

RED DE DATOS Y CABLEADOS ESTRUCTURADO

07 MESES – 700 HRS. CRON. – 21 CRED. ACAD.

Objetivos

Se espera que los destinatarios logren a través de la formación:

- Dominio de la arquitectura y gestión de redes
- Conocer y utilizar Técnicas de Seguridad Informática Dirigido: - Profesionales del área de sistemas, informática y áreas afines.



Clases Filmadas y desarrolladas

TUTOR RESPONSABLE:

STEVE DUSTIN NÚÑEZ ESCOBAR

- Doctorado en Ciencias Gerenciales
- Magister en Telemática
- Titulado en Ingeniería Eléctrica
- Especialización en Docencia para Educación Superior
- Postgrado Redes Comunicación de datos
- Postgrado en Comunicaciones Inalámbrica
- Diplomado en Regulación de Nuevos Servicios y Aplicaciones IP.
- Profesor de las Maestrías de Telemática-Automatización e Instrumentación en Universidad Nacional de Ingeniería del Perú (UNI)

MALLA CURRICULAR

MÓDULO I

ARQUITECTURA DE REDES.

- ✚ Introducción a la Arquitectura de Redes
- ✚ El Modelo de Referencia OSI y sus Capas.
- ✚ El Modelo de Referencia TCP / IP

MÓDULO II

CARACTERÍSTICAS DE LAS REDES DE ÁREA LOCAL

- ✚ Topología LAN.
- ✚ Esquemas de Acceso.
- ✚ Arquitectura de Redes de Área Local.

REDES DE DATOS Y CABLEADO ESTRUCTURADO

MÓDULO III

CABLEADO ESTRUCTURADO

- ✚ Normatividad y estándares de los Sistemas de Cableado Estructurado
- ✚ Partes de un Sistema de Cableado Estructurado
- ✚ Fibra Óptica
- ✚ Diseño de Cableado Estructurado

MÓDULO IV

EQUIPOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES Y DIRECCIONAMIENTO

- ✚ Generalidades de Interconectividad de Redes.
- ✚ Equipos de Interconexión.
- ✚ Direccionamiento IP.
- ✚ Introducción a la Configuración de Routers.

MÓDULO V

ENRUTAMIENTO Y PROTOCOLO BÁSICO

- ✚ Generalidades del Enrutamiento.
- ✚ Algoritmos de Encaminamiento
- ✚ Protocolos de Enrutamiento
- ✚ Enrutamiento Estático
- ✚ Configuración RIP.

MÓDULO VI

CONMUTACIÓN LAN

- ✚ El hardware para conmutación LAN
- ✚ Configuración Básica de los Switches.
- ✚ Redes Virtuales (VLAN).
- ✚ Enrutamiento Inter-VLAN.

MÓDULO VII

ENRUTAMIENTO Y PROTOCOLOS

- ✚ Protocolo EIGRP.
- ✚ Protocolo OSPF
- ✚ Configuración EIGRP
- ✚ Configuración OSPF
- ✚ Redistribución



☞ 07 módulos instructivos.

☞ 07 CD's con clases de los módulos instructivos, desarrollado por el especialista; incluyendo resumen, conclusiones, casos prácticos de coyuntura y lecturas adicionales y/o complementarias.