



# CISCO CCNA CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE V 7 EXAMEN 200-301

## OBJETIVOS DEL CURSO

El principal objetivo del curso es hacer llegar al alumno todos aquellos conocimientos necesarios para la administración de redes informáticas a nivel profesional.

El nuevo currículum CCNA 7, actualizado a finales de 2019 para alinearse con la nueva certificación [CCNA](#) (cuyo lanzamiento se produjo el 24 de Febrero de 2020) tiene novedades importantes, como la nueva estructura del curso en tres módulos, la profundización en conceptos y servicios de IPv6, la aplicación de seguridad como política transversal a las implementaciones de red, la orientación al entrenamiento de competencias en configuraciones de red confiables, particularmente, en relación a los protocolos de agregación de enlaces (LACP, PAgP), las implementaciones de tolerancia a fallos con protocolos de redundancia de primer salto (FHRP), mecanismos priorización de tráfico (QoS), el tratamiento de los modelos de virtualización y de redes definidas por software (SDN) y la presentación de los elementos y tecnologías necesarios para abordar la gestión, programación y automatización de redes.

## CONTENIDOS DEL CURSO

El curso se divide en los tres módulos que se muestran a continuación, ofreciendo el mejor itinerario posible en el aprendizaje de networking definido en el programa Cisco Networking Academy:

### Módulo 1 – ITN - Introducción a las redes

1. Las redes en la actualidad
2. Configuración básica de switches y dispositivos
3. Protocolos y modelos
4. Sistemas numéricos
5. Capa física
6. Capa de enlace de datos
7. Conmutación Ethernet
8. Capa de red
9. Resolución de dirección
10. Configuración básica de un router
11. Asignación de direcciones IPv4
12. Asignación de direcciones IPv6
13. ICMP
14. Capa de transporte
15. Capa de aplicación
16. Fundamentos de seguridad de la red
17. Creación de una red pequeña

### Módulo 2 – SRWE - Fundamentos de conmutación, enrutamiento y comunicaciones inalámbricas

1. Configuración básica de dispositivos
2. Conceptos de conmutación
3. VLAN
4. Enrutamiento entre VLAN
5. STP
6. EtherChannel
7. DHCPv4
8. Conceptos SLAAC y DHCPv6
9. Conceptos de FHRP
10. Conceptos de seguridad de LAN
11. Configuración de seguridad del switch
12. Conceptos de WLAN
13. Configuración de WLAN
14. Conceptos de enrutamiento
15. Rutas IP estáticas
16. Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas



### Módulo 3 – ENSA - Redes empresariales, seguridad y automatización

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

### CONVOCATORIAS Y CARACTERÍSTICAS

---

Convocatorias: Septiembre – Febrero – Mayo

Formato: Telepresencia a través de Unireg-Alcatel ALE Rainbow Classroom

Horas: 120

Frecuencia: 3 días a la semana

Horario: 18.30 a 21.30 GMT+1

Precio: 600 €

Financiación a particulares en tres plazos directamente con Unireg

Posibilidad de bonificación ante Fundae como Entidad Organizadora registrada (coste, 8% del proyecto)

