

ESPECIALIDADES Y MAESTRÍAS EN:

- *Gerencia de la Construcción*
- *Técnicas Constructivas*
- *Factibilidad de Proyectos*
- *Optimización de Proyectos*
- *Planificación y Control de Proyectos*



**UNPHU**

PROGRAMA DE POSTGRADO EN  
GERENCIA DE PROYECTOS

# UNPHU

---



## PROGRAMA DE POSTGRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

### Especialidades y Maestrías en:

- Gerencia de la Construcción
- Técnicas Constructivas
- Factibilidad de Proyectos
- Optimización de Proyectos
- Planificación y Control de Proyectos

Santo Domingo, D. N.

1995

## **PROPOSITOS DEL PROGRAMA**

El estado 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; ésto, a su vez, crea la importante necesidad de un nuevo, fresco y diferente liderazgo, de un nuevo gerente que señale el camino hacia "las nuevas tierras de promisión"; la necesidad del profesional de los "tiempos nuevos", de un conductor y hacedor de cosas capaz de entender las fuerzas imperantes en el mundo de hoy y, en consecuencia, pueda dirigirnos exitosamente hacia la consecución de niveles óptimos de productividad y de servicios, haciéndonos por ende eficientes y competitivos.

El tipo de experticio y los aspectos de gerencia que son necesarios para alcanzar con éxito estos objetivos han estado, hasta el momento, sin embargo, fuera de los planes de estudio de las carreras relativas a las varias disciplinas de la ingeniería, la economía y, en cierto modo, de las ciencias administrativas, no obstante, lo apremiante de la situación en que se encuentra el aparato productivo y de generación de servicios del país.

Es, por tanto, de primerísima importancia para el país y sus fuerzas productivas la preparación y adiestramiento de profesionales especializados en, y dotados de, aquellas herramientas que por un lado ayuden y por el otro faciliten la optimización del proceso de toma de decisión, de la producción, de la generación de servicios así como de la formulación, evaluación, planificación, manejo y ejecución de proyectos y actividades diversas.

De ahí, que la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña empuñe su mejor esfuerzo y sus mejores recursos para suplir esta sentida necesidad de nuestro pueblo vía la creación y la oferta de este Programa de Post-Grado.

## **DURACION DEL PROGRAMA**

La duración del Programa completo es de dos años calendarios; éste ha sido diseñado, sin embargo, a tres diferentes niveles, con las siguientes duraciones: Tres cuatrimestres para el Ciclo Básico. Un cuatrimestre para una especialidad y dos cuatrimestres para una Maestría.

## **POBLACION A LA QUE VA DIRIGIDO EL PROGRAMA**

El Programa de Post-Grado en Gerencia de Proyectos ha sido diseñado para beneficiar a ingenieros de las diversas disciplinas (civiles, eléctricos, mecánicos, industriales, agrónomos, de sistemas, etc.), arquitectos, economistas, administradores y profesionales envueltos y/o interesados en el manejo, conducción, ejecución y control de proyectos de todo tipo.

## **APTITUDES DEL EGRESADO**

Este Programa ha sido concebido de manera que genere un profesional ducho tanto desde el punto de vista técnico como desde la óptica administrativa, la vertiente funcional y el aspecto logístico.

### **CICLO BÁSICO**

El egresado del Ciclo Básico estará bien entrenado en, y dotado de, un conjunto de disciplinas y herramientas que lo hacen especialista en:

- 1.- Las áreas contable-financieras, lo mismo que en el manejo de costos y presupuestos.

- 2.- Los modelos estocásticos, que le permiten enfrentar con éxito situaciones de riesgo, incertidumbre y conflicto.
- 3.- La optimización del proceso de toma de decisiones, de procesos productivos, de generación de servicios, lo mismo que de procesos constructivos.
- 4.- Las teorías administrativas modernas, como la Calidad Total y la Reingeniería, que lo hacen más competitivo en el área de su desempeño.
- 5.- La Psicología Funcional que le aporta, por ejemplo, las herramientas de motivación, de comportamiento y de adaptación con lo que adquiere un conocimiento más profundo del ser humano, sus gustos y tendencias, lo que, a su vez, hace que coseche niveles cada vez más altos de rendimiento y eficiencia.
- 6.- La formulación, evaluación, planificación, manejo y ejecución de proyectos, actividades y programas.

