

## ROUTING AVANZADO (@RTA)

### Pre-requisitos

Es aconsejable asistir al IP Básico o Routing Básico

### Contenido

- 1.- Introducción a las Redes IP
- 2.- Diseño de protocolos de routing. Variedades (RIP, IGRP, EIGRP, OSPF, ISIS, BGP) utilización, elección y características, escalabilidad
- 3.- Protocolos Routing RIP
- 4.- Protocolo Routing EIGRP
- 5.- Protocolo Routing OSPF single area
- 6.- Protocolo Routing OSPF Multiarea
- 7.- Redistribución de Protocolos de Routing
- 8.- Filtros de Rutas, Policy Routing
- 9.- Introducción a BGP
- 10.- Introducción a Routing Multicast
- 11.- Protocolos IGMP v1, IGMP v2, IGMP v3
- 12.- Optimización de Switching para Multicast; Protocolo CGMP e IGMP Snooping
- 13.- Protocolos de Routing Multicast; Protocolo PIM Sparse Dense mode.
- 14.- Introducción a IPv6.

### Laboratorio

- Construcción de la Red, Direccionamiento IP.
- Estudio básico de Routing, Estático y Dinámico con RIP.
- Implementación y supervisión de EIGRP
- Implementación y supervisión de OSPF
- Optimización de OSPF
- Laboratorio de BGP
- Routing Multicast, IGMP y PIM