



CCNA 7 - Módulo 1: Introducción a las Redes

Curso

70h

El primer curso en el plan de estudios de CCNA aborda las arquitecturas, modelos, protocolos y componentes de red que enlazan a los usuarios, dispositivos, aplicaciones y datos a través de Internet y en las redes informáticas actuales, incluyendo la asignación de direcciones IP y los fundamentos de Ethernet.

Al completar el curso, los alumnos podrán diseñar redes de área local (LAN) sencillas que integren esquemas de asignación de direcciones IP, medidas básicas de seguridad de red y configuraciones básicas para routers y switches.

Destinatarios

Alumnado que haya cursado ciclos formativos de informática, universitarios con conocimientos avanzados en el uso de ordenadores, profesionales habituados a usar ordenadores y con capacidades analíticas; y/o personas con profundo interés en el mundo de las redes de ordenadores

Contenidos

Tema 1: Las redes en la actualidad

Tema 2: Configuración básica de switches y dispositivos

Tema 3: Protocolos y modelos

Tema 4: Sistemas numéricos

Tema 5: Capa física

Tema 6: Capa de enlace de datos

Tema 7: Conmutación Ethernet

Tema 8: Capa de red

Tema 9: Resolución de dirección

Tema 10: Configuración básica de un router

Tema 11: Asignación de direcciones IPv4

Tema 12: Asignación de direcciones IPv6

Tema 13: ICMP

Tema 14: Capa de transporte

Tema 15: Capa de aplicación

Tema 16: Fundamentos de seguridad de la red

Tema 17: Creación de una red pequeña

Observaciones:

- Puede utilizar un smartphone, una tablet PC, un ordenador portátil o uno de escritorio para acceder al curso, participar en los debates con su instructor, consultar sus calificaciones, leer o revisar textos y prácticas con medios interactivos.
- Es necesario disponer de un Navegador Web y el programa Packet Tracer (Lo proporciona Cisco en la Web).
- El tutor solicitará actividades cada dos o tres capítulos.
- Se recomienda tener práctica en el uso de las tecnologías de la información y comunicación, así como experiencia en herramientas colaborativas.



CCNA 7 - Módulo 1: Introducción a las Redes

Curso

70h

Calendario Febrero 2024

Capítulos a realizar

Alta en plataformas: Semana 3 de febrero 2025

Tema 1: Las redes en la actualidad: **Semana 10/02/2025**

Tema 2: Configuración básica de switches y dispositivos: **Semana 17/02/2025**

Tema 3: Protocolos y modelos: **Semana 24/02/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 1: 24/02/2025**

Tema 4: Sistemas numéricos: **Semana 03/03/2025**

Tema 5: Capa física: **Semana 10/03/2025**

Tema 6: Capa de enlace de datos: **Semana 17/03/2025**

Tema 7: Conmutación Ethernet: **Semana 23/03/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 2: 24/03/2025**

Tema 8: Capa de red: **Semana 31/03/2025**

Tema 9: Resolución de dirección: **Semana 07/04/2025**

Tema 10: Configuración básica de un router: **Semana 14/04/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 3: 14/04/2025**

Tema 11: Asignación de direcciones IPv4: **Semana 21/04/2025**

Tema 12: Asignación de direcciones IPv6: **Semana 28/04/2025**

Tema 13: ICMP: **Semana 05/05/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 4: 05/05/2025**

Tema 14: Capa de transporte: **Semana 12/05/2025**

Tema 15: Capa de aplicación: **Semana 19/05/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 5: 19/05/2025**

Tema 16: Fundamentos de seguridad de la red: **Semana 26/05/2025**

Tema 17: Creación de una red pequeña: **Semana 02/06/2025**

◦ **EXAMEN BLOQUE 6: 02/06/2025**

Prácticas pendientes: **Semana del 09/06/2025**

◦ **Exámenes finales:** **Semana del 16/06/2025**

Recuperaciones. **Semana del 23/06/2025**