratamiento de las enfermedades bucales de un paciente. La Clínica Integral sirve para coordinar la enseñanza de las diferentes materias, propiciando así el que el estudiante integre los conocimientos dentro del concepto de promoción de la Salud Bucal.

Créditos: 4-0-8. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 120.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-250.

### **ODO-352 Clínica Integral III**

Es la aplicación total de los conocimientos biológicos y de los procedimientos técnicos para la prevención y tratamiento de las enfermedades bucales de un paciente. La Clínica Integral sirve para coordinar la enseñanza de las diferentes materias, propiciando que el estudiante integre los conocimientos dentro del concepto de promoción de la Salud Bucal.

Créditos: 6-0-8. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 120.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-351.

### **ODO-400 Anatomía Aplicada**

Tiene como finalidad hacer que el estudiante pueda ver la importancia de saber anatomía en relación con cirugía y patología bucal. En términos generales es una correlación entre anatomía, fisiología, patología, cirugía y diagnóstico.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-302, ODO-332.

### **ODO-417 Hospital. Labor Extramural II**

Es el trabajo que realizan los estudiantes a partir del 8vo. Semestre en hospitales, escuelas y comunidades pequeñas, situado a una distancia no muy lejana de la Universidad. En estos sitios, el estudiante no sólo aplica sus conocimientos odontológicos, sino también aprende a ver la realidad socioeconómica de la población dominicana, especialmente en las escuelas de barrios pobres.

Créditos: 4-0-8. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 120.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-316.

### **ODO-418 Hospital. Labor Extramural III**

Es la práctica clínica, que realizan los estudiantes del primer semestre, en comunidades cercanas a la Universidad.

Créditos: 4-0-8. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 112.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-417.

### **ODO-419 Hospital. Labor Extramural IV**

Es la práctica de la enseñanza de las diferentes materias, propiciando que el estudiante integre los conocimientos adquiridos. Esta labor se realiza en hospitales, asilos y barrios cercanos a la ciudad.

Créditos: 5-0-20. Horas de teoría: 0. horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-418.

### **ODO-420 Administración en Salud**

Ofrece los aspectos fundamentales de administración, para asegurar que la conducta del Odontólogo al frente de un servicio de salud, se base en un conocimiento sólido de la administración pública y sanitaria del país.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-316.

### **ODO-426 Odontopediatría II**

Al igual que la Odontopediatría I, tiene por finalidad suministrar los conocimientos necesarios, para poder solucionar científicamente los problemas buco-dentales que presentan los pacientes infantiles y saber, además, cuando deben remitirlos a un especialista. Se enseña teórica y prácticamente. Los estudiantes tienen además un ciclo de trabajo en niños de distintas instituciones.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-325.

### **ODO-427 Oclusión**

Tiene como finalidad identificar las alteraciones morfofuncionales y patógenas del sistema estomatognático y de diagnosticar y tratar correctamente cualquier tipo de disfunción mandibular.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-030.

### **ODO-433 Diagnóstico Clínico II**

Persigue capacitar al estudiante para realizar un diagnóstico correcto de las enfermedades buco-dentarias (sistema estomatognático), así como de las manifestaciones bucales de las enfermedades generales más frecuentes en nuestro medio. Se hará énfasis en el diagnóstico diferencial y en el conocimiento de la evolución de las enfermedades a fin de poder establecer un pronóstico y orientar el tratamiento.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-337.

### **ODO-440 Ortodoncia I**

Esta asignatura tratará sobre las bases científicas de esta importante disciplina que ha sido la primera en constituirse como especialidad odontológica. Su contenido abundará sobre temas como crecimiento y desarrollo craneofacial, oclusión normal, clasificación y etiología de las maloclusiones y principios biomecánicos del movimiento dentario, por lo que esta primera parte de la materia será de un alto interés biológico.

Créditos: 2-1-3. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-427.

### **ODO-441 Ortodoncia II**

Esta asignatura aportará al estudiante conocimientos básicos acerca de los elementos necesarios para la realización de un correcto diagnóstico ortodóntico. Temas sobre ortodoncia preventiva, interceptiva o correctiva proporcionarán información en relación con técnicas y tratamiento ortodónticos. Se hará hincapié en el papel que deberá desempeñar el odontólogo no especialista así como en sus limitaciones.

Créditos: 2-1-3. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-440.

#### **ODO-449      Investigación**

Es la aplicación del método científico y estadístico para problemas y encontrar explicaciones a fenómenos naturales, determinando de manera sistemática, controlada, empírica y crítica las proposiciones hipotéticas acerca de las presuntas relaciones entre dichos fenómenos.

Créditos: 1-1-0.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ciclo Básico Común.

#### **ODO-453      Clínica Integral IV**

Es la aplicación total de los conocimientos biológicos y de los procedimientos técnicos a la prevención y tratamiento de las enfermedades bucales de un paciente. La Clínica Integral sirve para coordinar la enseñanza de las diferentes materias, propiciando que el estudiante integre los conocimientos dentro del concepto de promoción de la Salud Bucal.

Créditos: 10-0-20.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-352.

#### **ODO-454      Clínica Integral V**

Es la aplicación total de los conocimientos biológicos y de los procedimientos técnicos a la prevención y tratamiento de las enfermedades bucales de un paciente. La Clínica Integral sirve para coordinar la enseñanza de las diferentes materias, propiciando que el estudiante integre los conocimientos dentro del concepto de promoción de la Salud Bucal.

Créditos: 10-0-20.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-453.

#### **ODO-455      Clínica Integral VI**

Planifica y ejecuta planes de tratamientos integral, aplicando los conocimientos adquiridos en el diagnóstico, planificación y ejecución del plan de tratamiento de las enfermedades bucales de un paciente.

Durante el ejercicio docente – asistencial debe realizar los requisitos de clínica.

Créditos: 10-0-20.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-454.

#### **ODO-457      Clínica Integral VII**

Coordina la aplicación de las actividades adquiridas sobre las diferentes especialidades proporcionándole al alumno la integración de sus conocimientos en la actividad clínica sobre la base de la prevención y la formación de la salud bucal.

Diagnostica, planifica y ejecuta la rehabilitación de un paciente donde se deban aplicar conocimientos de 5 áreas de la odontología considerándose un paciente rehabilitado por odontología general integral.

Créditos: 10-0-20.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ODO-455.

### **ODO-900 Trabajo de Grado**

Realizar una investigación en cualquiera de las especialidades de la odontología.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## **ORI - ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA**

### **ORI-100 Orientación Universitaria**

Esta asignatura versa sobre la estructura, organización y reglamentaciones de la Universidad. Además, trata sobre cómo se desenvolverá tu vida académica y cuáles son tus deberes y derechos. Te preparan para la vida universitaria, a través de técnicas de estudios y desarrollo de destrezas del pensamiento.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 15. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

## **POL - CIENCIAS POLÍTICAS**

### **POL-610 Ciencia Política I**

Se trata de bosquejar el concepto de Ciencia Política partiendo de una discusión sobre el ámbito de la Política, entendida esta como un aspecto de Sociedad. Luego de aislar los diferentes puntos de vista desde los cuales pueden ser considerados esa dimensión social, se tratará de ofrecer una visión de conjunto de la disciplina considerada como un coherente campo de estudio diferenciándolo de las demás disciplinas que tienen igual objeto de estudio o que utiliza idéntico método. Todo ello y una presentación de sus principales enfoques teóricos permitirá como conclusión, plantear una discusión acerca de la utilidad de la Ciencia Política.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **POL-611 Ciencia Política II**

Esta disciplina profundizará la realidad política dominicana; desde el punto de vista de los aportes académicos realizados. Hace hincapié en los valores y principios éticos que deben acompañar a quienes se dedican a esta actividad pública del ejercicio gubernamental en todos los niveles. La tolerancia y la moralidad tienen que estar presente en el desempeño político para garantizar una democracia real.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-610.

**POL-612 Historia del Pensamiento Político I**

Se inicia con una introducción que comprende los objetivos, metodología y fijación de los períodos de la asignatura; así como también acerca de las instituciones políticas de la comunidad primitiva, y de las teorías del origen de la sociedad; la Sociedad Esclavista; el Mundo Medieval-Feudal y el Advenimiento del Capitalismo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**POL-613 Historia del Pensamiento Político II**

Esta asignatura es continuación de Pensamiento Político I. Abarca desde el Mundo Moderno, El Renacimiento y Humanismo hasta nuestros días. Está dividida en los siguientes períodos: Inicio del Capitalismo, Surgimiento del Estado-Nación, y el desarrollo de las concepciones absolutista; en segundo lugar el liberalismo político fruto de las Revoluciones Burguesas de los siglos XVII y XVIII. El surgimiento del Socialismo y sus variantes como resultados de la revolución proletaria de los siglos XIX y XX. El nacimiento de las corrientes conservadoras y racionarias que van desde el: Tradicionalismo, Conservadurismo, Fascismo y Nacional Socialismo.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-612.

**POL-616 Gobierno, Estado y Sociedad**

Introducir al participante en el escenario de las instituciones y la conceptualización política y su espacio en la conformación de los estamentos de poder en una sociedad.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-610.

**POL-620 Partidos Políticos y Grupos de Presión**

Ofrecer a los estudiantes una visión teórica de análisis e interpretación acerca del origen y evolución de los partidos políticos y los grupos de presión. Para ello se utilizará en el enfoque conceptos y terminologías propias de la politología y la sociología política. Obtener una mayor comprensión de nuestra realidad política, conociendo e investigando los grupos y partidos de nuestro pasado y presente político. Los temas del financiamiento partidario; la partidocracia, crisis partidarias latinoamericanas.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-610.

### **POL-622 Sistema Político Dominicano**

Esta asignatura se propone analizar las situaciones políticas que se presentan en el país de manera cotidiana. Ver el origen de las controversias sociales; sus desarrollos, incidencias y repercusiones en el equilibrio político del país. Comprender las acciones gubernamentales para atender las demandas de los diversos sectores de la sociedad dominicana; sus aciertos y errores de ejecución. Estudiar como las presiones políticas y económicas de naciones y organismos internacionales inciden de diversas maneras en el acontecer político nacional, generando tensiones que pudieran alterar el equilibrio y la gobernabilidad de la nación.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-610.

### **POL-624 Opinión Pública y Propaganda Política**

Ofrecer a los estudiantes del programa de postgrado de Ciencias Políticas la oportunidad de conocer y discutir el significado, contenido y método para analizar, formar y modificar la opinión pública y la propaganda política. Conocer los métodos modernos de marketing político electoral. Manejos de campañas y usos adecuados de los medios de comunicación.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-620.

### **POL-625 Gobierno y Política en América Latina**

Busca dar a los estudiantes una visión general acerca de las situaciones políticas sociales económicas, de la región desde el siglo XIX hasta el presente. Es decir desde los inicios de la etapa de la Independencia y de la evolución de la vida republicana y posibilitarlo de realizar un análisis crítico de los principales problemas heredados y que afectan a los países del hemisferio. Además del breve fondo histórico, se analizarán los sistemas gubernamentales, sus estructuras, el funcionamiento de las instituciones políticas y especial referencia con sus relaciones, con los Estados Unidos y otras metrópolis.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **POL-626 Pensamiento Político Dominicano**

Esta asignatura comprende la trayectoria del pensamiento político dominicano, desde sus orígenes hasta los pensadores actuales. Se ha dividido en etapas que siguen un orden cronológico en el tiempo y la historia. La primera etapa corresponde al final del Siglo XIX y se caracteriza por los iniciadores del Pensamiento Político Dominicano. La segunda etapa corresponde a los pensadores de principios del siglo XX y que coinciden con la época de la primera Intervención Americana y post intervención. La tercera etapa trata de la época de Trujillo, y la cuarta etapa engloba a los pensadores contemporáneos que han enriquecido, el ambiente político dominicano.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-622.