### **ESPECIALIDAD**

El egresado de una Especialidad recibe un "valor agregado" que incrementa apreciablemente su capacidad productiva, su rendimiento, eficiencia y competitividad en su área de desempeño.

### **MAESTRÍA**

El egresado de una Maestría, por medio de un trabajo que incluye una tesis, corona el esfuerzo desplegado a través del Ciclo Básico y de una Especialidad, lo que le permite afianzar el conocimiento adquirido vía la aplicación de lo aprendido a la solución de un problema concreto. Esto es, aplica la instrucción recibida, el experticio desarrollado en una de las concentraciones, a la solución de un problema práctico, de relevancia para las empresas o para el país y ubicado en el área de su desempeño o de su interés.

En tal sentido el egresado de una maestría, en cualquiera de sus concentraciones, estará en la posición de realizar tareas correspondientes al experticio adquirido, además de:

- a.- Poder realizar investigaciones en áreas correspondientes a su desempeño profesional.
- b.- Llevar a cabo actividades docentes y de investigación en instituciones de educación superior.
- c.- Llevar a cabo actividades de investigación y desarrollo en, y/o para, empresas dedicadas a la producción, la generación de servicios o ya a la construcción.
- d.- Servir de asesor en las áreas específicas de su experticio.
- e.- Desarrollar, ejecutar o simplemente participar en proyectos productivos, constructivos o de generación de servicios, aportando su experticio en cada caso.

### **OBJETIVOS DEL PROGRAMA**

El Programa de Post-Grado en Gerencia de Proyectos procura lograr los siguientes objetivos:

- a.- Ofertar un Plan de Estudio adaptado a los nuevos tiempos, a las nuevas demandas, y que, además, llene las necesidades del profesional del Siglo XXI.
- b.- Presentar un Plan de Estudio con aplicaciones amplias, bien ramificadas, que genere un profesional con flexibilidades para el mercado laboral que enfrentará.
- c.- Presentar un nuevo Plan de Estudio competitivo con Programas semejantes ofertados en el plano internacional.

- d.- Ofertar tres (3) opciones de títulos (Participación, Especialista y Máster).
- e.- Introducir un Programa cuya naturaleza lo sitúa como primero en su clase en el país.
- f.- Presentar herramientas nuevas y concretas con la finalidad de obtener de inmediato objetivos palpables.

## CAMPOS DEL EJERCICIO PROFESIONAL

Este Programa engloba disciplinas comprendidas en áreas como la formulación, evaluación, planificación y control de proyectos; costos y presupuestos; leyes laborales y contratos; Finanzas y Contabilidad; Estadística e Investigación de Operaciones; métodos y/o modelos determinísticos y estocásticos; teorías de las decisiones; teorías administrativas, incluyendo las ideas de F.W. Taylor, H. Fayol, de Calidad Total y Reingeniería; teorías de la organización y la dirección; Psicología Funcional; Normas y Reglamentos; Equipos de Construcción; Estudios de Impacto Ambiental; Estudios de Factibilidad; Simulación; y optimización de procesos productivos, constructivos y de generación de servicios, entre otros.

## PLAN DE ESTUDIO

El Programa de Post-Grado en Gerencia de Proyectos comprende un Ciclo Básico y cinco concentraciones. Cada concentración ofrece el nivel de Especialidad y de Maestría.

A continuación se presenta el Pensum del Programa:

### CICLO BASICO

**CERTIFICADO:** Participación en el Ciclo Básico del Programa de Post-Grado en Gerencia de Proyectos.

#### 1ER. CUATRIMESTRE

ASIGNATURAS	C	T	P	PREREQ.
PGP-601 Formulación de Proyectos	2	1	1	—
PGP-611 Análisis de Costos y Presupuesto	2	1	1	—
MAT-601 Estadística para Administradores	2	1	1	—
	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	

#### 2DO. CUATRIMESTRE

ASIGNATURAS	C	T	P	PREREQ.
PGP-602 Ingeniería Económica I	2	1	1	PGP-601
CON-602 Finanzas y Contabilidad	2	1	1	PGP-611
PGP-612 Introducción a la Investigación de Operaciones	2	1	1	—
PGP-622 Fundamentos de la Organización y la Dirección	2	2	0	—
	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	

