

# Curso CCNA v. 3.1

## Objetivos:

Este es el curso fundamental que prepara a los candidatos a orientar su carrera profesional hacia las infraestructuras de redes y comunicaciones en Internet. También es un curso apto para futuros o actuales profesionales que, habiendo optado por otras especialidades de la informática como el desarrollo de software o los sistemas, desean tener una sólida base de conocimientos de redes (al fin y al cabo la mayoría del software y sistemas funcionan hoy en día en red).

Los 4 módulos del actual temario de los centros Networking Academ contienen la materia adecuada para preparar el examen que permite obtener esta certificación.

### CCNA Módulo 1:

Introducción  
El modelo OSI  
Redes de área Local LAN  
Capa 1: electrónica y señales  
Capa 2: Conceptos  
Capa 2: Tecnologías  
Diseño y documentación  
Proyecto de cableado estructurado  
Capa 3: Enrutamiento y direccionamiento  
Capa 3: Protocolos  
Capa 4: Capa de transporte  
Capa 5: Capa de sesión  
Capa 6: Capa de presentación  
Capa 7: Capa de aplicación

### CCNA Módulo 3:

Introducción  
Conmutación de LAN  
Lan Virtuales (VLAN)  
Diseño de LAN  
Protocolo de enrutamiento de Gateway interior (IGRP)  
Listas de control de acceso (ACL)  
IPX de Novell  
Administración de red

### CCNA Módulo 2:

Introducción  
WAN y enrutadores  
Interfaz de línea de comando del enrutador  
Componentes del enrutador  
Inicio y Configuración del enrutador  
Configuración del enrutador I  
Imágenes de IOS  
Configuración del enrutador II  
TCP/IP  
Direccionamiento IP  
Enrutamiento  
Diagnóstico de fallos en la red

### CCNA Módulo 4:

Introducción  
WAN  
Diseño de WAN  
Protocolo Punto a Punto (PPP)  
Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)  
Frame Relay  
Administración de Red



Seguridad y Redes  
Seguridad y Redes