### **POL-627 Métodos de Investigación en Ciencias Políticas**

Se pretende desarrollar en los participantes conocimientos y competencias básicas que le permitirán elegir estrategias, métodos y técnicas para abordar científicamente una investigación en el campo de las Ciencias Políticas. Determinar las funciones e importancias de las hipótesis, de las variables y sus indicadores en una investigación en este campo. Permitir que el estudiantado aplique las reglas y herramientas metodológicas puestas a su disposición para la realización de las investigaciones presentes y futuras en que deben involucrarse en virtud de su quehacer político; y de forma inmediata en la elaboración y presentación de su proyecto de tesis de la maestría.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-623.

### **POL-628 Políticas Medio-Ambientales**

Esta asignatura se propone despertar conciencia ante los graves problemas de la contaminación de nuestros recursos hídricos; zonas costeras, mar territorial y patrimonial; la deforestación de los sistemas montañosos y del aire que respiramos. Pretende armonizar y proteger el equilibrio ecológico de nuestra hábitat versando sobre las medidas y acciones gubernamentales que garanticen la sostenibilidad.

Los recursos naturales de las naciones y su explotación racional se conocen y regulan mediante convenios, acuerdos bilaterales y multilaterales. También son importantes las conferencias mundiales que buscan mantener un equilibrio apropiado para la salud del planeta.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **POL-629 Técnicas de Elaboración de Tesis**

Desarrollar a los estudiantes instrumentos y herramientas académicas que les permitan elaborar la fase del diseño y la construcción del informe final de sus investigaciones. Incorporar estrategias y medios fundamentales para la selección de temas de investigación y para la formulación de problemas. Los pasos que conducirán al proyecto final de tesis van desde el planteamiento inicial del problema, los antecedentes de la investigación, revisión de la literatura, justificación, tipo de investigación marcos teóricos, aplicación de muestras, plan de trabajo y cronograma, desarrollo capitular, conclusiones, recomendaciones, bibliografía, anexos, hasta el manejo de la defensa o sustentación de las tesis.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-627.

### **POL-630 Relaciones Internacionales Contemporáneas**

Con la presente asignatura se pretende dar cuenta, aunque de forma sucinta, de los acelerados y profundos cambios experimentados en las más recientes décadas por la sociedad internacional, cambios globales de naturaleza multidimensional que no sólo han implicado el surgimiento de nuevos actores sino también, al propio tiempo, una configuración del poder mundial.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**POL-632 Organizaciones Internacionales**

Historia de la Sociedad de Naciones de Ginebra Suiza. Surgimiento de las Naciones Unidas (ONU); Estructuras dependientes de naturaleza económica, sociales y ambientales. La Organización de Estados Americanos (OEA), historia y composición actual; Organizaciones de naturaleza política, militar, económica, social y ambiental independientes. Pactos Regionales de Defensas OTAN, TIAR, SEATO, etc. Uniones políticas africanas y árabes, entre otras.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**POL-633 Política Estratégica Internacional**

Esta asignatura pretende hacer un análisis crítico del proceso de las políticas y estrategias internacionales de los Estados a partir de las distintas escuelas y enfoques de las relaciones internacionales hasta la nueva estructura global de nuestros días. Establecer los anexos con disciplinas afines como la geopolítica. Analizar las políticas de alianzas y bloques militares y las regiones sometidas a presiones hegemónicas y de influencias de Potencias.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-630.

**POL-634 Derecho Diplomático y Consular**

Historia de la Diplomacia. La convención de la Habana de 1928. Las Convenciones de Ginebra de 1961 y 1963. La Diplomacia Bilateral. La Diplomacia Multilateral. La Diplomacia de los Jefes de Estados y de los Ministros de Relaciones Exteriores. Categorías de las representaciones: legaciones, embajadas, oficinas de comercio o de asuntos determinados. La función de negociación diplomática.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: POL-630.

**POL-636 Relaciones Dominico-Haitianas**

Historia de las formaciones de ambas naciones. El peso de las decisiones de las metrópolis. De la confrontación a la negociación; realidades prácticas de integración supranacional-regional. La identidad nacional; procesos de asimilación, dificultades y la cooperación binacional en lo económico, social, sanitario, seguridad y cultural.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**POL-900 Tesis**

Los maestrantes realizarán investigaciones de naturaleza: explorativas, descriptivas y explicativas del pasado y el presente político dominicano preferentemente. Pudieran abordar problemas regionales o mundiales desde una perspectiva comparativa. Las investigaciones pueden ser bibliográficas o secundarias; primarias cuando tratan situaciones coyunturales presentes, medibles a través de encuestas, muestreos, entrevistas personales u observación participativa sobre diversos aspectos propios del objeto de las Ciencias Políticas.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 288.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

**POL-902 Tesis**

Los maestrantes realizarán investigaciones de naturaleza: explorativas, descriptivas y explicativas. Pudieran abordar problemas nacionales, regionales o mundiales desde una perspectiva comparativa. Las investigaciones pueden enfocar temas de integración de naturaleza económica y políticas; analizar conflictos y confrontaciones por disputas territoriales y de fronteras.

Historias de temas internacionales y de políticas exterior de diversas naciones. Aportes a la doctrina de personajes del país y de Latinoamérica.

Créditos: 6-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 288.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## **PRA - PRODUCCIÓN ANIMAL**

**PRA-201 Redacción Técnica**

Prepara de manera práctico-teórica en el conocimiento de la redacción de documentos técnicos. Se muestran los diferentes métodos que pueden ser usados al reportar los resultados de un ensayo o trabajo científico. El estudiante adquiere la destreza necesaria para organizar sus informaciones técnicas y científicas en la comunicación escrita.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: LET-102.

**PRA-210 Relaciones Humanas y Moral Profesional**

Proporciona al estudiante conocimientos que básicamente lo preparan para asumir actitudes lógicas, para la creación en sí mismo, de motivaciones e interpretaciones.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **PRA-340 Nutrición I**

Estudia los principios básicos de la nutrición animal, detalla los conceptos elementales para reconocer los elementos nutricionales. Este curso enfoca desde el punto de vista fisiológico y metabólico el efecto de los nutrientes en el individuo, y pone a disposición del estudiante la metodología analítica para conocer la proporción de nutrimentos en un alimento dando así base a un posterior manejo racional de la alimentación de los animales.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica:45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-265, VET-351

### **PRA-341 Nutrición II**

Proporciona al estudiante los conocimientos necesarios para el manejo racional de la nutrición animal racionalizada, así como el conocimiento teórico-práctico de los problemas carenciales y toxicológicos de la alimentación animal. Proporciona conocimientos útiles en el balanceo, preparación y aplicación de raciones alimentarias en animales de producción.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica:45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PRA-340.

### **PRA-355 Zootecnia General**

Características, propósitos, cualidades y defectos de las diferentes razas bovinas. Conceptos básicos en la producción de ganado, sistemas aprobados de manejo de ganadería. Características del ganado y las diferentes razas y especies en los trópicos, comportamientos, adaptación y manejo.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-250.

### **PRA-460 Mejoramiento Animal**

Suministra al estudiante los conceptos que lo harán capaz de comprender los problemas zootécnicos relacionados con el mejoramiento genético animal, haciéndolo capaz de planificar, programar y dirigir aquellas actividades tendientes al mejoramiento genético de las especies domésticas, mediante la aplicación de los métodos de selección y sistemas de apareamiento más adecuados para cada especie y situación particular.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-250, VET-170, MAT-333

### **PRA – 470 Evaluación, manejo y usos de Forrajes**

Este curso es la continuación de Pastos y Forrajes (AGR-520) en el cual se trata de definir el pasto ideal para determinada zona, explotación o utilización. Se evalúan diferentes sistemas de producción de forrajes, manejo y conservación con fines de alimentación.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-520

### **PRA-556 Ganado Ovino / Caprino**

El contenido de este curso trata los principales aspectos de la producción de ovinos y caprinos. Selección, desarrollo y cría. Origen, razas y tipos de explotaciones. Condiciones anatómicas, fisiológicas de la cría, desarrollo y nutrición. Desarrollar metodologías de enseñanza en el campo de la producción de ganado ovino y caprino que permitan incrementar las capacidades técnicas para favorecer el desarrollo de estas especies en el país

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-170, VET-351

### **PRA-560 Ganado de Carne**

El contenido de este curso trata sobre selección, desarrollo y cría del ganado de carne. Las implicaciones práctico-teórico sobre el manejo de hatos de carnes basadas en criterios anatómicos y fisiológicos modernos, hace de este curso una fuente de información amplia sobre los pormenores de este tipo de operación animal.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PRA-341.

### **PRA-561 Ganado de Leche**

Cursos sobre el origen, condiciones anatómicas, fisiológicas de la cría, desarrollo y controles del ganado lechero. Incluye en su tratado las implicaciones prácticas sobre manejo de lecheras; facilidades, nutrición y ordeño.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PRA-341.

### **PRA-562 Ganado Porcino**

Trata los aspectos del origen, razas principales, factores limitantes influyentes en la operación porcina. Los principios de selección, reproducción, alimentación, sanidad y registros son vistos en el campo teórico y práctico como componentes básicos del manejo de los suidos en sus diferentes etapas de desarrollo y producción.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PRA-341.

### **PRA-563 Apicultura**

Este curso pretende introducir a los estudiantes en todo lo referente a abejas como explotación pecuaria. Clasificación de las abejas, tipos, anatomía, comportamiento, organización y medio en que se desarrolla. La colmena, estructura, tipos. Productos de la colmena; miel, cera, propoleo polen y jalea real. El apiario; manejo, sanidad.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102.

#### **PRA-564 Avicultura**

Sistemas de operación avícola en la República Dominicana. Este curso estudia las razas y variedades de aves, anatomía, fisiología, así como los aspectos de manejo, cría y desarrollo de la gallina. La naturaleza, causa, difusión y control de las enfermedades típicas de las aves de producción en la República Dominicana son tratados en el contexto con amplitud en este curso.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-351.

#### **PRA-565 Cunicultura**

El contenido de este curso trata los principales aspectos de la producción cunicola. Selección, desarrollo y cría. Origen, razas y tipos de explotaciones. Condiciones anatómicas, fisiológicas de la cría, desarrollo, nutrición, reproducción y enfermedades más importantes. Desarrollar metodologías de enseñanza en el campo de la producción que permitan incrementar las capacidades técnicas para favorecer el desarrollo de estas especies en el país

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-351, VET-170

#### **PRA-566 Porcicultura**

Trata los principales aspectos de la producción porcina. Origen, razas principales, factores limitantes influyentes en la Operación porcina. Los principios de selección, reproducción, alimentación, sanidad y Registros son vistos en el campo teórico y práctico como componentes básicos del Manejo de los suidos en sus diferentes etapas de desarrollo y producción.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-351, VET-170

#### **PRA-568 Bovinotecnia de Carne**

El contenido de este curso trata los principales aspectos de la producción de bovinos de carne. Selección, desarrollo y cría del ganado de carne. Las implicaciones práctico-teórico sobre el manejo de hatos de carnes basadas en criterios anatómicos y fisiológicos modernos, hace de este curso una fuente de información amplia sobre los pormenores de este tipo de operación animal.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-351, VET-170

#### **PRA-570 Bovinotecnia de Leche**

El contenido de este curso trata los principales aspectos de la producción de bovinos de Leche. Selección, desarrollo y cría del ganado de leche. Origen, condiciones anatómicas, fisiológicas de la cría, desarrollo y controles del ganado lechero. Incluye en su tratado las implicaciones prácticas sobre manejo de lecheras; facilidades, nutrición y ordeño.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-351, VET-170

### **PRA-590      Procesamientos de Carnes**

Estudio sobre la tecnología de la carne desde el punto de vista de la anatomía y constitución química de tejido muscular de la canal. El contenido de este curso incluye: Técnica de manejo pre, durante y post-sacrificio en términos de normas sanitarias y legales para la carne de buena calidad.

