

Certificación Cisco CCNA v7.0 (Exámen 200 - 301)

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa Integral
Duración:	180.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing y Switching es un programa de certificación que proporciona al participante los conocimientos necesarios para la instalación, monitorización y solución de problemas de infraestructura de red utilizando equipamiento Cisco.

Módulos y Temario

Módulo 1: Introduction to Networks v7.0 (60 h.)

Nro.	Tema
1	Networking Today and Basic Configuration.
2	Protocols and Models , and Number Systems.
3	Physical Layer and Data Link Layer.
4	Ethernet and Network Layer.
5	Address Resolution and Router Configuration.
6	Direccionamiento IP v4.
7	Network Security and ICMP.
8	Direccionamiento IP v6.
9	Transport and Application Layer.
10	Build a Small Network.

Módulo 2: Switching, Routing and Wireless Essentials v7.0 (60 h.)

Nro.	Tema
1	Configuración básica de dispositivos, Conceptos de switching.
2	VLAN, Enrutamiento entre VLAN
3	STP, EtherChannel.
4	DHCPv4.
5	SLAAC y DHCPv6.
6	FHRP, seguridad de LAN.
7	Configuración de seguridad de switch.
8	WLAN, Configuración de WLAN.
9	Enrutamiento, Rutas IP estáticas.
10	Resolución de problemas de rutas estáticas y predeterminadas.

Módulo 3: Enterprise Networking, Security and Automation v7.0 (60 h.)

Nro.	Tema
1	Conceptos de OSPFv2 de área única. Configuración de OSPFv2 de área única.
2	Conceptos de seguridad de la red. Conceptos de ACL.
3	Configuración de ACL para IPv4. NAT para IPv4.
4	Conceptos de WAN, Conceptos de VPN e Ipsec.

5	Conceptos de QoS. Administración de redes.
6	Diseño de red. Resolución de problemas de red.
7	Virtualización de la red.
8	Automatización de la red - Parte 1
9	Automatización de la red - Parte 2
10	Automatización de la red - Parte 3