

**ACCION**      **FORMATIVA:**      **CERTIFICACION**      **CCNA**  
**EXPLORATION**



## CONTENIDOS

### **MODULO I. ASPECTOS BÁSICOS DE NETWORKING**

- Viviendo en un mundo de redes
- Comunicación por red
- Funcionalidad y protocolos de la capa de aplicación
- Capa de transporte OSI
- Capa de red OSI
- Direccionamiento de la red: IPv4
- Capa de enlace de datos OSI
- Capa física OSI
- Ethernet
- Planificación y cableado de redes
- Configuración y verificación de su red

### **MODULO II. CONCEPTOS Y PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO**

- Introducción al enrutamiento
- Enrutamiento estático
- Introducción a los Protocolos de enrutamiento dinámico
- Protocolos de enrutamiento del vector distancia
- RIP, versión 1
- VLSM y CIDR
- RIP, versión 2
- Tabla de enrutamiento
- EIGRP
- Protocolos de enrutamiento de Estado de enlace
- OSPF

### **MODULO III. LAN INALÁMBRICA Y CONMUTADA**

- Diseño LAN
- Conceptos y configuración de Switch
- VLAN
- VTP
- STP
- Enrutamiento entre VLAN
- Concepto y configuración de Wireless

## **MODULO IV. ACCESO A LA WAN**

- Introducción a la WAN
- PPP
- Adaptar la red existente
- Frame Relay
- ACL
- Teletrabajo
- Servicios de direcciones IP
- Resolución de problemas de las redes

## **CONTENIDOS PRÁCTICOS**

- Alternando con los contenidos teóricos se realizarán diferentes prácticas desde la propia plataforma de CISCO.