Créditos: 3-2-3.      Horas de teoría: 30.      Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-235.

### **PRA-592      Industrias Lácteas**

Enfoque teórico-práctico sobre el manejo de la leche y su procesamiento industrial. Condiciones y/o factores que influyen el manejo de la leche: almacenamiento, transporte, procesamiento y conservación de los sub-productos lácteos, y diferentes aspectos tecnológicos de la industria láctea moderna.

Créditos: 3-2-3.      Horas de teoría: 30.      Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-235.

## **PSI - PSICOLOGÍA**

### **PSI-100      Psicología General**

Introducción a los temas fundamentales de la conducta: motivación, efectividad, percepción, aprendizaje, pensamiento, personalidad y conducta social.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **PSI-102      Psicología General**

Leyes fundamentales sobre el desarrollo de la conducta, las bases fisiológicas de la conducta, la conducta cognoscitiva, la conducta afectiva y la conducta social.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **PSI-103      Introducción a la Psicología**

Introducción a los temas fundamentales de la conducta: motivación, afectividad, percepción, aprendizaje, pensamiento, personalidad y conducta social.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **PSI-105      Psicología Aplicada**

Introducción al estudio de la conducta y las enfermedades psicosomáticas del ser humano. El conocimiento de las características, los factores que generan los trastornos de la conducta más frecuentes le proporciona los elementos fundamentales para el entendimiento de la conducta normal y anormal del ser humano. Informaciones y conocimientos teóricos acumulados sobre la génesis, características y desarrollo de los diversos trastornos psicológicos, a fin de facilitar su diagnóstico, tratamiento y/o referimiento oportuno, así como su aplicación clínica.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-100.

### **PSI-110 Psicología Industrial**

Enfoca los principios generales, conceptos y los problemas de la psicología industrial. Conocer sus instrumentos y estrategias, las técnicas, y los métodos que intervienen en factores que inciden de forma positiva o negativa en el manejo de los Recursos Humanos y la productividad, la ingeniería, la organización y todo su medio o entorno.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **PSI-115 Relaciones Humanas**

Análisis de las relaciones interpersonales y sociales del hombre.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-100.

### **PSI-120 Historia de la Psicología**

Hechos y representantes principales de la psicología científica desde sus inicios hasta la actualidad; aportes de otras disciplinas a su desarrollo.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **PSI-202 Fundamentos de la Medición Psicológica**

Introducción a las técnicas para la medición de la conducta: dispositivos básicos.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

### **PSI-203 Psicología Evolutiva**

Estudios del desarrollo físico, afectivo, intelectual y social del niño y del adolescente.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-100 o PSI-103.

### **PSI-204 Pruebas Psicológicas**

Principios para la elaboración y aplicación de pruebas psicológicas colectivas de conocimientos y aptitudes.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-202.

### **PSI-210 Psicología Educativa**

Estudio de los tipos de leyes del aprendizaje, y de sus implicaciones en el medio escolar.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-100 o PSI-103.

**PSI-212            Fundamentos de la Investigación Psicológica**

Introducción, análisis de las diferentes etapas de una investigación.  
Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-214            Diseños Paramétricos de Investigación**

Planes experimentales para la investigación de la conducta con variables dependientes de intervalo o de razón.  
Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-212.

**PSI-224            Teorías y Sistemas**

Concepciones contemporáneas de carácter científico sobre la conducta.  
Créditos: 5-5-0.            Horas de teoría: 75.            Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-120.

**PSI-226            Psicología Animal**

Estudia el comportamiento de la especie animal: Importancia del sistema nervioso y las hormonas en el comportamiento animal así como la función de la territorialidad y la forma en que los animales se comunican.  
Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-228            Psicología del Niño**

Estudio del desarrollo de la conducta humana desde la etapa prenatal hasta la pubertad.  
Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-229            Psicología del Adolescente**

Estudio del desarrollo de la conducta humana desde la pubertad hasta la edad adulta.  
Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-258            Seminario Monográfico A**

Investigaciones en el área del desarrollo filogenético u ontogenético de la conducta.  
Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-259            Seminario Monográfico B**

Desarrollo de investigaciones sobre teorías psicológicas.  
Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

### **PSI-302 Encuestas y Escalas**

Dominar las técnicas de gestión, creación, aplicación e interpretación de encuestas, escalas y entrevistas, ayudándoles a utilizarlas de manera sistemática y objetiva.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-202.

### **PSI-304 Entrevistas**

Variables y factores que intervienen en la entrevista y en la conducta verbal. Conocer la estructura de la entrevista clínica, escolar, industrial, infantil y colectiva. Así, como los aspectos éticos involucrados en la entrevista e identificar los problemas comunes. Ejecutar los pasos involucrados en una entrevista en las tres áreas citadas. Diseño de formularios de entrevista.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-202.

### **PSI-306 Registro de Conducta**

Principios para la elaboración y aplicación de técnicas de medida de conducta a través de la observación directa.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-202.

### **PSI-312 Diseños No Paramétricos de Investigación**

Aplicación estadísticas que permiten procesar los resultados de investigaciones cuantitativas, ofreciendo la posibilidad de sacar inferencias de la muestra al universo o población, y así cumplir con el objetivo de la investigación científica, de poder predecir y ofrecer perfiles de conductas específicas en los conglomerados humanos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-212.

### **PSI-314 Diseños Multivariados de Investigación**

Conocimientos acerca de las múltiples variaciones que puede sufrir una determinada variable, como consecuencia de otra. Conocer cuáles son los análisis estadísticos que dada su confiabilidad, nos permiten dar respuestas adecuadas y objetivas a los diversos problemas que se presentan en la investigación psicológica. Planes experimentales para la investigación de la conducta con variables concomitantes.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-212.

**PSI-332 Psicología de la Percepción**

Estudio de los procesos perceptuales implicados en el desarrollo humano, la naturaleza de la organización perceptual, la dinámica central de la percepción y sus definiciones fundamentales, el principio de la revolución perceptiva de la antigüedad del estímulo. Estudio de la conducta de recepción de información por parte de un organismo humano.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-334 Psicología del Aprendizaje**

Estudio de los procesos de adquisición de nuevas conductas. Conocer el estudio metódico y positivo del fenómeno del aprendizaje en sus bases, principios y modelos explicativos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-336 Psicología del Pensamiento**

Estudio de los procesos de las conductas simbólicas.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-338 Psicofisiología**

Estudio de las bases fisiológicas de la conducta animal y humana.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MED-459, PSI-102.

**PSI-342 Psicología del Ajuste**

Estudio de la conducta normal y patológica en humanos adultos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-344 Psicología de la Motivación**

Estudio de los incentivos de la conducta animal o humana.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-348            Psicología social**

Estudio de las bases históricas y teóricas de la Psicología Social, como el comportamiento del hombre en sociedad, sus desviaciones y como esta repercute en la sociedad. Además, eestudia de la conducta en grupos.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-358            Seminario Monográfico C**

Desarrollo de investigaciones en el área de la conducta cognoscitiva.

Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-359            Seminario Monográfico D**

Desarrollo de investigaciones en el área de la conducta afectiva o social.

Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PSI-102.

**PSI-403            Trastornos Psicóticos**

Estudio de las conductas patológicas de índole psicótica.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-404            Trastornos de la Personalidad**

Estudio de las conductas patológicas de índole psicopática.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-407            Trastornos Neuróticos**

Estudio de las conductas patológicas de índole neurótica o de ansiedad.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: técnicos en Psicometría o Investigación Psicológica.

#### **PSI-408            Trastornos Sexuales**

Conocer los diferentes trastornos sexuales (disfunciones y parafilias) que afectan al ser humano, y cuáles son las técnicas modernas de modificación. Principales disfunciones sexuales atendiendo a su etiología y características. Métodos y estrategias de Evaluación y tratamiento de cara a potenciar la adquisición mínima de recursos orientados a una aplicación clínica.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

#### **PSI-409            Trastornos Infantiles**

Estudio de los diferentes tipos de trastornos, los mas frecuentes en la infancia y la adolescencia, y la manera mas idónea de enfrentarlos. Identificar el alma infantil en un estilo dinámico y eficaz.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

#### **PSI-411            Exploración Clínica**

Entrenamiento en las entrevistas y cuestionarios iniciales para la evaluación de la conducta patológica.

Créditos: 2-1-2.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

#### **PSI-412            Técnicas Projectivas I**

Entrenamiento en la prueba de manchas de tinta de Rorschach y pruebas análogas.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

#### **PSI-413            Pruebas Intelectuales y Neuropsicológicas**

Estudio de las bases históricas y teóricas de la psicología Neuro-intelectuales, evaluación y repercusión en el aprendizaje del hombre y sus posibles implicaciones.

Entrenamiento en las Escalas de Wechsler Wais, Wisc y Wippsi; y sus implicaciones en el análisis clínico.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-416            Cuestionarios de Personalidad**

Entrenamiento en cuestionarios e inventarios para la evaluación de la conducta patológica.

Créditos: 2-1-2.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-417            Técnicas Projectivas II**

Entrenamiento en el Test de percepción temática y pruebas análogas.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-421            Terapia Conductual I**

Entrenamiento en técnicas terapéuticas fundamentales en el condicionamiento instrumental.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-422            Terapia Verbal**

Entrenamiento en técnicas terapéuticas cuyo instrumento básico es el diálogo cliente-terapeuta.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-423            Terapia Farmacológica**

Estudio de los productos químicos utilizados para modificar la conducta patológica.

Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-426            Terapia Conductual II**

Entrenamiento en técnicas terapéuticas fundamentales en el condicionamiento clásico.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-427      Terapia de Grupo**

Entrenamiento en técnicas terapéuticas cuyo instrumento básico es el diálogo entre varios clientes.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-428      Terapia de Juego**

Entrenamiento en técnicas terapéuticas infantiles que utilizan el juego como medio de tratamiento.

Créditos: 2-1-2.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-431      Seminario Monográfico I**

Desarrollo de investigaciones sobre un tipo de conducta patológica, un instrumento para medirlas o un tipo de psicoterapia.

Créditos: 1-1-0.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-432      Seminario Monográfico II**

Desarrollo de investigaciones sobre un tipo de conducta patológica, un instrumento para medirlas o un tipo de psicoterapia.

Créditos: 1-1-0.      Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-436      Sistemas Contemporáneos de Aprendizaje**

Estudio de las concepciones actuales sobre la adquisición de nuevas conductas en ambiente escolar.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-437      Psicología del Aprendizaje Escolar**

Estudio empírico de los procesos de adquisición de nuevas conductas escolares.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-438      Trastornos del Desarrollo**

Estudio de las conductas patológicas y excepcionales en niños y adolescentes.

