



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

### Curso

El tercer curso en el plan de estudios de CCNA aborda las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas en redes empresariales. Durante este curso, se exploran las tecnologías de Red de Área Extensa (WAN) y los mecanismos de Calidad de Servicio (QoS) utilizados para un acceso remoto seguro.

70h

Además, se introducen conceptos de redes definidas por software, virtualización y automatización que respaldan la digitalización de las redes. Los estudiantes adquieren habilidades para configurar y solucionar problemas en redes empresariales, así como para identificar y protegerse contra amenazas de ciberseguridad.

Se les presentan herramientas de gestión de redes y se les instruye en conceptos clave de redes definidas por software, como las arquitecturas controladas por controladores y cómo las Interfaces de Programación de Aplicaciones (API) facilitan la automatización de la red.

### Destinatarios

Estudiantes que hayan completado exitosamente 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:

- Puede utilizar un smartphone, una tablet PC, un ordenador portátil o uno de escritorio para acceder al curso, participar en los debates con su instructor, consultar sus calificaciones, leer o revisar textos y practicas con medios interactivos.
- Es necesario disponer de un Navegador Web y el programa Packet Tracer (Lo proporciona Cisco en la Web).
- El tutor solicitará actividades cada dos o tres capítulos.
- Se recomienda tener práctica en el uso de las tecnologías de la información y comunicación, así como experiencia en herramientas colaborativas.



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

Curso

70h

Calendario Febrero 2025

Capítulos a realizar

**Alta en plataformas: Semana 3 de febrero 2025**

**Tema 1:** Conceptos de OSPFv2 de área única. **Semana 10/02/2025**

**Tema 2:** Configuración de OSPFv2 de área única. **Semana 17/02/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 1: 17/02/2025**

**Tema 3:** Conceptos de seguridad de la red. **24/02/2025**

**Tema 4:** Conceptos de ACL. **Semana 03/03/2025**

**Tema 5:** Configuración de ACL para IPv4. **Semana 10/03/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 2: 10/03/2025**

**Tema 6:** NAT para IPv4. **Semana 17/03/2025**

**Tema 6:** NAT para IPv4. **Semana 24/03/2025**

**Tema 7:** Conceptos de WAN. **Semana 31/03/2025**

**Tema 8:** Conceptos de VPN e IPSec. **Semana 07/04/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 3: 7/04/2025**

**Tema 9:** Conceptos de QoS. **Semana 14/04/2025**

**Tema 10:** Administración de redes. **Semana 21/04/2025**

**Tema 10:** Administración de redes. **Semana 21/04/2025**

**Tema 11:** Diseño de red. **Semana 22/04/2025**

**Tema 12:** Resolución de problemas de red. **Semana 12/05/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 4: 19/05/2025**

**Tema 13:** Virtualización de la red. **Semana 26/05/2025**

**Tema 14:** Automatización de la red. **Semana 02/06/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 5: 02/06/2025 (se puede realizar en dos fechas)**

**Prácticas pendientes: Semana del 09/06/2025**

◦ **Exámenes finales: Semana del 16/06/2025**

**Recuperaciones. Semana del 23/06/2025**