

Fundamentos de Redes

Información General

Fecha de inicio: 04/09/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 120 min

Presentación

Entender por qué una red falla, y saber por dónde empezar a mirar, es una habilidad práctica que se aprende haciendo. Este curso te lleva desde cero, sin conocimiento previo de redes ni de IT, hasta poder armar una red local, resolver por qué dos equipos no se comunican, y explicar qué hace cada servicio que hace funcionar a internet.

Objetivos Generales

Este curso está orientado a alguien que trabaja o quiere trabajar en el rubro it para que entienda qué pasa dentro de una red cuando algo falla, y pueda diagnosticar con las mismas herramientas que se usan en la realidad.

Objetivos Específicos

- Reconocer las capas del modelo de red y su función.
- Reconocer el equipamiento básico de una red y su función.
- Direccional y segmentar una red.
- Diagnosticar fallas de red de manera metódica y ordenada.
- Armar y administrar una red local.
- Configurar los servicios básicos de una red.
- Reconocer amenazas de seguridad y aplicar medidas de mitigación básicas.

Destinatarios

- Personas que trabajan o quieren trabajar en el rubro IT y necesitan entender cómo funciona una red
- Profesionales de IT que quieran mejorar su diagnóstico de fallas de conectividad.
- Personas interesadas en iniciar una carrera en Redes o Infraestructura IT
- Personas sin experiencia previa que quieran una introducción práctica a redes

Plan de Estudios

Módulo 1: Módulo 1: Fundamentos de la Red

- Unidad 1: Definiciones e introducción a Modelo OSI
- Unidad 2: El modelo de capas y protocolos de transporte
- Unidad 3: Medios físicos y switching

Módulo 2: Módulo 2: Direccionamiento y Conectividad

- Unidad 4: Direccionamiento IP
- Unidad 5: Subnetting en profundidad
- Unidad 6: Enrutamiento y herramientas de diagnóstico
- Unidad 7: VLANs y redes inalámbricas.

Módulo 3: Módulo 3: Servicios y Aplicaciones de Red

- Unidad 8: Servicios IP: DHCP, DNS y NAT
- Unidad 9: HTTP y diagnóstico de tráfico web

Módulo 4: Módulo 4: Seguridad e Infraestructura

- Unidad 10: Laboratorio: armado de un gateway con pfSense
- Unidad 11: Firewalls, ACLs y seguridad aplicada
- Unidad 12: Diagnóstico integral y troubleshooting