



Conectividad y Redes IP

El curso busca familiarizar al participante en la implementación de redes Ethernet proporcionándole la capacitación necesaria en el estándar de Cableado Estructurado en las diferentes categorías de cable UTP, así como también en la instalación y configuración de interfaces de red en sistemas operativos más comunes del mercado.

• Conocimientos Previos

Conocimientos básicos de computación.

• El participante al final del curso sera capaz de :

El objetivo principal de este curso es proporcionar una formación profesional y avanzada en conocimientos de Conectividad y Redes IP, este curso teórico y práctico le permite al participante alcanzar un alto nivel de conocimientos sobre tópicos de Networking.

■ Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Publico en General

Duración
del curso

24
HORAS.

■ Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$$

NOTA FINAL:

$$NF = PP + EF$$

■ Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

www.sistemasuni.edu.pe



“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

CLASE #01

- Sistemas numéricos, conversión de decimales, binarios y hexadecimales.
- Conceptos básicos de redes.
- Principios de networking
- Identificación de redes.
- Tipos de redes.
- Flujo de datos.
- Direccionamiento Ipv4.
- Direccionamiento Ipv6.
- Direccionamiento estático.
- Direccionamiento DHCP -ICMP.
- Practica N° 1.

CLASE #03

- Consideraciones para el cableado de una red.
- Cables coaxiales.
- Cables de par trenzado.
- Cables de fibra óptica.
- Práctica N° 3.
- Breve historia de las tecnologías de conexión.
- DSL y ADSL.
- Servicio de Internet inalámbrica con línea de vista.
- WiMAX.
- Otras tecnologías de banda ancha.
- Elección de un ISP para un cliente.

CLASE #02

- Protocolos TCP y UDP
- Puertos y protocolos TCP y UDP
- Práctica N° 2.
- Módems.
- Hubs, puentes y switches.
- Routers y puntos de acceso inalámbrico - NAS.
- Teléfonos VoIP.
- Firewalls de hardware.
- Appliances de Internet.

CLASE #04

- TCP/IP. OSI.
- Comparación entre los modelos OSI y TCP/IP.
- Práctica N° 4.
- Identificación del problema.
- Establecimiento de una teoría de causas probables.
- Puesta a prueba de la teoría para determinar la causa.
- Establecimiento de un plan de acción para resolver el problema e implementar la solución.
- Verificación de la funcionalidad total del sistema e implementación de medidas preventivas.
- Registro de hallazgos, acciones y resultados.