



## MPLS

### CONMUTACION DE ETIQUETAS MULTIPROTOCOLO

El curso brinda al participante las habilidades necesarias para analizar el funcionamiento de MPLS (Multiprotocol Label Switching). MPLS es un método de alto rendimiento para el reenvío de paquetes a través de una red. MPLS le permite a los routers en el borde de una red aplicar etiquetas

simples a los paquetes.

Esta práctica permite que los dispositivos de borde (switches ATM o enrutadores existentes en el centro del núcleo del proveedor de servicios) intercambien los paquetes de acuerdo con las etiquetas, con una mínima sobrecarga de búsqueda. MPLS integra las capacidades de rendimiento y gestión de tráfico de la Capa 2 la de enlace de datos con la escalabilidad y flexibilidad del enrutamiento de la Capa 3 la de red. Cuando se utiliza en conjunto con otras tecnologías estándar, MPLS permite a los proveedores de servicios la capacidad de soportar características de valor agregado fundamentales para sus

#### Objetivo:

Analiza las características y aplicaciones de la tecnología de Conmutación de Etiquetas Multiprotocolo, así también, configurar funciones en una entorno de red existente.



**Temario de curso de MPLS (Multiprotocol Label Switching).**

**TEMARIO:**

- **Fundamentos MPLS**
  - **Introducción • Enrutamiento Dinámico**
  - **Conmutación por Etiquetas**
- **Arquitectura de MPLS**
- **Asignación de Etiquetas**
- **Distribución de Etiquetas**
- **Protocolo LDP**
- **Trayectorias LSP**
- **Configuración de Casos**
- **Fundamentos Redes Privadas Virtuales**
- **Arquitectura MPLS-VPN**
- **Modelo de Enrutamiento MPLS-VPN**
- **Solución de Casos**