Créditos: 2-2-0.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-439      Psicología del Individuo Excepcional**

Estudio del individuo que sale del grupo normal, bien bajo el aspecto intelectual, bien bajo el aspecto neurológico y sensorial.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-442      Evaluación de la Inteligencia**

Estudio del concepto de inteligencia y de las pruebas de diagnóstico de la misma. Entrenamiento en las Escalas de Weschler y otras pruebas análogas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-443      Evaluación de las Aptitudes Escolares**

Entrenamiento en pruebas para evaluar niveles adquiridos en áreas perceptual, visual motora, lectura, escritura y matemáticas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-444      Evaluación de la Personalidad**

Entrenamiento en pruebas para evaluar los malos hábitos de conducta de los estudiantes, incluyendo pruebas proyectivas, de dibujo, cuestionarios y escalas.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-452            Modificación de Conducta**

Entrenamiento en técnicas inspiradas en el condicionamiento instrumental para modificar conductas inadecuadas en los estudiantes, niños o adolescentes.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-453            Terapia Familiar**

Teoría y entrenamiento en las técnicas de asesoría familiar en la solución de los problemas familiares que afectan a los niños.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-454            Terapia de Juego**

Teoría y entrenamiento en las técnicas terapéuticas infantiles que utilizan el juego como medio de tratamiento.

Créditos: 2-1-2.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-456            Terapia de Grupo Verbal**

Teoría y entrenamiento en técnicas de dinámica de grupo, y técnicas terapéuticas, que utilizan el diálogo como medio de tratamiento.

Créditos: 2-1-2.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-457            Terapia Remedial**

Estudio de las técnicas, métodos de diagnóstico y tratamiento de los problemas relacionados con la lectura, escritura, ortografía y aritmética. Diagnóstico psicopedagógico de las dificultades en el desarrollo de las habilidades de aprendizaje y sobre la terapia remedial adecuada a cada caso.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-461 Seminario Monográfico**

Desarrollo de investigaciones sobre conductas escolares, instrumentos para medirlas o técnicas para modificarlas.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-462 Seminario Monográfico**

Desarrollo de investigaciones sobre conductas escolares, instrumentos para medirlas o técnicas para modificarlas.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-472 Psicología Industrial**

Introducción al estudio de la conducta de los individuos en el medio industrial.

Créditos: 4-4-0. Horas de teoría: 56. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-473 Psicología Social de la Organización**

Estudio de la conducta de grupos dentro de las instituciones laborales.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-476 Relaciones Laborales e Industriales**

Estudio de las características e implicaciones conductuales de las políticas organizacionales y de las normas obrero-patronales.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-477 Psicología de la Organización**

Estudio de los sistemas organizacionales y de su acción sobre los individuos.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-481            Programas de Evaluación**

Entrenamiento en la elaboración y utilización de instrumentos de medida de la conducta en el área industrial.

Créditos: 5-3-4.            Horas de teoría: 42.            Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-482            Selección de Personal**

Entrenamiento en programas que permitan decidir la adecuación de candidatos a los puestos de una empresa.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-483            Psicología del Consumidor**

Entrenamiento en las técnicas de motivación de la conducta adquisitiva.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-484            Formación de Personal**

Entrenamiento en programas para el desarrollo de las aptitudes laborales.

Créditos: 3-2-2.            Horas de teoría: 28.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-485            Seguridad Industrial e Ingeniería Humana**

Entrenamiento en programas para la obtención de conductas laborales más seguras y para la adaptación de las máquinas y equipos al factor humano.

Créditos: 2-1-2.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-487            Seminario Monográfico Industria I**

Desarrollo de investigaciones sobre conductas laborales, instrumentos para medirlas o programas para modificarlas.

Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-488 Seminario Monográfico Industria II**

Desarrollo de investigaciones sobre conductas laborales, instrumentos para medirlas o programas para modificarlas.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: Técnico en Psicometría e Investigación Psicológica.

**PSI-503 Prácticas Supervisadas Clínica I**

Primera parte de las prácticas de término en instituciones de salud que presten servicios psicológicos clínicos.

Créditos: 10-0-20. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: 7mo., 8vo. y 9no. Semestres aprobados en Psicología Clínica.

**PSI-504 Prácticas Supervisadas Clínica II**

Segunda parte de las prácticas de término en instituciones de salud que presten servicios psicológicos clínicos.

Créditos: 10-0-20. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 10mo. Semestre aprobado en Psicología Clínica.

**PSI-506 Deontología Profesional**

Normas éticas del psicólogo clínico en su práctica profesional.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 10mo. Semestre.

**PSI-508 Trabajo de Grado Clínica I**

Primera parte de un trabajo original de investigaciones en el área de Psicología Clínica.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: 7mo., 8vo. y 9no. Semestres aprobados en Psicología Clínica.

**PSI-509 Trabajo de Grado Clínica II**

Segunda parte de un trabajo original de investigaciones en el área de Psicología Clínica.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: 10mo. semestre aprobado en Psicología Clínica.

**PSI-523           Prácticas Supervisadas Escolar I**

Primera parte de las prácticas de término en instituciones educativas que presten servicios psicológicos escolares.

Créditos: 10-0-20.       Horas de teoría: 0.       Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 7mo., 8vo., 9no. y 10mo. semestres.

**PSI-524           Prácticas Supervisadas Escolar II**

Segunda parte de las prácticas de término en instituciones educativas que presten servicios psicológicos escolares.

Créditos: 10-0-20.       Horas de teoría: 0.       Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 11mo. Semestre.

**PSI-526           Deontología Profesional**

Normas éticas del psicólogo escolar en su práctica profesional.

Créditos: 1-1-0.       Horas de teoría: 14.       Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 11mo. Semestre.

**PSI-528           Trabajo de Grado Escolar I**

Primera parte de un trabajo original de investigación en el área de la Psicología Escolar.

Créditos: 3-3-0.       Horas de teoría: 42.       Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: 7mo., 8vo., 9no. y 10mo. Semestres aprobados en Psicología Escolar.

**PSI-529           Trabajo de Grado Escolar II**

Segunda parte de un trabajo original de investigación en el área de la Psicología Escolar.

Créditos: 3-3-0.       Horas de teoría: 42.       Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 11mo. Semestre.

**PSI-543           Prácticas Supervisadas Industria I**

Primera parte de las prácticas de término en instituciones laborales que presten servicios psicológicos industriales.

Créditos: 10-0-20.       Horas de teoría: 0.       Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 7mo., 8vo. y 9no. semestres.

**PSI-544            Prácticas Supervisadas Industria II**

Segunda parte de las prácticas de término en instituciones laborales que presten servicios psicológicos industriales.

Créditos: 10-0-20.            Horas de teoría: 0.            Horas de práctica: 280.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 10mo. Semestre.

**PSI-546            Deontología Profesional**

Normas éticas del psicólogo industrial en su práctica profesional.

Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 10mo. Semestre aprobado.

**PSI-548            Trabajo de Grado Industria I**

Primera parte de un trabajo original de investigación en el área de la Psicología Industrial.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas.

Prerrequisitos: 7mo., 8vo. y 9no. Semestres aprobados en Psicología Escolar.

**PSI-549            Trabajo de Grado Industria II**

Segunda parte de un trabajo original de investigación en el área de la Psicología Industrial.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.            Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: 10mo. Semestre.

**PSI-901            Trabajo de Grado en Psicología Clínica**

Preparación y presentación de un trabajo de investigación en el área de la Psicología Clínica.

Créditos: 6-0-12.            Horas de teoría: 0.            Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

**PSI-903            Trabajo de Grado en Psicología Industrial**

Preparación y presentación de un trabajo de investigación en el área de la Psicología Industrial.

Créditos: 6-0-12.            Horas de teoría: 0.            Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

## QUI - QUÍMICA

### **QUI-101      Química General I para Educación**

Estudio de la estructura del átomo, enlaces químicos, estequiometría, estados de la materia, leyes fundamentales de la Química, con resolución de numerosos problemas en relación a los temas tratados. Simultáneamente se desarrolla un programa de prácticas de laboratorio orientado a la demostración de los hechos explicados en teoría, dirigidos a la capacitación de los maestros de enseñanza secundaria.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **QUI-102      Química General II**

Continuación de QUI-101, estudiando los distintos tipos de soluciones electrólitos, iones, reacciones iónicas, cinética química, electroquímica, hidrólisis, anfoterismo, con resolución de numerosos problemas relacionados con los temas tratados en la teoría, como la QUI-101, orientado a la capacitación de los maestros de enseñanza secundaria.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-101.

### **QUI-111      Química General I**

Introducción a la Química. Estudio de la estructura del átomo. Enlace químico. Leyes Fundamentales de la Química. Reacciones químicas. Estado de la Materia. Distintos tipos de soluciones. Resolución de problemas relacionados a los temas tratados. Todos los conceptos teóricos se complementan con prácticas de laboratorio.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **QUI-112      Química General II**

Cinética química. Equilibrio químico. Equilibrio iónico. Electroquímica. Características generales y específicas de metales y no metales. Metalurgias y obtenciones. Problemas y prácticas de laboratorios de los temas tratados en la teoría.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-111.

### **QUI-120      Química Inorgánica para Educación**

Estudio de los elementos químicos y sus compuestos inorgánicos agrupándolos de acuerdo al sistema periódico y enfocando sus estudios de deducción de las propiedades, a partir de las estructuras atómicas de los elementos. Laboratorio orientado a la demostración de propiedades y reacciones cualitativas, orientado a la capacitación de maestros de estudios secundarios.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-102.

### **QUI-220      Química Inorgánica**

Estudio de los elementos y sus compuestos inorgánicos basado en los modernos conceptos del átomo y la estructura molecular. Compuestos de coordinación. Se hace énfasis en las aplicaciones y usos de estas sustancias en el campo industrial, químico, médico y farmacéutico, En las prácticas de laboratorio se realizan numerosas marchas analíticas completas, incluyendo análisis complexométricos.

Créditos: 5-3-6.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-112.

### **QUI-230      Química Orgánica**

Estudio de los compuestos orgánicos, agrupados de acuerdo con las distintas familias, haciendo énfasis particular en las propiedades y comportamientos de las sustancias orgánicas. Se insiste especialmente en estudio de hidratos de carbono, grasas, proteínas y aminoácidos, enfocados esencialmente como base para el estudio de la Bioquímica. La práctica de laboratorio se dirige a realizar las reacciones características de las distintas funciones, sin hacer énfasis en síntesis.

Créditos: 5-4-3.      Horas de teoría: 60.      Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-112.

### **QUI-231      Química Orgánica I**

Introducción a la química orgánica. Estudio de los orbitales, formas de enlace, estructuras moleculares, isomerías y mecanismos de las reacciones necesarias para comprender el estudio de la Química Orgánica. Nomenclatura y propiedades físicas de los compuestos orgánicos. Hidrocarburos alifáticos y aromáticos, alcoholes, fenoles, halogenuros de alquilo, aldehídos y cetonas, ácidos carboxílicos y éteres. Enfocando éstos temas desde un punto de vista general con las propiedades químicas según el grupo funcional y síntesis de los compuestos que se estudian en QUI-231.

Resonancia, reglas de la orientación en las sucesivas sustituciones en los compuestos aromáticos. Este programa continúa en QUI-232.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-102 o QUI-112.

### **QUI-232      Química Orgánica II**

Continuación de la QUI-231. Ésteres, hidratos de carbono, compuestos nitrogenados, amina, aminoácido y proteínas, estudiando sus propiedades físicas y químicas, así como sus estructuras. Espectroscopía, El programa finaliza con un estudio general de los esteroides y alcaloides. Simultáneamente se desarrolla un programa práctico de laboratorio en el que se verifican experimentalmente muchas de las reacciones que se estudian en la teoría, con el fin de que el alumno compruebe las mismas y asimile los conocimientos impartidos en la clase.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-231.

