

CURSO LIBRE

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.



DURACIÓN

24 horas.



DIRIGIDO A

Estudiantes.
Profesionales.
Público en general.



ACCESO

Capacítate desde cualquier departamento del Perú.

OBJETIVOS DEL CURSO

El participante al final del curso será 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.

Curso de Nivel Básico

- Conocimientos básicos de computación

CONOCIMIENTOS PREVIOS

REQUERIMIENTOS

MODALIDAD ONLINE

- Procesador - 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC).
- RAM - 1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits.
- Espacio Libre - 16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para un SO de 64 bits.
- Tarjeta gráfica - DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x600 resolución.
- Conexión a internet estable.

MODALIDAD PRESENCIAL

- Sistemas UNI provee el equipo necesario para el correcto desarrollo del curso.
- Sistemas UNI brinda laboratorios de práctica de lunes a viernes según el horario establecido.

Método de calificación.

- La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 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.

CÁLCULO DE NOTA FINAL

Promedio de Prácticas:

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - MENOR(PR)}{3}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{PP + EF \text{ (evaluación final)}}{2}$$

TEMA 1

Nociones Previas

- Sistemas numéricos, conversión de decimales, binarios y hexadecimales.
- Conceptos básicos de redes.
- Principios de networking.
- Identificación de redes.
- Tipos de redes.

Direccionamiento de Red Ip V4 E Ipv6

- Flujo de datos.
- Direccionamiento Ipv4.
- Direccionamiento Ipv6.
- Direccionamiento estático.
- Direccionamiento DHCP.
- ICMP.
- Practica N° 1.

TEMA 2

Tecnologías y Conceptos Básicos de Networking

- Protocolos TCP y UDP.
- Puertos y protocolos TCP y UDP.
- Práctica N° 2

Componentes Físicos De Una Red

- Módems.
- Hubs, puentes y switches.
- Routers y puntos de acceso inalámbrico - NAS.
- Teléfonos VoIP.
- Firewalls de hardware.
- Appliances de Internet.

TEMA 3

Cables Y Conectores

- Consideraciones para el cableado de una red.
- Cables coaxiales.
- Cables de par trenzado.
- Cables de fibra óptica.
- Práctica N° 3.

Tecnologías De Conexión

- 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.

TEMA 4

Modelos De Datos Osi Y Tcp/Ip

- TCP/IP. OSI.
- Comparación entre los modelos OSI y TCP/IP.
- Práctica N° 4

Proceso Básico De Resolución de Problemas Para Redes

- 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.

HADWARE Y SOFTWARE

ENTORNO WINDOS 10

CONFIGURACIONES Y USUARIOS

HERRAMIENTAS EXTERNAS E INTERNAS



www.sistemasuni.edu.pe

Av. Túpac Amaru 1000 - Rímac Alt.
Puerta 5 UNI.



informes@sistemasuni.edu.pe
sisuni.info@uni.edu.pe

CONTACTOS:

- ☎ 01 200-9060 (08:00am-10:00pm)
- ☎ 939-364-979 (08:00am-03:00pm)
- ☎ 948-578-697 (08:00am-03:00pm)
- ☎ 939-364-947 (03:00pm-10:00pm)