



# CCNA 7 - Módulo 1: Fundamentos de Conmutación, Enrutamiento y Comunicaciones Inalámbricas.

Curso

70h

El segundo curso en el currículo de CCNA se centra en las tecnologías de switching y las operaciones de router que admiten redes de empresas pequeñas a medianas e incluye redes de área local inalámbricas (WLAN) y conceptos de seguridad. Los estudiantes aprenden los conceptos clave de switching y routing. Pueden realizar la configuración básica de red y la solución de problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de LAN, y configurar y proteger una WLAN básica.

## Destinatarios

Alumnos que hayan superado el Módulo 1 del CCNA 7

## Contenidos

- **Tema 1.** Configuración básica de dispositivos
- **Tema 2.** Conceptos de conmutación
- **Tema 3.** VLAN
- **Tema 4.** Enrutamiento entre VLAN
- **Tema 5.** STP
- **Tema 6.** EtherChannel
- **Tema 7.** DHCPv4
- **Tema 8.** Conceptos SLAAC y DHCPv6
- **Tema 9.** Conceptos de FHRP
- **Tema 10.** Conceptos de seguridad de LAN
- **Tema 11.** Configuración de seguridad del switch
- **Tema 12.** Conceptos de WLAN
- **Tema 13.** Configuración de WLAN
- **Tema 14.** Conceptos de enrutamiento
- **Tema 15.** Rutas IP estáticas
- **Tema 16.** Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas

**Observaciones:** El alumno podrá acceder al contenido del curso usando un navegador web desde un teléfono inteligente, una tablet, un portátil o una computadora de escritorio. A su vez, la plataforma de Cisco cuenta con herramientas colaborativas que permiten interactuar con el profesorado y con el resto de integrantes del curso (Packet Tracer). El tutor solicitará actividades cada dos o tres capítulos. Se recomienda tener práctica en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación así como experiencia en herramientas colaborativas.