### **QUI-241      Química Orgánica I**

Introducción a la química orgánica. Orbitales, formas de enlace, movimientos moleculares, isomerías, estereoquímica, propiedades físicas y químicas de los compuestos orgánicos, síntesis y mecanismos de las reacciones requeridos en el estudio de la Química Orgánica dirigida a estudiantes de las carreras de Química y de Farmacia. Se incluye el estudio de los hidrocarburos alifáticos y aromáticos, alcoholes, fenoles, halogenuros de alquilo, aldehídos y cetonas, ácidos carboxílicos y éteres. Resonancia, reglas de la orientación en las sucesivas sustituciones y nomenclaturas. se complementa con prácticas de laboratorio que comprenden el análisis y características físicas y químicas de los compuestos de carbono, así como reacciones generales de nitración, acetilación, sulfonación, oxidación y halogenación. Este programa continúa en QUI-242.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-112.

### **QUI-242      Química Orgánica II**

Continuación de la QUI-241, prosiguiendo el estudio de las reacciones nucleofílicas, electrofílicas y de oxidación-reducción. Aminoácidos, estructuras proteínicas, hidratos de carbono, lípidos, haciendo énfasis en los mecanismos de reacción, reglas de orientación en los cambios químicos y aplicaciones en el campo de la industria química, y farmacéutica, así como el uso de las numerosas sustancias orgánicas.

Complementando con prácticas de laboratorio que incluye la verificación de algunas reacciones importantes estudiadas en la teoría, así como síntesis de distintos compuestos.

Créditos: 5-3-6.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-241.

### **QUI-250      Análisis Químico Cuantitativo**

Estudio de los principios fundamentales de la Química Analítica Cuantitativa. Volumetría de: neutralización, precipitación, formación de complejos y de oxidación-reducción. Análisis gravimétricos. Todos los temas complementados con la resolución de problemas y con la realización de trabajos de laboratorio, usando técnicas volumétrica y gravimétricas, mediante el empleo de equipos y aparatos necesarios en la realización de las prácticas.

Créditos: 5-3-6.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-112.

### **QUI-265      Bioquímica**

Introducción a la bioquímica. Función biológica del agua y de los sistemas amortiguadores, macromoléculas, aminoácidos y proteínas. Enzimas, vitaminas. Bioenergética, lípidos y ácidos nucleicos. Metabolismo de hidratos de carbono, proteínas y lípidos. Hormonas. Prácticas de laboratorio requeridas para la demostración de los temas explicados en la teoría.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102 y QUI-230 o QUI-232.

### **QUI-267      Bioquímica para Agrónomos**

Estudio descriptivo de las biomoléculas: Carbohidratos, proteínas, ácidos nucleicos y lípidos, con énfasis en el aspecto vegetal. Fotosíntesis, Fitohormonas, Fotorrespiración, Metabolismo energético. Está orientada para el área de Agronomía.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-230.

### **QUI-280      Organización de Industrias Químicas**

Se estudian los procedimientos de organización y administración de industrias químicas, así como la organización del control de producción y otros temas de interés para un director de industrias o un jefe de producción.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ECO-100.

### **QUI-350      Análisis Químico Instrumental**

Introducción al estudio del Análisis Químico Instrumental. Fotocolorimetría, Espectrofotometría Visible y Ultravioleta, Espectro del Infrarrojo, Fotometría de llama. Cromatografía y absorción atómica. Otros métodos cuantitativos, y su aplicación al Control de Calidad de productos medicinales, simples y mezcladas, en forma de jarabes, elixires, tabletas e inyectables.

Créditos: 5-3-6.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-241, QUI-250.

### **QUI-351      Análisis Instrumental I**

Introducción al estudio de Análisis Instrumental. Métodos cromográficos, colorimétricos, polarográficos, conductimétricos y espectrofotométrico, Ultravioleta Visible, Infrarrojo. Fotometría de llama. Métodos de depósitos electrolíticos y otras determinaciones en las que se hace énfasis en el manejo de aparatos, así como en los fundamentos científicos matemáticos de los métodos aplicados en las prácticas. Programa para estudiantes de Química.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-241, QUI-250.

### **QUI-352      Análisis Instrumental II**

Continuación de QUI-351 y QUI-250, con aplicaciones prácticas de métodos instrumentales y convencionales al análisis de productos industriales (materias primas y productos elaborados) para determinar el grado de calidad. Se realizan análisis de arcillas, cementos, calizas, combustibles, aceites, aleaciones, jabones, combinaciones orgánicas e inorgánicas, medicamentos y alimentos, entre otros.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-351.

### **QUI-367      Bioquímica**

Orientada para el área de Química y Farmacia. Sistemas buffer. Macromoléculas. Aminoácidos y proteínas. Enzimas. Vitaminas y coenzimas. Hidratos de carbono. Bioenergética. Lípidos. Ácidos nucleicos. Replica y transcripción del DNA. Síntesis de proteínas. Metabolismo de carbohidratos, proteínas y de lípidos. así como de vitaminas, esteroides, etc., haciendo énfasis en las estructuras, reacciones y comportamientos bioquímicos de estas sustancias; simultáneamente se desarrolla un programa de laboratorio encaminado a realizar demostraciones prácticas de los temas tratados en el programateórico.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-242, QUI-250.

### **QUI-370      Química-Física General para Educación**

Breve introducción de la Química-Física. Estructura de la materia. Radioactividad. Disoluciones. Cinética Química. Equilibrio Químico. Termodinámica. Programa orientado a la capacitación de maestros.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-265.

### **QUI-371      Química Física I**

Comprende el estudio de la estructura atómica desde el punto de vista clásico y según la mecánica cuántica; el estudio de los enlaces químicos basándose en los modernos conceptos sobre estructura química y la determinación de la estructura molecular mediante los espectros, refractómetro, Resonancia Magnética Nuclear (RNM), y finalmente la clasificación de las moléculas según su simetría.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-170 o MAT-171 y QUI-112.

### **QUI-372      Química Física II**

Comprende el estudio de los gases, considerando tanto el comportamiento ideal como el real, determinación de los pesos moleculares, viscosidad. Generalidades de líquidos y sólidos, incluyendo la determinación de la estructura cristalina mediante rayos X. Leyes de la Termodinámica y la Termoquímica.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-170 o MAT-171 y QUI-112.

### **QUI-373      Química Física III**

Estudia los cambios reversibles e irreversibles, las aplicaciones de las leyes de la Termodinámica a los diferentes tipos de procesos, la energía libre de Gibbs, la regla de fases y su aplicación, el equilibrio químico y el equilibrio iónico y sus aplicaciones. Fenómenos superficiales.

Créditos: 5-4-2.      Horas de teoría: 56.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-271 o MAT-172 y QUI-372.

### **QUI-381      Microbiología Industrial**

Comprende el estudio de los procesos industriales en los que interviene la acción microbiana, tales como: vino, cerveza, alcohol, aguardientes, vinagre, antibióticos y alimentos.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101, QUI-241.

### **QUI-390      Balance de Materia y Energía**

Balance de materiales: balance macroscópico de operaciones unitarias, vaporización, procesos químicos. Balance macroscópico. Balance microscópico. Balance de Energía. La primera ley de la termodinámica y los conceptos de energía. Balance macroscópico de operaciones unitarias, procesos químicos y físicos. Las combustiones. Balance microscópico.

Créditos: 6-5-2.      Horas de teoría: 70      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-373.

### **QUI-392      Fenómenos de Transporte**

Mecanismo de transporte de cantidad de movimiento. Flujo laminar, Flujo turbulento. Fricción. Transporte de energía. Perfiles de temperatura en sólidos y en sistemas de flujo. Ecuaciones de cambios. Transporte interfacial: coeficientes de película.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-390 o QUI-391.

### **QUI-393      Laboratorio de Fenómenos de Transporte**

Verificación experimental de transportaciones de cambios que intervienen en transporte de cantidad de movimientos de energía y de masa.

Créditos: 1-0-3.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-390 o QUI-391.

### **QUI-394      Laboratorio de Operaciones Unitarias I**

Experimentos conducentes a la verificación de los temas estudiados en QUI-493.

Créditos: 1-0-3.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-392.

### **QUI-395      Laboratorio de Operaciones Unitarias II**

Experimentos conducentes a la verificación de los temas estudiados en QUI-394.

Créditos: 1-0-3.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-493.

### **QUI-396      Laboratorio de Dinámica de Proceso y Control**

Estudio del comportamiento dinámico de sistemas. Control de las variables de procesos. Presión, temperatura y flujo. Análisis de sistemas mediante usos de técnicas analógicas, hidráulicas y eléctricas.

Créditos: 1-0-3.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-493.

### **QUI-419      Ética para Químicos**

Normas éticas del químico (Analista, Licenciado e Ingeniero) en su práctica profesional.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **QUI-431      Química Ambiental**

Contaminación y preservación del ambiente con énfasis en procesos químicos, físicos y biológicos.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-101, QUI-242.

### **QUI-435      Calidad Industrial**

Conocimientos básicos sobre el modelo de organización empresarial moderno. Sistemas y modos de operación.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: MAT-330, QUI-242.

#### **QUI-471      Química Física IV**

Se estudia todo lo referente a cinética química, así como las reacciones nucleares y comportamiento de los elementos radioactivos. Catálisis y fotoquímica. Estudio de la conductividad de los electrolitos, número de transporte, celdas electroquímicas y reacciones que ocurren en ellas.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-373.

#### **QUI-472      Termodinámica para Ingenieros Químicos**

Leyes de termodinámica. Comportamiento de gases y líquidos, termofísica y termoquímica. Propiedades termodinámicas de fluidos. Termodinámica de procesos de flujos. Máquinas térmicas. Refrigeraciones. Análisis termodinámicos de procesos. Equilibrio de fases.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-373.

#### **QUI-480      Tecnología Química**

Estudio de problemas de aplicación general en la industria, como combustibles, teorías y práctica de la combustión, tratamiento de aguas para uso industrial y municipal, tratamiento de aguas de desecho, materiales utilizados, y estudios de procesos utilizados en Industrias: Química Inorgánica y Orgánica.

Establecimiento de normas y control de calidad en las industrias.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-220, QUI-242.

#### **QUI-482      Tecnología de Alimentos**

Microbiología de los Alimentos. Secado: Actividad de Agua en los Alimentos. Liofilización. Congelación. Refrigeración. Enlatado. Pasteurización y Esterilización. Curado y Embutido. Azucarado. Fermentación. Conservación Química. Saborizantes y Colorantes. Empacado. Irradiación. Fundamentos del Salado. Ahumado. Generalidades sobre el Control de Calidad de los Alimentos. Leyes y Regulaciones a nivel nacional e internacional referentes a los alimentos.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-380 o QUI-381.

#### **QUI-485      Proyectos Industriales**

El programa incluye los conocimientos necesarios para realizar el proyecto de una industria así como la realización de planos de industrias y diagramas de flujos.

Créditos: 4-3-3.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-280, QUI-480.

**QUI-490      Diseño de Reactores**

Cinética Química e interpretación de datos cinéticos. Clasificación de Reactores. Reactores ideales, Ecuaciones para el diseño de los diferentes tipos de Reactores. Catálisis. Cinética de las reacciones catalíticas. Diseños de Reactores Catalíticos.

Créditos: 5-5-0.      Horas de teoría: 70.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-471, QUI-472.

**QUI-493      Operaciones Unitarias I Para Ingenieros Químicos**

Flujo de fluidos compresibles y no compresibles en tuberías y camas empacadas. Medidores de flujos. Bombas y compresores. Agitación, filtración de calor. Cambiadores de calor., Evaporación. Fluidificación, Tamizado y Molienda.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-392.

