

Introducción a redes (CCNA1) v.6

Este curso presenta la arquitectura, la estructura, las funciones, los componentes y los modelos de Internet y de otras redes informáticas. A modo de base para el currículo, se presentan los principios y la estructura del direccionamiento IP (IPv4 e IPv6) y los aspectos fundamentales de los conceptos, los medios y las operaciones de Ethernet. Para el final del curso, los estudiantes serán capaces de construir redes LAN simples, realizar configuraciones básicas para routers y switches e implementar esquemas de direccionamiento IP.

Los estudiantes que finalicen el curso Introducción a redes podrán realizar lo siguiente:

Comprender y describir los dispositivos y servicios utilizados para admitir comunicaciones en redes de datos y en Internet.

Comprender y describir la función de las capas de protocolos en las redes de datos.

Comprender y describir la importancia de los esquemas de direccionamiento y de nomenclatura en diversas capas de las redes de datos en entornos IPv4 e IPv6.

Diseñar, calcular y aplicar máscaras de subred y direcciones para cumplir con determinados requisitos en redes IPv4 e IPv6.

Explicar conceptos fundamentales de Ethernet, como medios, servicios y operaciones. Crear una red Ethernet simple mediante routers y switches.

Utilizar instrucciones de la interfaz de línea de órdenes (CLI) de Cisco para realizar configuraciones básicas de router y switch.

Usar programas utilitarios comunes de red para verificar operaciones de redes pequeñas y analizar el tráfico de datos.

