

# CCNA R&S: Conmutación, Enrutamiento y Wireless Esenciales

Versión: 7.0



## Descripción general del curso

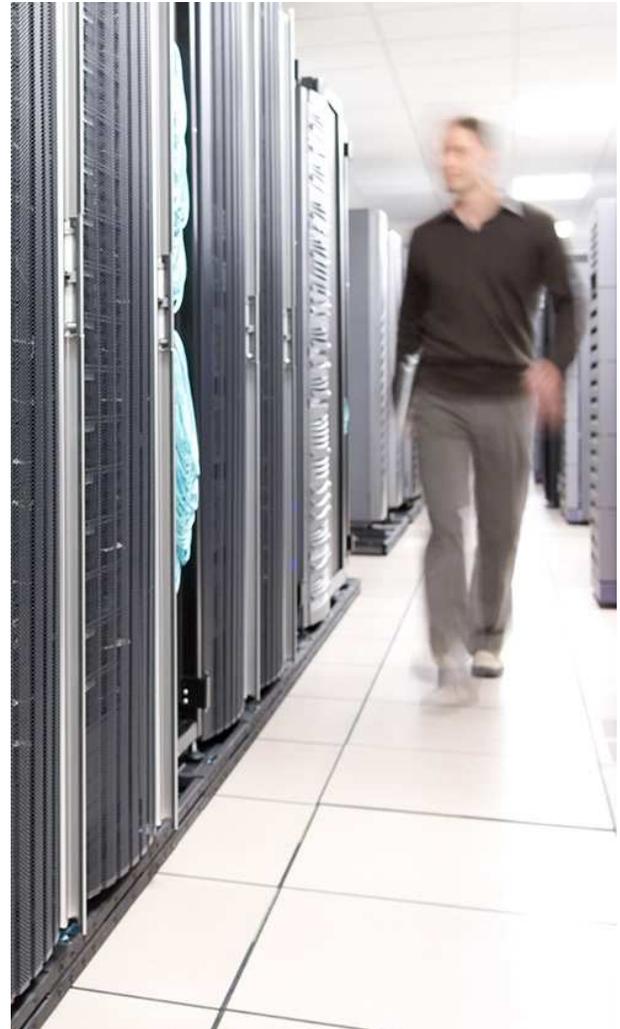
El segundo curso del currículo CCNA 7.0 se enfoca en tecnologías de conmutación y las operaciones del enrutador que admiten las redes de pequeñas y medianas empresas, e incluye redes inalámbricas de área local (WLAN) y conceptos básicos de seguridad.

## Beneficios

Los estudiantes aprenden conceptos claves de switching y routing. Podrán realizar la configuración básica de la red, solucionar problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de la LAN, y configurar y proteger la WLAN básica.

## Componentes educativos

- 16 módulos
- Prácticas de laboratorio y evaluación práctica de destrezas
- Exámenes de modulo, y un examen final de todos los módulos.
- evaluaciones basadas en destrezas de Cisco Packet Tracer



**Público objetivo:** estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en redes o ingeniería

**Requisitos previos:** CCNA 7.0 Introducción a las redes

**Idiomas:** español, inglés.

Duración: 70 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA 7.0 Networking Empresarial, seguridad y Automatización.

<https://www.utp.edu.co/cisco>

[cisco@utp.edu.co](mailto:cisco@utp.edu.co)

Tel: +57 6 3137513



Coordinado con  
la certificación

# CCNA R&S: Conmutación, Enrutamiento y Wireless Esenciales

Versión: 7.0

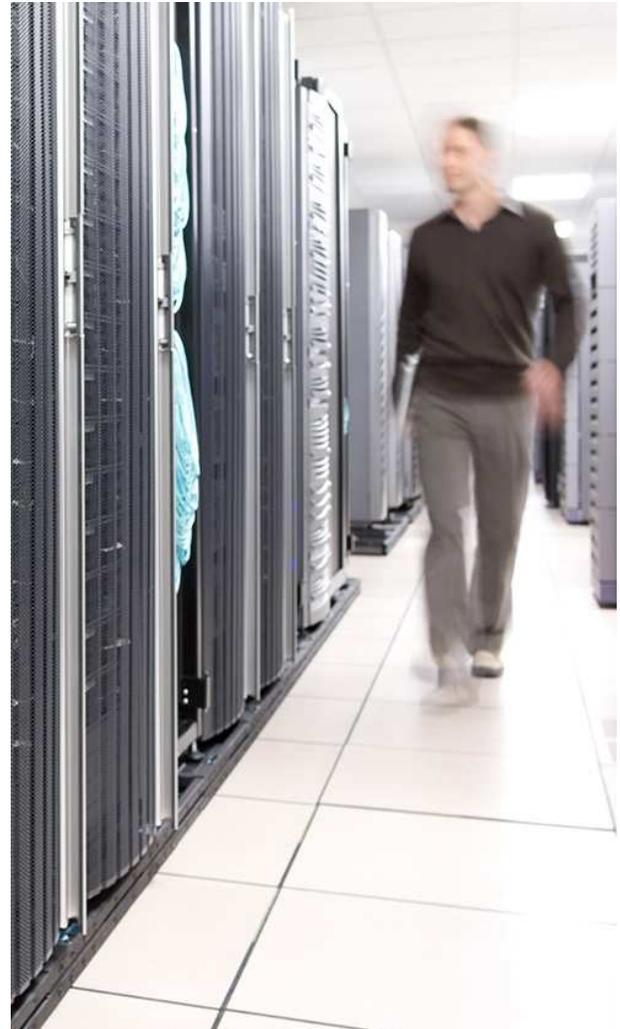


## Contenido

- Configuración básica de dispositivos
- Conceptos de switching
- VLAN
- Enrutamiento entre VLAN
- STP
- EtherChannel
- DHCPv4
- Conceptos SLAAC y DHCPv6
- Conceptos de FHRP
- Conceptos de seguridad de LAN
- Configuración de seguridad de switch
- Conceptos de WLAN
- Configuración de WLAN
- Conceptos de enrutamiento
- Rutas IP estáticas
- Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas

## Certificaciones Objetivo

- Cisco Certified Network Associate (CCNA 200-301)



**Público objetivo:** estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en redes o ingeniería

**Requisitos previos:** CCNA 7.0 Introducción a las redes

**Idiomas:** español, inglés.

Duración: 70 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA 7.0 Networking Empresarial, seguridad y Automatización.

<https://www.utp.edu.co/cisco>

[cisco@utp.edu.co](mailto:cisco@utp.edu.co)

Tel: +57 6 3137513



Coordinado con  
la certificación