**QUI-494      Operaciones Unitarias II Para Ingenieros Químicos**

Estudios de coeficientes de transferencias de masas. Sistema de absorción, destilación y secado.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-493.

**QUI-594      Fenómenos Difusionales**

Mecanismo del transporte de masa, modelos matemáticos, perfiles de concentraciones de sólidos y sistemas de flujo. Sistemas inestables. Coeficientes de transporte de masa.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-392.

**QUI-595      Dinámica de Procesos y Control**

Dinámica de procesos. Sistemas sin retroalimentación y con retroalimentación. Aplicación de control a Operaciones Unitarias.

Créditos: 3-3-0.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-493.

**QUI-904      Trabajo de Grado**

Trabajo de investigación donde se integran los conocimientos adquiridos por el estudiante durante la carrera de Ingeniería Química. El alumno es asesorado por un profesional del área, elegido por el Departamento de Química.

Créditos: 6-0-12.      Horas de teoría: 0.      Horas de práctica: 168.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: todas las asignaturas.

## RNA - RECURSOS NATURALES

### **RNA-525 Dasonomía**

Los recursos forestales desempeñan un rol vital para el desarrollo de los pueblos en todo el mundo, ya que proporcionan múltiples beneficios a las poblaciones urbanas y rurales. La correcta administración del bosque y los recursos asociados, es esencial para promover y garantizar la conservación de la biodiversidad.

La Dasonomía como ciencia, es considerada la base esencial para fomentar el manejo forestal responsable, ya que establece una serie de metodología, que asociada a varias técnicas y ramas relacionadas, tiene como propósito la conservación, cultivo y aprovechamiento de los bosques de forma sostenible.

La Dasometría o medición forestal como rama de la Dasonomía es la que se encarga de las mediciones de una serie de magnitudes del bosque, entendido como bosque, el conjunto de árboles que se desarrollan en un espacio común. Abarca la Epidometría, que estudia las técnicas de medición y las leyes que regulan el crecimiento e incremento del bosque y los árboles individuales; y la Dendrometría que trata de las mediciones del árbol individual y el bosque, teniendo en cuenta la composición morfológica del árbol y la estructura de la masa forestal.

Los técnicos del sector agroforestal, deben conocer con claridad la importancia de la dasonomía como ciencia del manejo forestal sostenible, para garantizar la perpetuidad de los bosques naturales y las plantaciones forestales.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: AGR-420.

### **RNA-710 Sistemas de Recursos y Filosofía de Manejo Ambiental**

El propósito del curso es proporcionar un entendimiento adecuado de los principios ecológicos básicos que deben ser considerados y aplicados al uso de los sistemas de recursos y al estudio de los problemas ambientales contemporáneos, demostrar la complejidad e interrelación de los asuntos ambientales (ecología, ciencias políticas, economía, sociología, etc.) y por lo tanto su naturaleza interdisciplinaria, y presentar y discutir los varios enfoques estratégicos y posibles soluciones tecnológicas y de conducta humana al uso de sistemas de recursos y a la problemática ambiental creada por su mal manejo.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 24. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **RNA-712 Monitoreo y Medidas en Manejo de Recursos Naturales**

Desarrollar en los estudiantes la capacidad crítica de identificar, evaluar y utilizar el instrumental requerido para medición de parámetros físico-químicos-biológicos, de acuerdo a las circunstancias existentes.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 12. Horas de práctica: 24.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **RNA-714 Utilización y Análisis de Datos para Manejo Ambiental**

Este es un curso de actualización de los conocimientos en el área de computación y análisis de datos. Se introducirán los conceptos de usos de los recursos de las computadoras y su utilización para el análisis de información relevante al manejo de recursos naturales. Familiarizar al estudiante con las tecnologías de la computadora, la Internet y al manejo y análisis de datos experimentales.

Créditos: 2-1-2. Horas de teoría: 12. Horas de práctica: 24.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **RNA-716 Evaluación de Impacto Ambiental**

Presenta los lineamientos generales para diseñar un estudio de impacto ambiental; los elementos naturales que son fundamentales como objeto del estudio y el análisis: las precipitaciones pluviales, el agua superficial o de escorrentía, el agua subterránea, el viento, la atmósfera, la tierra, las costas, la fauna, la flora, las condiciones climáticas, etc. Señala los parámetros y factores de interés medio-ambiental que juegan un papel determinante en cada uno de estos elementos.

Presenta las características del Estudio Ecológico Base (BASE LINE STUDY) que le sirve de plano o línea de referencia al Estudio de Impacto Ambiental; la cobertura y naturaleza de dicho estudio base; su significado e importancia. Enfoca tanto la economía de un programa de conservación ambiental como los aspectos económicos de interés para un gerente responsable de las cuestiones ambientales y ecológicas.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 24. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **RNA-718 Economía de Recursos**

Se presenta el estudio de la aplicación de los principios económicos al sector recursos naturales. El curso se auxilia de los conceptos económicos generales y los aplica para llegar a un entendimiento del desempeño de la agricultura, con énfasis en el caso dominicano. Se tratan aspectos teóricos que se refieren al proceso que se sigue en la búsqueda de la optimización del uso de los recursos. Pero también se analiza la experiencia dominicana, para evaluar la eficiencia con que se maneja la agricultura en el país. El curso presenta las peculiaridades de la agricultura y sus contribuciones a la economía. Al mismo tiempo, en el curso se analizan las diferentes instancias que afectan el desempeño de la agricultura, y las dinámicas en el proceso de optimización del uso de los recursos naturales.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 24. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

#### **RNA-730 Manejo de Parques y Áreas Protegidas**

Manejo de los parques y áreas protegidas en programas forestales, y en pesquerías. El manejo de flora y fauna silvestres; manejo de la vida silvestre; comercio internacional de especies silvestres; incentivos para el manejo sostenible de poblaciones salvajes. Prospección de biodiversidad.

Manejo de los impactos del turismo, urbanización e infraestructura sobre áreas protegidas.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 24. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**RNA-731 Manejo Participativo**

La participación local, regional y nacional en el manejo de los recursos naturales. Resolución de conflictos, teoría y práctica. Teoría de la participación comunitaria.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 24. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**RNA-732 Introducción a Sistema de Información Geográfica**

Este es un curso a nivel de estudios graduados para introducir a los estudiantes a los conceptos del área de los Sistemas de Información Geográfica o SIG y tecnologías afines. Los tópicos a cubrir incluyen introducción a los SIG, teledetección (sensores remotos), sistema localización global (GPS) y la integración entre estas tecnologías. Se enfatizan las aplicaciones de los SIG y Teledetección en la caracterización y manejo de los recursos naturales. Como base necesaria para entender estas tecnologías, se tratarán los temas cartografía, geodesia y diseño de base de datos.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: RNA-714.

**RNA-736 Manejo de Proyectos**

Esta asignatura presenta las herramientas que permiten generar, obtener, acumular y organizar, describir y analizar el conjunto de actividades y/o antecedentes que conforman un proyecto de manera de estimar las ventajas y desventajas que se derivarían de la ejecución de dicho proyecto, al asignar ciertos recursos a la producción de determinados bienes o a la generación de ciertos servicios.

Transferir a los participantes el conocimiento y la habilidad para manejar o comprender el cómo se manejan los diversos tipos de proyectos; instruirlos en el concepto de proyecto y las actividades que lo componen; dotarlos del conocimiento acerca de los diferentes tipos de proyectos y sus componentes; su formulación; evaluación; su planificación, control y su ejecución; sobre la organización necesaria para su manejo y fiscalización, lo mismo que sobre la gerencia para los proyectos y su panorama para el futuro.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 24. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**RNA-820 El Manejo de la Foresta Comercial**

El bosque en la República Dominicana y porque su manejo. El valor del tiempo. Teoría y modelos de decisiones. La capacidad del bosque producir productos. La valorización del bosque y su utilización. Análisis financiero del bosque. Agroforestería.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 24. Horas de práctica: 24.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **RNA-822 Manejo de Recursos No Renovables**

Este curso presenta la definición, concepto y clasificación de recursos naturales, en general, para luego enfocarlos desde sus dos vertientes: a) Recursos Naturales Renovables y b) Recursos Naturales No-Renovables. Obviamente, se hará hincapié en el tipo de recursos naturales no-renovables. Se presentarán el concepto del cono o de la pirámide de los recursos; los aspectos “Únicos” de industrias que, como la minería, se basan en la explotación de recursos naturales no-renovables; el problema del agotamiento de estos tipos de recursos; el papel de la tecnología y del ingenio humano; el papel económico de los minerales; la disponibilidad de recursos como el agua, la tierra, los minerales y la energía.

Se discuten en el curso, además, las teorías del uso y la conservación de los recursos naturales no-renovables; los movimientos conservacionistas; los modelos de escasez (el modelo estático y el modelo dinámico); evaluación del modelo de escasez; aspectos de la teoría de localización; la industria minera y el medio ambiente; la relación entre el país anfitrión y los inversionistas foráneo, en lo tocante al proceso de explotación de los recursos naturales no-renovables; otros.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **RNA-824 Manejo de Áreas Forestales Protegidas y Cuencas**

Se estudiarán las cuencas hidrográficas como unidades naturales para planificar y utilizar los recursos existentes. Procedimientos técnicos, inventarios de recursos, metodologías de diagnósticos, establecimientos de prioridades en la elaboración de un plan de manejo.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **RNA-826 Valor y Conservación de la Biodiversidad Terrestre**

Evaluación de la biodiversidad nacional. El valor económico de la biodiversidad, valores de uso y no-uso. Riesgo e incertidumbre. El valor de conservar la biodiversidad. El por qué debemos conservar, métodos de conservación. Problemas que enfrenta la conservación de diversidad biológica. Extinción y pérdida de biodiversidad. Contexto de los métodos y herramientas para el manejo de la conservación biológica. Enfoques para el manejo de la biodiversidad en un mundo complejo; planificación estratégica; programas de manejo bioregionales y de ecosistemas; manejo adaptivo. Establecimiento de prioridades por métodos basados en especie, ecosistemas, y criterios genéticos. Enfoques integrativos. Experiencias en la determinación de prioridades con base geográfica. Principios para la determinación de prioridad geográfica.

Evaluación de la Biodiversidad.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: RNA-718.

### **RNA-828 Metodología de la Investigación Científica**

La Metodología de la Investigación Científica incluye aspectos relativos al proceso de la investigación, el método científico y el conocimiento, tomando en cuenta las diferentes etapas del proceso de investigación. Asimismo, versa sobre la producción de nuevos conocimientos a partir del levantamiento y análisis de datos de un tema de interés del investigador.

La investigación se constituye en uno de los cimientos vitales de la estructura de los currículos y de los planes de estudio de los programas, debido a que es ella quien permite la generación o acrecentamiento de nuevos conocimientos acerca de las problemáticas más relevantes que se presentan alrededor de los objetos de estudio del saber profesional y del quehacer ocupacional.

El profesional actual, exige una formación consolidada en investigación, puesto que el avance de las disciplinas y el espacialismo científico tecnológico de la investigación, así lo requieren; por ello es necesario habilitarlo en el manejo de concepciones, prácticas y actitudes cada vez más científicas acerca de su objeto de estudio, como una de las formas de avivar el espíritu científico que debe rodear todo proceso de investigación a nivel superior.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **RNA-830 Seminario sobre Técnicas de Investigación**

El Seminario es un grupo de aprendizaje activo pues los participantes no reciben la información ya elaborada como convencionalmente se hace, sino que la buscan, la indagan por sus propios medios en un ambiente de recíproca colaboración. Es una forma de docencia y de investigación al mismo tiempo. Se diferencia claramente de la clase magistral en la cual la actividad se centra en la docencia-aprendizaje. En el Seminario el alumno sigue siendo discípulo pero empieza a ser él mismo profesor.

