

# TÉCNICO EN REDES

## CISCO CCNA VERSIÓN 7.0

## INFORMACIÓN GENERAL

En cada curso, los estudiantes de Cisco Networking Academy aprenderán conceptos tecnológicos con el apoyo de medios interactivos y practicarán este conocimiento mediante una serie de actividades prácticas y simuladas que reforzarán el aprendizaje.



## PLAN DE ESTUDIOS

### MÓDULO CCNA 1

#### Contenido

- Las redes en la actualidad
- Configuración básica de switches y dispositivos
- Protocolos y modelos
- Capa física
- Sistemas numéricos
- Capa de enlace de datos
- Switching Ethernet
- Capa de red
- Resolución de dirección
- Configuración básica de un router
- Asignación de direcciones IPv4
- Asignación de direcciones IPv6
- ICMP
- Capa de transporte
- Capa de aplicación
- Fundamentos de seguridad de la red
- Cree una red pequeña

### MÓDULO CCNA 2

#### 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

### MÓDULO CCNA 3

#### 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