



Redes y Medios de Transmisión

Los principios de la red Internet, su estructura, la manera de acceder y/o estar permanentemente presente, así como los diferentes servicios, usos y utilidades que ofrece, se han convertido en imprescindibles para las organizaciones modernas, de hecho muchas organizaciones soportan sus servicios exclusivamente a través de internet: operaciones bancarias, compras electrónicas, servicios de voz y video, etc.

Las comunicaciones han marcado el estilo de vida actual y la manera como interactuamos con las personas, nos permiten mantener contacto con las personas sin importar la distancia y nos permite conocer noticias y descubrimientos alrededor del mundo en cuestión de segundos. Toda la infraestructura de comunicaciones está soportada por diseñadores, ingenieros y técnicos capacitados en el manejo es instalación de los diferentes componentes de la red. Este curso busca enseñar los conceptos básicos y dispositivos necesarios en el diseño y puesta en marcha de una red de comunicaciones, esta acción de formación enfatiza en la línea tecnológica de TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.

Por lo anterior es importante para el aprendiz realizar este curso porque estará en capacidad de identificar y comprender los diferentes conceptos sobre los que están fundamentados las redes e internet.

Contenido

- Unidad 1 Conceptos y Medios de Ethernet:
 - Que son las redes.
 - Introducción al Networking (redes).
 - Hardware, computadores, elementos activos, medios de transmisión.
 - Clasificación de las redes.
 - Tecnologías de Ethernet.
 - Medios de Networking.
- Unidad 2 Modelos y Protocolos de Comunicación.
 - Modelo OSI
 - Protocolos de comunicación en redes.
 - Protocolo TCP/IP.
 - Modelo TCP/IP.
 - Clases de direcciones.
- Unidad 3 Cableado UTP y Conexionado.
 - Cable UTP.
 - Cableado de LAN y WAN.
 - UTP/STP.
 - Cable Coaxial.



- Unidad 4 Medios Inalámbricos y Fibra Óptica.
 - Fibra Óptica.
 - Redes inalámbricas.
 - WI-FI.

Habilidades que Desarrolla

- Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales.

Requisitos de Ingreso

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de las condiciones básicas relacionadas con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, procesadores de texto, hojas de cálculo, software para presentaciones, internet, navegadores y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual. Disponer mínimo de dos horas diarias de dedicación para el desarrollo de esta acción formativa.

Así mismo, como hábitos de aprendizaje autodirigido, manejo del tiempo y manejo de normas básicas en la redacción y elaboración de documentos.

Inscríbese aquí! 