La ejecución de un Seminario ejercita a los estudiantes en el estudio personal y de equipo, los familiariza con medios de investigación y reflexión y los ejercita en el método filosófico. El Seminario es fundamentalmente una práctica.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **RNA-910 Proyecto de Investigación**

Proyecto de Investigación, análisis y propuesta para el estudio y propuesta de solución a un problema dentro de los recursos naturales considerado como prioritario, por su interés nacional, en el presente Plan de Estudios. El tema de tesis debe ser elección del alumno y será propuesto a más tardar al finalizar el segundo cuatrimestre del programa de estudios. Este será el comité académico del programa.

Créditos: 8-0-24. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 336.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno

## SOC - SOCIOLOGÍA

### **SOC-100      Introducción a la Sociología**

Comprende los elementos básicos que caracterizan a la Sociología como ciencia, un resumen histórico de su desarrollo, los métodos y las técnicas de investigación que les son propios, así como los principales conceptos que usa.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **SOC-101      Introducción a las Ciencias Sociales**

Visión de conjunto de fenómeno social y cómo éste es enfocado por las diversas disciplinas que han parcelado los diversos aspectos del componente social, tales como la sociedad, la economía, la política, la antropología y la psicología social.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **SOC-102      Sociología General I**

Análisis de la organización social como proceso, prestando atención al surgimiento de las instituciones y los marcos culturales que se derivan de ellas. También introduce los diversos enfoques que han tratado de explicar estos fenómenos.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: SOC-101.

### **SOC-103      Sociología General II**

En esta segunda parte se presta atención a los procesos de cambio, a la estratificación social y a las teorías explicativas, así como a las metodologías más frecuentemente usadas en el estudio de la sociedad.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: SOC-102.

### **SOC-211      Historia de las Ideas Políticas y Sociales**

Tiene como objetivo fundamental introducir el estudio de la Historia de las Ideas Políticas y Sociales, desde la antigüedad hasta los tiempos modernos. Al mismo tiempo, se dará la oportunidad de conocer lo esencial de los principales pensadores de cada período.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: HUM-251.

### **SOC-241      Sociología General y Rural**

Tiene un enfoque general, enfatizado en la reforma agraria, en lo relativo a la tenencia de tierra, en un estudio comparativo de las diferentes reformas agrarias latinoamericanas, para terminar con estudio de la reforma agraria dominicana.

Créditos: 4-3-3.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **SOC-243      Desarrollo Rural Agrario**

Esta asignatura tiene un enfoque general, enfatizando la Reforma Agraria en lo relativo a la tenencia de la tierra, en un estudio comparativo de las diferentes Reformas Agrarias latinoamericanas para terminar con un estudio de la Reforma Agraria Dominicana. Por otra parte, se pretende dotar al estudiante de una serie de conceptos y teorías que le permitan analizar y comprender la sociedad, dándole ideas claras de lo que es el comportamiento social, de manera que logre una mejor relación con el individuo y los grupos sociales.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 0

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **SOC-320      Fundamentos de Antropología**

Visión general del objeto de estudio de esta disciplina, poniendo énfasis en el desarrollo y evolución de la cultura y las relaciones de la Antropología con las demás ciencias sociales, principalmente con la Sociología.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 45.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **SOC-360      Metodología en las Ciencias Sociales**

Ofrece un enfoque global de la metodología de las ciencias sociales, tales como el empirismo, el formalismo, el estructuralismo, el materialismo dialéctico.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: SOC-101.

### **SOC-361      Métodos y Técnicas de Investigación Social**

Intenta dar al estudiante el equipamiento técnico necesario para estudiar y analizar el fenómeno social. Se presta atención tanto a los métodos cuantitativos, como cualitativos de análisis. Se presta atención a la búsqueda, organización y análisis de datos.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: SOC-100.

## **TMO - TÉCNICO OFTÁLMICO**

### **TMO-001      Introducción a la Asistencia Oftálmica**

Esta asignatura abarca el estudio general de las responsabilidades del Técnico Médico Oftálmico, introduciéndole en esta rama especializada de la Medicina y familiarizándole con los diferentes aspectos de la oftalmología incluyendo su trabajo en el consultorio y de la conducta ética y profesional.

Créditos: 1-1-0.            Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-002 Anatomía Básica**

Esta asignatura se ilustra en relación al ojo y sus estructuras vecinas como órgano fundamental de la visión, dando detalles de la estructura y funcionamiento de las diferentes partes del sistema visual.

Créditos: 4-3-1. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 14.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-003 Evaluación Técnica del Paciente**

Comprende el conocimiento de un examen oftálmico externo e interno con instrumentos apropiados, además de una serie de mediciones y pruebas.

Créditos: 4-3-6. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 84.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-004 Farmacología Básica**

Los estudiantes reciben conocimientos básicos de los diferentes medicamentos y procedimientos de Administración de gotas y ungüento a los pacientes, como procedimiento de primeros auxilios para tratar reacciones adversas, diferenciando su condición de técnico.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-010 Oftalmología I**

En esta asignatura los estudiantes reciben conocimiento básico de: Terminología y Anormalidades en los Anexos Oculares, y el manejo pertinente del Técnico Médico Oftálmico.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-002.

**TMO-011 Refracción I**

El estudiante recibirá el conocimiento de diferentes conceptos con respecto a Principios Ópticos, y los Estados Refractivos Oculares, así como del juicio más elemental sobre: Ametropías y como poder reconocer y diferenciar, dando por entendido que es uno de los campos más importantes de su desarrollo como Técnico Médico Oftálmico.

Créditos: 4-3-2. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-002.

**TMO-012 Manejo de Equipo Oftálmico y Pruebas Especiales**

Comprende el entrenamiento en el uso del equipo disponible para el estudiante y la realización de pruebas básicas, comprendiendo el propósito y la naturaleza de estos exámenes.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-003.

### **TMO-013      Prevención Ceguera I**

Curso dedicado a conferencias sobre el concientizar al estudiante de la situación nacional e internacional en relación a la salud visual, enfocando los principios de prevención de ceguera, magnitud y causas de ceguera, subcategorías y clasificación, así como estrategias y participación en los programas de atención ocular.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-004.

### **TMO-100      Oftalmología II**

Incluye el estudio de estructuras del segmento anterior ferminológico y enfermedades diversas relacionadas con los diferentes componentes, tomando en cuenta el manejo pertinente del Técnico Médico Oftálmico.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-010.

### **TMO-101      Refracción II**

Esta asignatura trata los puntos más importantes de los procedimientos usados para descubrir, medir y corregir errores de refracción. Además es necesario que se instruya para realizar y registrar los resultados de dos pruebas importantes: Lensometría y Queratometría.

Créditos: 4-3-2.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-011.

### **TMO-102      Prevención de Ceguera II**

Abarca la prevención en los diferentes niveles de salud ocular, orientada hacia la comunidad desde el período neonatal hasta el período senil, enfocando en el modelo y participación dentro de las siguientes áreas: Reconocimiento de enfermedades del órgano visual. Causas comunes de ceguera y referimiento.

Créditos: 2-2-0.            Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-013.

### **TMO-103      Microbiología Básica**

Describe los tipos de microbios que pueden causar enfermedades, los medios de transmisión y las rutas de infección, además de las técnicas utilizadas para su control. En este período el estudiante rota por nuestro laboratorio clínico donde se puede familiarizar con los métodos de recolección de los especímenes, tinción e identificación microbiológica.

Créditos: 2-1-1.            Horas de teoría: 14.      Horas de práctica: 14.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

### **TMO-110      Oftalmología III**

Abarca el estudio de estructuras que conforman el segmento posterior del globo ocular, tomando en cuenta el manejo pertinente del Técnico Médico Oftálmico ante las diferentes anomalías.

Créditos: 3-3-0.            Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-100.

**TMO-111 Refracción II**

En este período el estudiante rotará por el Centro Óptico, en donde tiene la facilidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. Se le permitirá entrar en contacto con el paciente, para que con juicio propio realice: Refracción Objetiva y subjetiva, en el que determinará, el error refractivo y el potencial del mismo, prescribirá anteojos, realizará transposiciones balances binoculares, dando el refinamiento adecuado a la receta final del paciente.

Créditos: 4-3-5. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 75.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-101.

**TMO-112 Técnica de Instrumentación Quirúrgica**

Esta asignatura presenta información en relación a la preparación del paciente, el material y el instrumental quirúrgico y habilidades prácticas que hacen del Técnico Médico Oftálmico un ayudante importante antes, durante y después de la cirugía. En este período el estudiante rota por las diferentes salas quirúrgicas.

Créditos: 4-3-4. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-113 Conocimiento Básico de Enfermería**

Introduce a la práctica de la enfermería, ofreciendo los principios y el fundamento razonado científico para explicar por qué y como ocurre algo y cual puede ser el resultado.

Créditos: 3-2-1. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 14.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-200 Introducción a la Tecnología Oftálmica**

Comprende el estudio general de sus responsabilidades como Tecnólogo incluyendo su trabajo en el consultorio, su educación continuada y los lineamientos de la conducta ética y profesional.

Créditos: 1-1-0. Horas de teoría: 14. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-201 Técnicas e Instrumentos Especiales I**

Describe los procedimientos y pruebas complementarias en cuatro categorías: 1) Topografía Corneal. 2) Microscopía Especular. 3) Ultrasonografía tipo A (A-Seon). 4) Ultrasonografía tipo B.

Créditos: 3-2-2. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-202 Perimetría Avanzada**

Trata sobre el estudio del Campo Visual por medio de la perimetría computarizada, su propósito, pasos para la realización y conocimiento de los defectos representados en el mapeo.

Créditos: 4-3-4. Horas de teoría: 42. Horas de práctica: 56.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-203      Fotografía Oftálmica**

Sirve principalmente para documentar condiciones oftálmicas con fines diagnósticos y registros. 1) Fotografía Externa. 2) Fotografía con Lámpara de Hendidura. 3) Fotografía del fondo de ojo.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-204      Manejos Lentes de Contacto I**

Esta asignatura describe como funciona el lente de contacto y el manejo del paciente seleccionado para el uso del lente de contacto. 1) Principios básicos. 2) Manejo Clínico del ojo. 3) Tipos y materiales de los lentes.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-210      Motilidad Avanzada**

Observar y evaluar tres propiedades principales del sistema visual: movimiento ocular (motilidad), alineación ocular y capacidad fusional.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-211      Visión de Colores Avanzada**

Conocimientos más precisos en la determinación de las deficiencias visuales para los colores. Láminas de colores Seudoicromáticos. Pruebas de matrices-14.

Créditos: 3-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: ninguno.

**TMO-212      Manejo Lentes de Contacto II**

Comprende sobre la aplicación del conocimiento, mas la importancia de la educación del paciente para que el uso sea un éxito. El cuidado de los lentes de contacto, su inserción y revisión, su diseño, complicaciones y contraindicaciones.

Créditos: 4-3-2.      Horas de teoría: 42.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-204.

**TMO-213      Técnica e Instrumentos Especiales II**

El estudiante es expuesto al estudio y la realización de la prueba de angiografía en fluorenceína y revelado, como al conocimiento y manejo de los diferentes tipos de láser.

