
AVANCES DE LA UNPHU EN MATERIA DE TECNOLOGÍA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

ING. LUIS COLÓN

Etapas I y II

LOGROS

- Las etapas 1 y 2 del proyecto de actualización y adecuación tecnológica de la UNPHU incorpora los edificios 1, 2, 3, 4, 5,

y 8 a una nueva red de alta velocidad que usa fibra óptica como enlace.

- Unificamos las redes en una sola administrable de forma centralizada.
- Se implementó la redundancia y el esquema a prueba de fallos, que permite que las averías o salidas de proveedores de Internet no afecten las operaciones internas.
- Se creó el MDF, o *instalación principal de distribución* en el edificio 4, lo que nos permitirá consolidar los servidores, la distribución de servicios, y gestión de proveedores de comunicaciones, con cumplimiento de estándares de clima, eléctricos, seguridad y localización, con mejoras importantes en aspectos civiles.
- Se crearon los IDF, o *instalaciones de distribución intermedia*, que distribuyen las conexiones de red en cada edificio, siguiendo estándares de la industria para estos espacios.
- Se elaboró el cableado estructurado de los edificios 1, 2, 3, 4, 5, y 8.
- Se aumentó la capacidad de ancho de banda de internet de 25MB a 90MB.
- Se crearon las redes separadas para servicios a: Postgrado, Pregrado, Administrativo, Profesores, e Invitados, las cuales se configuran en la actualidad para dar a cada una el acceso y las restricciones necesarias para garantizar la información y mejorar el uso del ancho de banda de dichas redes. Y Wi-Fi, en el 80% del campus.
- Se adquirieron servidores exclusivos para manejar la seguridad centralizada con redundancia, lo que facilitará los trabajos de diseño de los esquemas de seguridad.
- Se implementó el uso de los Thin Clients, en los laboratorios de informática, mejorando significativamente la seguridad y el consumo de energía en los laboratorios.
- Se instalaron proyectores fijos en los laboratorios de informática y en todas las aulas de Postgrado.



Mapa de Alcance

1. Arquitectura (F2)
2. Ciencias & Tecnología (F1)
3. Biblioteca / Rectoría (F1)
4. Ciencias económicas y sociales / Ciencias políticas y jurídicas / educación y humanidades (F1)
5. Auditorio (F2)
6. Laboratorios de biología (F3)
7. Colegio (F3)
8. Ciencias de la salud (F2)
9. Anatomía (F3)
10. Odontología (F3)
11. Ciencias agropecuarias y recursos naturales (F3)

Etapa III

AVANCES

- El cableado estructurado permitirá incorporar nuevos recursos sin necesidad de cablear nada adicional.
- Se ha elaborado el levantamiento total de las facilidades para los edificios 6, 7, 9, 10, 11, lo que permitirá definir estimados precisos.
- Se están levantando las implicaciones relacionadas con la central telefónica IP, la cual se podrá instalar sobre la misma red cableada ya implementada. Se están diseñando nuevos salones de telepresencia, lo que permitirá impartir clases entre los campus de la universidad, ampliando la oferta académica en el interior del país.
- Se está formalizando la plataforma virtual para la incorporación de programas actuales y nuevos a la modalidad semi-presencial, reduciendo en cierta medida la necesidad de construir nuevos edificios.

ESTADÍSTICAS

- 7 Conferencias Magistrales.
- 71 Ponencias.

- 8 Paneles.
- 6 Seminarios.
- 19 Talleres y conferencias.
- 15 países (España, Argentina, Perú, USA, Colombia, Ecuador, Venezuela, Puerto Rico, Cuba, Chile, Brasil, México, y República Dominicana, Paraguay, Angola).
- 15 Video conferencias.