



# CCNA 7 - Módulo 3: Redes Corporativas, Seguridad y Automatización

Curso

70h

El tercer curso en el currículo de CCNA describe las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la protección, el funcionamiento y la solución de problemas de redes empresariales. En este curso, se cubren las tecnologías de red de área extensa (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro junto con la introducción de los conceptos de redes definidas por software, virtualización y automatización que admiten la digitalización de redes. Los estudiantes obtienen habilidades para configurar y solucionar problemas de redes empresariales, y aprenden a identificar y protegerse contra las amenazas de ciberseguridad. Les presentan herramientas de administración de redes y aprenden conceptos clave de 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.

## Destinatarios

Alumnos que hayan superado el Módulo 1 del CCNA 7 y/o el Módulo 2 del CCNA 7

## Contenidos

- **Tema 1.** Conceptos de OSPFv2 de área única
- **Tema 2.** Configuración de OSPFv2 de área única
- **Tema 3.** Conceptos de seguridad de la red
- **Tema 4.** Conceptos de ACL
- **Tema 5.** Configuración de ACL para IPv4
- **Tema 6.** NAT para IPv4
- **Tema 7.** Conceptos de WAN
- **Tema 8.** Conceptos de VPN e IPSec
- **Tema 9.** Conceptos de QoS
- **Tema 10.** Administración de redes
- **Tema 11.** Diseño de red
- **Tema 12.** Resolución de problemas de red
- **Tema 13.** Virtualización de la red
- **Tema 14.** Automatización de la red

**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.



# CCNA 7 - Módulo 3: Redes Corporativas, Seguridad y Automatización

Curso



Septiembre 2023

- **Alta en plataformas.** Semana del 04/09/2023
- **Tema 1.** Semana del 11/09/2023
- **Tema 2.** Semana del 18/09/2023  
Examen bloque 1
- **Tema 3.** Semana del 25/09/2023
- **Tema 4.** Semana del 02/10/2023
- **Tema 5.** Semana del 09/10/2023  
Examen bloque 2
- **Tema 6.** Semana del 16/10/2023
- **Tema 6.** Semana del 23/10/2023
- **Tema 7.** Semana del 30/10/2023
- **Tema 8.** Semana del 06/11/2023  
Examen bloque 3
- **Tema 9.** Semana del 13/11/2023
- **Tema 10.** Semana del 20/11/2023
- **Tema 10.** Semana del 27/11/2023
- **Tema 11.** Semana del 04/12/2023
- **Tema 12.** Semana del 11/12/2023
- **Tema 12.** Semana del 18/12/2023  
Examen bloque 4
- **Tema 13.** Semana del 25/12/2023
- **Tema 14.** Semana del 01/01/2024  
Examen bloque 5
- **Prácticas pendientes.**  
Semana del 08/01/2024
- **Exámenes finales.** Semana del 15/01/2024
- **Recuperaciones.** Semana del 22/01/2024