#### 3ER. CUATRIMESTRE

ASIGNATURAS	C	T	P	PREREQ.
PGP-603 Planificación y Control de Proyectos	2	1	1	PGP-602
DER-603 Derecho Laboral y Contratos	2	2	0	—
PGP-613 Gerencia Funcional	2	1	1	MAT-601
PSI-603 Psicología Funcional	2	2	0	—
	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	
<b>Totales</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	

## CONCENTRACIONES

Las Concentraciones ocurren en cinco (5) diferentes áreas de interés.  
A saber:

### 4TO. CUATRIMESTRE

#### 1. ADMINISTRACIÓN DE CONSTRUCCIÓN

**TITULO:** *Especialista en Gerencia de Proyectos*

*Mención Administración de Construcción*

ASIGNATURAS	C	T	P	PREREQ.
*PGP-704 Gerencia de la Empresa Constructora	4	2	2	PGP-613
*PGP-724 Equipos de Construcción	4	3	1	—
** Electivas	7	4	3	—
	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	

#### 2. TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

**TITULO:** *Especialista en Gerencia de Proyectos*

*Mención Técnicas Constructivas*

ASIGNATURAS	C	T	P	PREREQ.
*PGP-744 Técnicas Constructivas	4	2	2	—
*PGP-724 Equipos de Construcción	4	3	1	—
*PGP-754 Movimientos de Tierra	4	3	1	—
** Electivas	3	2	1	—
	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	

#### 3. FACTIBILIDAD DE PROYECTOS

**TITULO:** *Especialista en Gerencia de Proyectos*

*Mención Factibilidad de Proyectos*

ASIGNATURAS	C	T	P	PREREQ.
*PGP-764 Ingeniería Económica II	4	2	2	PGP-602
*CON-704 Evaluación Financiera	3	2	1	CON-602
*PIA-704 Estudio de Impacto Ambiental	4	2	2	PGP-602
*PGP-774 Factibilidad y las Decisiones	4	2	2	MAT-601/ PGP-602
	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	

#### 4. OPTIMIZACIÓN DE PROYECTOS

**TITULO:** *Especialista en Gerencia de Proyectos*

*Mención Optimización de Proyectos*

ASIGNATURAS	C	T	P	PREREQ.
*PGP-784 Programación Lineal	4	2	2	PGP-612
*PGP-794 Programación Geométrica	3	2	1	PGP-612
*PGP-804 Simulación	4	1	3	—
** Electivas	4	2	2	—
	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	

#### 5. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

**TITULO:** *Especialista en Gerencia de Proyectos*

*Mención Planificación y Control de Proyectos*

ASIGNATURAS	C	T	P	PREREQ.
*PGP-824 Planificación Avanzada	4	2	2	PGP-603
*PGP-834 Control de Proyectos	4	2	2	PGP-603
** Electivas	7	3	4	—
	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	

## 5TO. CUATRIMESTRE

### 1. ADMINISTRACIÓN DE CONSTRUCCIÓN

**TITULO:** *Máster en Gerencia de Proyectos*  
*Mención Administración de Construcción*

ASIGNATURAS	CREDITOS	PREREQ.
*PGP-915 Tesis	15	—
** Electivas	8	—
	<hr/>	
	23	

### 2. TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS

**TITULO:** *Máster en Gerencia de Proyectos*  
*Mención Técnicas Constructivas*

ASIGNATURAS	CREDITOS	PREREQ.
*PGP-925 Tesis	15	—
** Electivas	8	—
	<hr/>	
	23	

### 3. FACTIBILIDAD DE PROYECTOS

**TITULO:** *Máster en Gerencia de Proyectos*  
*Mención Factibilidad de Proyectos*

ASIGNATURAS	CREDITOS	PREREQ.
*PGP-935 Tesis	15	—
** Electivas	8	—
	<hr/>	
	23	

### 4. OPTIMIZACIÓN DE PROYECTOS

**TITULO:** *Máster en Gerencia de Proyectos*  
*Mención Optimización de Proyectos*

ASIGNATURAS	CREDITOS	PREREQ.
*PGP-945 Tesis	15	—
** Electivas	8	—
	<hr/>	
	23	

### 5. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

**TITULO:** *Máster en Gerencia de Proyectos*  
*Mención Planificación y Control de Proyectos.*

ASIGNATURAS	CREDITOS	PREREQ.
* PGP-955 Tesis	15	—
** Electivas	8	—
	<hr/>	
	23	

#### \* OBLIGATORIAS

Las asignaturas marcadas con un asterisco (\*) son obligatorias por lo que deberán ser cursadas por el aspirante a obtener un título en la correspondiente especialidad o maestría.

