

CCNA R&S: Introducción a las Redes

Versión: 7.0



Descripción general del curso

El primer curso del currículo CCNA 7.0 presenta las arquitecturas, modelos, protocolos y elementos de red que conectan a usuarios, dispositivos, aplicaciones y datos a través de Internet y a través de redes informáticas modernas, incluido el direccionamiento IP y los fundamentos de la tecnología Ethernet.

Beneficios

Al final del curso, los estudiantes pueden construir redes de área local (LAN) simples que integran esquemas de direccionamiento IP, seguridad de red básica y realizar configuraciones básicas para enrutadores y switches.

Componentes educativos

- 17 módulos
- Prácticas de laboratorio con equipos reales y simulador Packet Tracer.
- 6 exámenes de módulo y 1 examen final
- Evaluaciones basadas en destrezas de Cisco Packet Tracer



Público objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en programas de redes o ingeniería

Requisitos previos: ninguno

Idiomas: español, inglés.

Duración: 70 horas

Próximo curso recomendado: CCNA 7.0 Conmutación, Enrutamiento, y Redes Inalámbricas Esenciales.

<https://www.utp.edu.co/cisco>

cisco@utp.edu.co

Tel: +57 6 3137513



Coordinado con
la certificación

CCNA R&S: Introducción a las Redes

Versión: 7.0



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

Certificación Objetivo

- Cisco Certified Network Associate (CCNA 200-301)



Público objetivo: estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en programas de redes o ingeniería

Requisitos previos: ninguno

Idiomas: español, inglés.

Duración: 70 horas

Próximo curso recomendado: CCNA 7.0 Conmutación, Enrutamiento, y Redes Inalámbricas Esenciales.

<https://www.utp.edu.co/cisco>

cisco@utp.edu.co

Tel: +57 6 3137513



Coordinado con
la certificación