

# CCNA R&S: Networking Empresarial, Seguridad y Automatización

Versión: 7.0



## Descripción general del curso

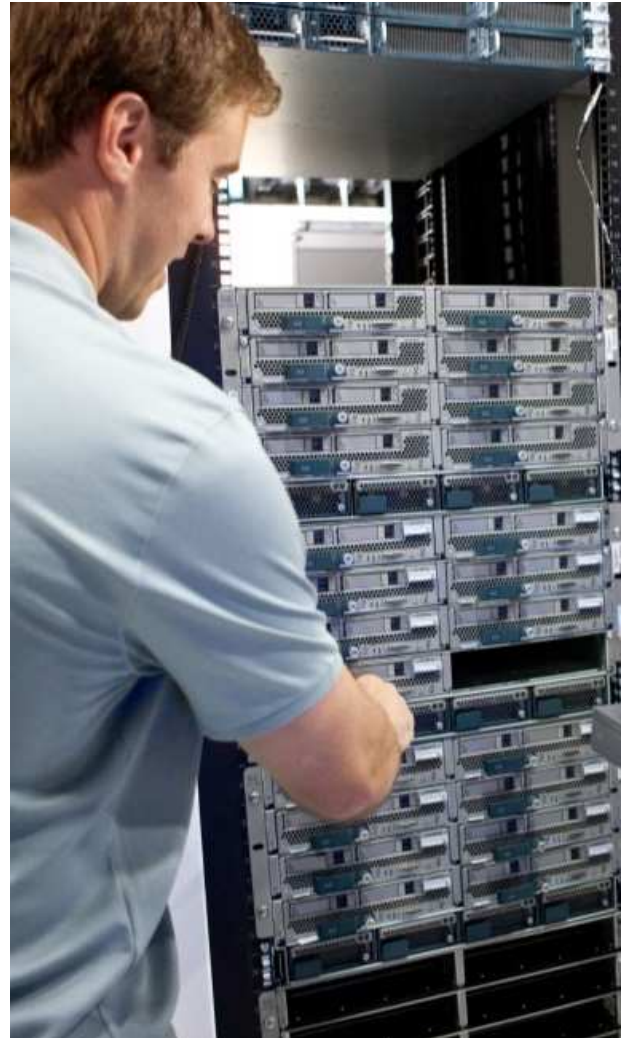
El tercer curso del currículo CCNA 7.0 describe las arquitecturas y las consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales. Cubre tecnologías de red de área extensa (WAN) y mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para acceso remoto seguro. También presenta conceptos de red, virtualización y automatización definidos por software que admiten la digitalización de redes.

## Beneficios

Los estudiantes obtienen habilidades para configurar y solucionar problemas de redes empresariales, y aprenden a identificar y protegerse contra las amenazas de ciberseguridad. Conocen las herramientas de administración de redes y aprenden conceptos clave sobre las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y la forma en que las interfaces de programación de aplicaciones (API) permiten la automatización de la red.

## Componentes educativos

- 14 módulos
- prácticas de laboratorio y evaluación práctica de destrezas
- exámenes de final de módulo y un examen final del curso.
- evaluaciones basadas en destrezas de Cisco Packet Tracer



**Público objetivo:** estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en programas de redes o ingeniería

**Requisitos previos:** CCNA 7.0: conmutación, enrutamiento y Wireless esenciales.

**Idiomas:** español, inglés.

**Duración:** 70 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA Security, CCNA Cyberops, o CCNP.

<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: Networking Empresarial, Seguridad y Automatización

Versión: 7.0



## Contenido

- Conceptos de OSPFv2 de área única
- Configuración de OSPFv2 de área única
- Conceptos de seguridad de la red
- Conceptos de ACL
- Configuración de ACL para IPv4
- NAT para IPv4
- Conceptos de WAN
- Conceptos de VPN e IPsec
- Conceptos de QoS
- Administración de redes
- diseño de red
- Resolución de problemas de red
- Virtualización de la red
- Automatización de la red

## Examen Objetivo

- Cisco Certified Network Associate (CCNA 200-301)



**Público objetivo:** estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en programas de redes o ingeniería

**Requisitos previos:** CCNA 7.0: conmutación, enrutamiento y Wireless esenciales.

**Idiomas:** español, inglés.

**Duración:** 70 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA Security, CCNA Cyberops, o CCNP.

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

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

Tel: +57 6 3137513



Coordinado con  
la certificación