



CCNA 7 - Módulo 1: Introducción a las Redes

Inicio sep24 - Fin ene25

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 septiembre 2024

Capítulos a realizar

Alta en plataformas: Semana 2 de septiembre 2024

Tema 1: Las redes en la actualidad: Semana 09/09/2024

Tema 2: Configuración básica de switches y dispositivos: Semana 16/09/2024

Tema 3: Protocolos y modelos: Semana 23/09/2024

◦ **EXAMEN BLOQUE 1: 23/09/2024/2024**

Tema 4: Sistemas numéricos: Semana 30/09/2024

Tema 5: Capa física: Semana 07/10/2024

Tema 6: Capa de enlace de datos: Semana 14/09/2024

Tema 7: Conmutación Ethernet: Semana 21/10/2024

◦ **EXAMEN BLOQUE 2: 21/10/2024**

Tema 8: Capa de red: Semana 28/10/2024

Tema 9: Resolución de dirección: Semana 04/11/2024

Tema 10: Configuración básica de un router: Semana 11/11/2024

◦ **EXAMEN BLOQUE 3: 11/11/2024**

Tema 11: Asignación de direcciones IPv4: Semana 18/11/2024

Tema 12: Asignación de direcciones IPv6: Semana 25/11/2024

Tema 13: ICMP: Semana 02/12/2024

◦ **EXAMEN BLOQUE 4: 02/12/2024**

Tema 14: Capa de transporte: Semana 09/12/2024

Tema 15: Capa de aplicación: Semana 16/12/2024

◦ **EXAMEN BLOQUE 5: 16/12/2024**

Tema 16: Fundamentos de seguridad de la red: Semana 23/12/2024

Tema 17: Creación de una red pequeña: Semana 30/12/2024

◦ **EXAMEN BLOQUE 6: 30/12/2024**

Prácticas pendientes: Semana del 06/01/2025

Actividad de repaso: Semana del 13/01/2025

◦ **Exámenes finales: Semana del 20/01/2025**

Recuperaciones. Semana del 27/01/2025