

# CCNA3 v7: ENSA

Redes empresariales, seguridad y automatización

## Descripción del curso

Este tercer curso en el plan de estudios de CCNAv7.02 describe las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales. Este curso cubre las tecnologías de red de área extensa (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro. ENSA también introduce conceptos de redes definidas por software, virtualización y la automatización que ayudan a la digitalización de las redes.

## Resultado del Aprendizaje

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.

## Contenido

1. Concepto Single-Area OSPFv2
2. Configuración Single-Area OSPFv2
3. Conceptos de Seguridad de Red
4. Conceptos de ACLs
5. Configuración de ACLs para IPv4
6. NAT para IPv4
7. Conceptos WAN
8. Conceptos VPN e IPsec
9. Conceptos QoS
10. Administración de redes
11. Diseño de redes
12. Solución de problemas de red
13. Virtualización de red
14. Automatización de red



**Redes**



**DURACIÓN:**  
50 horas



**REQUISITOS:**  
Conocimientos básicos de la computadora



**LOGROS:**  
Certificado de aprobación, voucher de descuento del 58% para el examen de certificación e [Insignia CISCO](#)