

POSTGRADO EN REDES DE COMPUTADORAS

Este programa persigue que el Profesional alcance un conocimiento profundo de todos los componentes que hacen posible el funcionamiento de las redes informáticas, que demandan las organizaciones modernas. Lleva al profesional desde el detalle de la estructura de TCP/IP, componentes de red de un Sistema Operativo, hasta la implementación de aplicaciones de voz sobre IP. Esto le brinda a los egresados los elementos necesarios para no sólo implementar, sino dirigir cualquier proyecto en este campo.

OBJETIVOS:

- Enseñar al profesional a analizar los problemas de red de forma analítica y proactiva.
- Preparar al profesional para los retos venideros (Wireless, VoIP, etc.) con bases que respalden su criterio.
- Suplir la gran demanda de profesionales en redes con esta perspectiva.

PERFIL DE INGRESO:

- Profesional en el área de Ciencias de la Computación, Electrónica, Telecomunicaciones y carreras afines al área de tecnología.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE:

- Funcionamiento de redes LAN y WAN
- Sistemas Operativos
- Programación
- Protocolos
- Funcionamiento de alguna aplicación de red (HTTP, SMTP, POP)

TEMAS INCLUIDOS:

- Diseño y Estructura de Sistemas Operativos en Routers y Switches
- Programación de Redes (Sockets)
- IPv4 e IP v6
- Administración de Redes (SNMP, RMON, Netflow, entre otros)
- Arquitectura y Diseño de Redes
- Protocolos de Aplicación (DNS, HTTP, SMTP, ente otros)
- Teoría de Colas
- Firewalls, IDS, IPS ,etc.
- Estándares de Diseño Físico e Implementación de Redes (568c, 569a, 606a, 607a, 942, BICSI 002)



TEMAS DE ACTUALIDAD:

- Redes Wireless 802.11n, 802.1ac, 802.11ad
- Voz sobre IP (VoIP)
- IPv6
- Estándares de Data Center.

PERFIL DE EGRESO:

- Conocimiento profundo de los factores que afectan una red y del funcionamiento de las aplicaciones.
- Mecanismos de heterogeneidad de las diferentes tecnologías de redes.
- Monitoreo y Control de Recursos.
- Perspectiva proactiva en el mantenimiento y administración de las redes.

PENSUM POSTGRADO EN REDES DE COMPUTADORAS

TRIMESTRE		CRÉDITOS
1	• Redes de Computadoras	3
	• Sistemas Operativos	3
	• Arquitectura de Computadoras	3
2	• Redes Inalámbricas	3
	• Suite de Protocolos TCP/IP	3
	• Administración de Redes y Sistemas	3
3	• Diseño Lógico de Redes WAN	3
	• Seminario Protocolos de Aplicación	3
	• Análisis de Rendimiento	3
4	• Seguridad de Redes	3
	• Voz sobre IP (VoIP)	3
	• Diseño Físico de Redes	3

DURACIÓN: 1 AÑO

