

Introducción a redes

Objetivo Comprenderá el funcionamiento de las redes de datos, conocerá también los elementos y conceptos básicos con los que operan las Tecnologías de Transporte de Información, será capaz de seleccionar el tipo de enlace para instalación de una red de datos, además podrá utilizar y seleccionar las herramientas adecuadas para el mantenimiento de redes LAN.

En este curso aprenderás a

- Detallar distintos tipos de red.
- Identificar distintas topologías y protocolos cuáles son las más usadas.
- Reconocer los elementos que componen una red.
- Armar cables UTP según lo estándar 568-B
- Identificar las distintas formas de transmisión vía fibra.
- reconocer los distintos estándares de redes inalámbricas.
- Identificar las distintas capas que componen el modelo OSI.
- Identificar las distintas capas que componen el modelo Internet.
- Comprender el funcionamiento de un DNS en una lan e Internet.
- Entender el funcionamiento de DHCP.
- Funcionamiento de FTP.
- Identificar las distintas clases de redes IP. (A,B,C, D,E)
- Identificar las redes privadas y públicas.
- Gestionar – software Host & IP
- Identificar la diferenciar entre UDP y TCP
- Rangos de puertos más usados.
- Identificar las ventajas de una VPN y su tecnología
- Identificar los distintos medios de acceso a una red de banda ancha inalámbrica

Laboratorio I

Crear una red lan con equipo. (Server windows, Server Linux, Router wifi y Switch poe) cable UTP

Laboratorio II

Integración a la red equipos (Switch cisco capa 3 Router cisco capa3) cable fibra óptica

Requisitos

El único requerimiento para realizar este curso es contar con manejo básico de Cisco y sistema operativo Windows o Linux.