

CURSO 3

“ENRUTAMIENTO IP AVANZADO”

Este curso proporcionará los conocimientos necesarios para reconocer y aprovechar las características de los protocolos de ruteo EIGRP, OSPF y BGP, empleados en redes de datos con cobertura local (LAN) o de gran cobertura (WAN). Los ambientes en estudio, son los encontrados frecuentemente en empresas medianas o grandes, que demandan diseños adecuados de red y su interconexión a redes externas.

1. Protocolo EIGRP.

- ✓ Descripción del protocolo EIGRP
- ✓ Algoritmo DUAL.
- ✓ Sucesor y sucesor factible
- ✓ Configuración del protocolo EIGRP.
- ✓ Sumarización.

2. OSPF en esquemas de área única.

- ✓ Algoritmo estado de enlace.
- ✓ Concepto de área.
- ✓ El área 0.
- ✓ Configuración OSPF en redes de área única.

3. OSPF en esquemas multiarea.

- ✓ Clasificación de ruteadores en OSPF.
- ✓ Áreas de tránsito.
- ✓ Redes en Stub.
- ✓ Enlaces virtuales.
- ✓ Sumarización.
- ✓ Configuración de redes multiarea.

4. Protocolo BGP.

- ✓ Relaciones de igualdad.
- ✓ Redes CIDR.
- ✓ Filtros y listas de distribución.
- ✓ Mapas de ruta.
- ✓ Enrutamiento basado en políticas.
- ✓ Reflectores de ruta.

5. Redistribución y afinación del enrutamiento.

- ✓ Protocolos vector distancia y estado de enlace.
- ✓ Distancia administrativa.
- ✓ Valoración de la métrica.
- ✓ Redistribución IGP.
- ✓ Redistribución IGP-EGP.
- ✓ Interconexión de sistemas autónomos con BGP.