

## ROUTING BASICO (@-RTB)

### Pre-requisitos

Conocimientos Básicos en TCP/IP

### Objetivos del Curso:

- Introducción a TCP/IP
- Direccionamiento IP
- Entendimiento del protocolo de Routing RIP y RIPv2
- Entendimiento del protocolo de Routing EIGRP y OSPF
- Optimización y Troubleshooting en Routing IP
- Conocimiento de ICMP y Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP
- Conocimiento básico de IPv6

### Contenido

- 1.- Introducción a la pila TCP/IP
- 2.- Direccionamiento IP
- 3.- Función necesaria del Routing
- 4.- Introducción al Routing en IP, protocolo interior y exterior, tipos y características de ellos. Diseño de Routing.
- 5.- Routing Estático y Dinámico, Métrica y Distancia Administrativa.
- 6.- Protocolo de Routing didáctico: RIP y RIPv2
- 7.- Routing RIP y RIPv2, Instalación y troubleshooting
- 8.- Protocolo de Routing EIGRP y OSPF.
- 9.- Routing EIGRP y OSPF, Instalación y troubleshooting
- 10.- Protocolo de control y testeo, ICMP
- 11.- Pruebas de conectividad TCP/IP
- 12.- Configuración DHCP
- 13.- Introducción a IPv6, RIPv6

### Laboratorios:

- Lab 1: Cableado y construcción de la red TCP/IP
- Lab 2: Configuración del direccionamiento IP
- Lab 3: Routing Estático de la Red
- Lab 4: Verificación de la conectividad, Análisis del tráfico
- Lab 5: Routing Dinámico: RIP
- Lab 6: Análisis del protocolo RIP
- Lab 7: Routing Dinámico: EIGRP
- Lab 8: Análisis del protocolo EIGRP
- Lab 9: Configuración básica de OSPF
- Lab 10: Verificación y Troubleshooting