



### Objetivos

---

- Conocer las principales características y funcionamiento de un router.
- Realizar la configuración básica de un router.
- Estudiar la tabla de enrutamiento y sus principales características.
- Comprender cómo el router aprende sobre las redes directamente conectadas. · Analizar el funcionamiento del enrutamiento estático, así como ventajas y desventajas.
- Efectuar la configuración de rutas estáticas en un router.
- Aprender sobre el enrutamiento predeterminado y su configuración.
- Conocer y desarrollar el funcionamiento del enrutamiento dinámico a través de los protocolos de enrutamiento, su clasificación, ventajas y desventajas.
- Entender la definición de un protocolo de enrutamiento Vector Distancia.
- Estudiar cómo trabaja el protocolo de enrutamiento RIP y realizar su configuración. ·
- Analizar el funcionamiento del protocolo de enrutamiento EIGRP y como realizar su configuración.
- Comprender cómo trabaja un protocolo de enrutamiento Estado de Enlace y cuáles son sus ventajas y desventajas.
- Desarrollar el funcionamiento y configuración del protocolo de enrutamiento OSPF · Aprender sobre la configuración de un servidor DHCP en un router.
- Conocer sobre la traducción de direcciones de red (NAT) y cómo se lleva a cabo su configuración en un router.
- Analizar, desarrollar e implementar filtros de paquetes, en tránsito dentro del router, a través de las listas de control de acceso (ACL)

### Prerrequisitos

---

Para realizar este curso es necesario tener conocimientos básicos de Windows, Internet y Redes de Datos.

El curso está dirigido a aquellos que se desempeñarán como profesionales y técnicos que trabajan en el área de soporte técnico y en la administración de redes, y que hayan cursado "Redes de Datos I".

### Duración

---

Modalidad Presencial: 15 clases de 4hs reloj semanales. Además, el tiempo que el alumno deberá dedicar para realizar las actividades propuestas

Modalidad Distancia: 15 semanas

Se trabaja desde la plataforma Moodle de la SEADEA.

El aprendizaje es asincrónico. Semanalmente se trata una Unidad y asigna ejercitación con fecha de entrega. El profesor realiza la corrección y se mantiene comunicación con el alumno a través del correo de la plataforma.

### Contenidos del Curso

---

- Unidad Didáctica 1: Capa de Red: Routers.



## Redes de Datos II

- Unidad Didáctica 2: Tabla de enrutamiento - Enrutamiento estático y predeterminado.
- Unidad Didáctica 3: Enrutamiento dinámico – Protocolos Vector Distancia - RIP.
- Unidad Didáctica 4: EIGRP.
- Unidad Didáctica 5: Protocolos Estado de Enlace - OSPF.
- Unidad Didáctica 6: DHCP y NAT.
- Unidad Didáctica 7: Listas de Control de Acceso (ACL).