

# CCNA1 v7: ITN

## Introducción a las Redes

### Descripción del curso

El primer curso en el currículo de CCNA presenta las arquitecturas, los modelos, los protocolos y los elementos de red que conectan a los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y los datos a través de Internet y las redes informáticas modernas, incluidos el direccionamiento IP y los conceptos fundamentales de Ethernet.

### Resultado del Aprendizaje

Introduce a los estudiantes en arquitecturas, modelos, protocolos y componentes de redes. Estos componentes facilitan la conexión de usuarios, dispositivos, aplicaciones y datos a través de Internet y a través de redes informáticas modernas. Al final del curso, los estudiantes pueden realizar configuraciones básicas para routers y switches para construir redes de área local (LAN) simples que integran esquemas de direccionamiento IP y seguridad de red fundamental.

### Contenido

1. Las redes en la actualidad
2. Configuración básica de switch y terminales
3. Protocolos y modelos
4. Capa Física
5. Sistemas numéricos
6. Capa de Enlace de Datos
7. Switching 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. Crear una red pequeña



## Redes



DURACIÓN:  
**50 horas**



REQUISITOS:  
Conocimientos básicos de la computadora



LOGROS:  
Certificado de aprobación e [Insignia CISCO](#)