#### \*\* ELECTIVAS

Las asignaturas marcadas con un doble asterisco (\*\*) son consideradas electivas y, por consiguiente, podrán seleccionarse para completar el plan de estudio de una especialidad o maestría.

<b>**ASIGNATURAS</b>		<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>PREREQ.</b>
PGP-714	Normas y Reglamentos	3	3	0	—
PGP-734	Proyectos de Bienes Raices	4	3	1	PGP-602
PGP-764	Ingeniería Económica II	4	2	2	PGP-602
PGP-774	Factibilidad y Decisiones	4	2	2	MAT-601/ PGP-602
PGP-784	Programación Lineal	4	2	2	PGP-612
PGP-804	Simulación	4	1	3	—
PGP-814	Modelos de Redes	4	2	2	PGP-603
PGP-824	Planificación Avanzada	4	2	2	PGP-603
PGP-844	Planificación y Control por Medio de la Técnica ABC	3	1	2	PGP-603
		<b>34 18 16</b>			

## ESPECIALIDADES

Para obtener el grado de "Especialista", en cualquiera de las concentraciones, el participante deberá completar 37 créditos; 22 de los cuales pertenecen al Ciclo Básico y los restantes 15 a la correspondiente concentración.

## MAESTRIAS

Para adquirir el grado de "Máster", en cualquiera de las concentraciones, el participante deberá completar 60 créditos. De éstos créditos, veinte y dos (22) corresponden al Ciclo Básico, quince (15) a una especialidad, quince (15) a un trabajo de investigación indicado que deberá sustentarse ante un jurado con fines de aprobación; los restantes ocho (8) créditos serán cubiertos por asignaturas electivas (\*\*).

## INFORMACIONES DE INTERES

(Cuatrimestre Enero-Mayo 1996)

### A.- DOCUMENTOS NECESARIOS PARA INGRESAR AL POST-GRADO

- 1.- Record de Notas (indicando índice académico).
- 2.- Curriculum Vitae.
- 3.- Título Universitario o Certificado de Título.
- 4.- Solicitud de Inscripción y/o Admisión.
- 5.- Cinco (5) Fotografías 2 x 2.
- 6.- Acta de Nacimiento Legalizada.
- 7.- Certificado Médico Expedido por la UNPHU (sólo para estudiantes de otra universidad).
- 8.- Recibo de Pago por Concepto de Solicitud de Admisión.
- 9.- Fotocopia de la Cédula.

**NOTA:**Estudiantes Egresados de la UNPHU con menos de un (1) año de Graduados sólo pagarán Doscientos Pesos (RD\$200.00) de inscripción.

### B. FECHAS DE INTERÉS

- 1.- Admisión .....Del Lunes 11/12/95 al Miércoles 10/01/96
- 2.- Inscripción, reinscripción  
p/p y matriculación.....Del Lunes 15/01 al Viernes 19/01/96.
- 3.- Inicio de docencia.....El Lunes 22/01/96.
- 4.- Pago 1ra. cuota.....Del Lunes 26/02/96 al Viernes 01/03/96.
- 5.- Pago 2da. cuota .....Del Lunes 25/03/96 al Viernes 29/03/96.

### C. COSTOS

- 1.- Derecho de admisión .....RD\$125.00
- 2.- Inscripción..... RD\$965.00
- 3.- Costo por crédito.....RD\$350.00

### D. PARA INFORMACIÓN ADICIONAL

*Favor llamar a los telefonos: 563-1193, 562-6601,  
Extensiones 489, 490, 439, también al telefono 549-5721 en las tardes.*

# FLUJOGRAMA DEL PROGRAMA



