

# Implementación y Administración de Soluciones de Cisco (CCNA) v1.0

Código: CIS-100

**Propuesta de Valor:** CISCO

**Duración:** 40 Horas



El curso Implementación y administración de soluciones de Cisco (CCNA) v1.0 le brinda una amplia gama de conocimientos fundamentales para todas las carreras de TI. Mediante una combinación de conferencias, prácticas de laboratorio y autoaprendizaje, aprenderá a instalar, operar, configurar y verificar redes IPv4 e IPv6 básicas. El curso cubre la configuración de componentes de red como conmutadores, enrutadores y controladores de LAN inalámbrica; administrar dispositivos de red; e identificación de amenazas de seguridad básicas. El curso también le brinda una base en la programación de redes, automatización y redes definidas por software.



## AUDIENCIA

- Dirigido a las personas que buscan una certificación Cisco CCNA.
- El curso también es apropiado para técnicos de soporte involucrados in la instalación básica, la operación y la verificación de redes Cisco.



## PRE REQUISITOS

- Conocimientos informáticos básicos.
- Habilidades básicas de navegación del sistema operativo para PC.
- Conocimiento básico de la dirección IP.



## OBJETIVOS

- Identificar los componentes de de una red computacional y describir sus características básicas.
- Entender el modelo de comunicación de host to hots.
- Describir las características y funciones del software Cisco IOS.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen: **200-301 CCNA Implementing and Administering Cisco Solutions**.
- Certificado oficial de CISCO NETWORKING ACADEMY.



## CONTENIDO

1. EXPLORANDO LAS FUNCIONES DE LAS REDES
2. INTRODUCCIÓN AL MODELO DE COMUNICACIÓN HOST TO HOST
3. OPERACIÓN DEL SOFTWARE CISCO IOS
4. INTRODUCCIÓN A LAS LANS
5. EXPLORANDO LA CAPA DE ENLACE TCP/IP
6. INICIANDO UN CONMUTADOR
7. INTRODUCCIÓN A LA CAPA DE INTERNET TCP/IP, DIRECCIONAMIENTO IPV4 Y SUBREDES
8. EXPLICANDO LA CAPA DE TRANSPORTE TCP/IP Y LA CAPA DE APLICACIÓN
9. EXPLICANDO LAS FUNCIONES DEL ENRUTAMIENTO
10. CONFIGURACIÓN DEL ENRUTADOR CISCO
11. EXPLORANDO EL PROCESO DE ENTREGA DE PAQUETES
12. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE UNA RED SIMPLE
13. INTRODUCCIÓN A IPV6 BÁSICO
14. CONFIGURANDO UN ENRUTAMIENTO ESTÁTICO
15. IMPLEMENTANDO VLANS Y TRONCALES
16. ENRUTAMIENTO ENTRE VLANS
17. INTRODUCCIÓN A OSPF
18. CONSTRUCCIÓN DE TOPOLOGÍAS CONMUTADAS REDUNDANTES
19. MEJORA DE TOPOLOGÍAS CONMUTADAS REDUNDANTES CON ETHERCHANNEL

20. EXPLORANDO LA REDUNDANCIA DE LA CAPA 3
21. INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS WAN
22. EXPLICACIÓN DE LOS FUNDAMENTOS DE ACL
23. HABILITANDO LA CONECTIVIDAD DE INTERNET
24. INTRODUCCIÓN A QOS
25. EXPLICANDO LOS FUNDAMENTOS DE WIRELESS
26. INTRODUCCIÓN A LAS ARQUITECTURAS Y LA VIRTUALIZACIÓN
27. EXPLICANDO LA EVOLUCIÓN DE REDES INTELIGENTES
28. INTRODUCCIÓN AL MONITOREO DE SISTEMAS
29. GESTIÓN DE DISPOSITIVOS CISCO
30. EXAMINANDO EL PANORAMA DE AMENAZAS DE SEGURIDAD
31. IMPLEMENTANDO TECNOLOGÍAS DE DEFENSA CONTRA AMENAZAS
32. ASEGURANDO EL ACCESO ADMINISTRATIVO
33. IMPLEMENTANDO EL FORTALECIMIENTO DE DISPOSITIVOS

---

## **BENEFICIOS**

- Al finalizar el curso el estudiante perfeccionara los conocimientos y las habilidades para instalar, configurar y operar una red de tamaño pequeño a mediano.