Créditos: 4-2-2.      Horas de teoría: 28.      Horas de práctica: 28.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: TMO-201.

## VET - VETERINARIA

### VET-150 Introducción a las Ciencias Agropecuarias

La asignatura trata la interdependencia entre las carreras agropecuarias (Agronomía, Producción Animal, Zootecnia y Medicina Veterinaria) y la importancia de cada una de ellas en la producción de alimentos suficientes e inoctrinos para la nutrición humana y animal; La prevención de la salud humana y animal, así como la preservación de los recursos naturales en beneficio del planeta. Analiza y discute la importancia de conocer la Medicina Veterinaria desde el punto de vista de historia, conceptualización y aplicación práctica en la Salud Pública, la investigación, el diagnóstico, la extensión rural y las especializaciones de la profesión.

Créditos: 2-1-3. Horas de teoría: 15. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno.

### VET-170 Etnología Veterinaria

En este curso de Etnología se tratará de dar al alumno una orientación somera sobre los diferentes aspectos y problemas referentes al subsector animal que como parte de su formación profesional deben conocer. Se conocerán también las diferentes razas y características esenciales de cada una, tanto de las especies con interés zootécnico como en animales de compañía.

Créditos: 4-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102

### VET-221 Anatomía I

En este curso se ofrecen los conocimientos fundamentales de los sistemas óseos, articular y muscular del organismo animal, tomando como base a los rumiantes domésticos.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102

### VET-230 Ética Profesional

La asignatura discute sobre los conocimientos y destrezas necesarias para enfrentar dentro de los principios éticos y morales cualquier situación relacionada con la vida en sociedad y, sobre todo en su desempeño profesional y aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de las diferentes situaciones que se puedan presentar en el orden ético del ejercicio profesional.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Ninguno

### VET-322 Anatomía II

Se continúa estudiando el organismo animal, siempre haciendo énfasis en los rumiantes. Este curso abarca los sistemas: digestivo, uro-genital, corazón y órganos de los sentidos.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-102.

### **VET-323 Anatomía Topográfica**

Da una noción de conjunto de las regiones anatómicas, divididas a manera de cuadrículas topográficas en planos anatómicos, así como las relaciones que tienen entre sí las diferentes estructuras estudiadas en anatomía descriptiva.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-221, VET-322.

### **VET-324 Neuroanatomía**

El curso estudia la morfología y estructuras del sistema nervioso (central, periférico y autónomo) así como su relación con los demás órganos y estructuras del cuerpo.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-221, VET-322

### **VET-325 Cirugía**

Se estudian los distintos métodos de anestesia y la contención de las diversas especies de animales, así como las diversas operaciones quirúrgicas en general, tipos de suturas, cauterizaciones, etc., con los cuidados y tratamientos postoperatorios.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-462.

### **VET-341 Enfermedades Parasitarias**

Ofrece el conocimiento de las enfermedades producidas por parásitos que atacan a los animales domésticos. Cada una de las varias enfermedades es tratada ampliamente desde el punto de vista de sus causas, síntomas, lesiones, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y profilaxis.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 28. Horas de práctica: 42.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-221.

### **VET-342 Parasitología Veterinaria I**

La asignatura ofrecer al estudiante la oportunidad de adquirir los conocimientos sobre los principales parásitos y las enfermedades parasitarias que afectan a los animales domésticos. Identificar la etiología de las principales enfermedades parasitarias (morfología, localización y ciclo de vida). Establecer las pautas para el manejo epidemiológico de dichas enfermedades. Conocer la relación Huésped-Parásito. - Reconocer la patogenia, síntomas, signos, lesiones y establecer el diagnóstico de las principales enfermedades producidas por parásitos. Aplicar los tratamientos adecuados, medidas preventivas y de control para evitar la propagación de las diferentes enfermedades parasitarias. Reconocer cuales son las enfermedades de importantes para salud pública por la zoonosis hacia el humano.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-322

### **VET-344 Parasitología Veterinaria II**

Continuación de la primera. La asignatura ofrecer al estudiante la oportunidad de adquirir los conocimientos sobre los principales parásitos y las enfermedades parasitarias que afectan a los animales domésticos. Identificar la etiología de las principales enfermedades parasitarias (morfología, localización y ciclo de vida). Establecer las pautas para el manejo epidemiológico de dichas enfermedades. Conocer la relación Huésped-Parásito. - Reconocer la patogenia, síntomas, signos, lesiones y establecer el diagnóstico de las principales enfermedades producidas por parásitos. Aplicar los tratamientos adecuados, medidas preventivas y de control para evitar la propagación de las diferentes enfermedades parasitarias. Reconocer cuales son las enfermedades de importantes para salud pública por la zoonosis hacia el humano.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45 Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-322

### **VET-350 Fisiología Animal I**

Abarca el conocimiento de las funciones normales de los distintos órganos y aparatos de los animales domésticos.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: QUI-265, VET-221, VET-322

### **VET-351 Fisiología Animal II**

Abarca el conocimiento de las funciones normales de los distintos órganos y aparatos de los animales domésticos.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-350.

### **VET-352 Fisiología de la Reproducción**

Comportamiento reproductivo de las principales especies domésticas, tanto hembras como machos, iniciándose con una descripción anatómica de los órganos reproductores, endocrinología reproductiva y la interacción órgano-hormona y ambiente en la fisiología sexual, gestación, parto y lactación.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-351

### **VET-360 Inmunología**

Adquisición de conocimientos básicos sobre el funcionamiento del sistema inmunológico del cuerpo humano, sus mecanismos reguladores y de adaptación al medio ambiente, con sentido de integración dinámica.

Créditos: 2-2-0. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-350, BIO-335

### **VET-412 Enfermedades Infecciosas I**

Trata las enfermedades de carácter infeccioso más importantes que afectan a los animales domésticos, en especial las que están presentes en nuestro país. En el estudio de ellas se hace énfasis en sus causas, distribución geográfica, animales susceptibles, modos de transmisión, síntomas, lesiones, diagnóstico, pronóstico, tratamientos, profilaxis.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-335.

### **VET-420 Patología Quirúrgica**

La Patología Quirúrgica pretende adiestrar al estudiante de Veterinaria en las soluciones de los problemas patogénicos que requieren de intervenciones quirúrgicas, para esto se realizan también prácticas tanto en especies mayores como en especies menores.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.  
Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-325.

**VET-432 Patología General**

Repara en el análisis de las distintas funciones patológicas del organismo y sus conexiones entre sí, para el estudio de la patología clínica.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-271, VET-322, VET-351

**VET-433 Patología Especial**

Se ofrecen los conocimientos que para el diagnóstico de muchas enfermedades es preciso conocer. Se pone énfasis en las lesiones macroscópicas y microscópicas de los tejidos en las distintas enfermedades.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-432.

**VET-460 Semiología I**

Desarrolla los principios básicos de diagnóstico clínico haciendo énfasis en la recolección de datos a través del examen físico completo de manera sistémica y la interpretación de prueba diagnóstica.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-351, VET-324.

**VET-461 Enfermedades de las Aves**

Se estudia todo lo relativo a las enfermedades que afectan a las aves que son objeto de explotación económica por el hombre. En ella se hace énfasis en el origen de las enfermedades carenciales, virales, bacterianas, micóticas y parasitarias con Descripción de los agentes causales, síntomas, lesiones, diagnóstico y prevención de ellas.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: PRA-564, BIO-335, VET-360

**VET-462 Semiología II**

Desarrolla los principios básicos de diagnóstico clínico haciendo énfasis en la recolección de datos a través del examen físico completo de manera sistémica y la interpretación de prueba diagnóstica.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-460.

**VET-463 Patología Médica I**

Se relaciona con el estudio de las causas, síntomas, lesiones, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades internas de las diferentes especies de animales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-462.

**VET-513 Enfermedades Infecciosas II**

Trata las enfermedades de carácter infeccioso más importantes que afectan a los animales domésticos, en especial las que están presentes en nuestro país. En el estudio de ellas se hace énfasis en sus causas, distribución geográfica, animales susceptibles, modos de transmisión, síntomas, lesiones, diagnósticos,

pronóstico, tratamiento y profilaxis.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 30.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-412.

#### **VET-564 Patología Médica II**

Se relaciona con el estudio de las causas, síntomas, lesiones, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades internas de las diferentes especies de animales.

Créditos: 3-3-0. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-462.

#### **VET-565 Obstetricia y Ginecología**

Se estudian las enfermedades especializadas de las hembras: sus correcciones y tratamientos. Abarca la andrología o enfermedades especiales del macho. Además se tratará la ginecología o arte del parto, en el cual se tratará de ver las distocias más comunes y las correcciones de éstas; también técnicas modernas de inducción de partos y cirugía especializada del aparato reproductor.

Créditos: 4-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-352

#### **VET-566 Recursos Diagnósticos I**

Empleo y aprovechamiento de los diferentes recursos existentes en la medicina veterinaria como auxilio en el diagnóstico de las principales patologías animales. Entre estos tenemos pruebas de laboratorio, radiología, sonografía y cardiología. En esta primera parte se hace hincapié en el reconocimiento de los “valores normales” y principios de los diferentes recursos empleados.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Prerrequisitos: FAR-362, VET-565, VET-344, VET-420, VET-433, VET-462, VET- 513.

#### **VET-567 Clínica Veterinaria I**

Asignatura esencialmente de carácter práctico en la cual se aplican los conocimientos adquiridos durante los estudios, estando los estudiantes en contacto con verdaderos pacientes observando en el terreno las diversas enfermedades y afecciones en los animales domésticos menores y mayores.

Créditos: 4-0-12. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 180.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: FAR-362, VET-565, VET-344, VET-420, VET-433, VET-462, VET-513

#### **VET-569 Recursos Diagnósticos II**

Continuación de la anterior (VET-566). En esta segunda parte se hace énfasis en el diagnóstico de las patologías más comunes en especies de compañía basados en la realización de pruebas y empleo de procedimientos específicos de diagnósticos.

Créditos: 4-3-3. Horas de teoría: 45. Horas de práctica: 45

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Prerrequisitos: VET-566

#### **VET-570 Salud Pública Veterinaria**

Este curso tiene por objeto en brindar el conocimiento, metodología y recursos necesarios para

prevenir, atenuar, controlar o erradicar las enfermedades calificadas de zoonosis, sus complicaciones y consecuencias, contribuyendo a promover la salud de la comunidad.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-342, VET-344, VET-513.

#### **VET-571 Higiene de los Alimentos**

Este curso capacita en los sistemas y procedimientos imperantes en la producción y procesamiento de los productos de origen animal que garantizan no solo sus condiciones higiénicas, sino también sus cualidades nutricionales.

Créditos: 3-2-3. Horas de teoría: 30. Horas de práctica: 45.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: BIO-335.

#### **VET-572 Clínica Veterinaria II**

Continuación de la Clínica Veterinaria I. Asignatura esencialmente de carácter práctico en la cual se aplican los conocimientos adquiridos durante los estudios, estando los estudiantes en contacto con verdaderos pacientes observando en el terreno las diversas enfermedades y afecciones en los animales domésticos menores y mayores.

Créditos: 6-0-18. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 270.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: VET-567

#### **VET-900 Trabajo de Grado**

Realización de un Trabajo de Investigación supervisado en cualquiera de las áreas y especies veterinarias, el cual permitirá evaluar los conocimientos y capacidades adquiridos por el estudiante a lo largo de su carrera.

Créditos: 6-0-0. Horas de teoría: 0. Horas de práctica: 0.

Duración: 15 semanas. Prerrequisitos: Todas las asignaturas.

