

**ACCION FORMATIVA: IMPLEMENTING CISCO IOS
NETWORK SECURITY****CONTENIDOS****TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LOS PRINCIPIOS DE SEGURIDAD EN REDES**

- Fundamentos de seguridad en redes
- Metodologías de ataque en una red
- Seguridad en operaciones
- Cómo crear redes Cisco auto-defensivas

TEMA 2. SEGURIDAD DE PERÍMETROS

- Protección del acceso administrativo a los routers Cisco
- Introducción a Cisco SDM (Security Device Manager)
- Configuración de AAA (Identificación, Autorización y Contabilidad de accesos en red) en un router Cisco usando Cisco Secure ACS
- Implementación de Secure Management y de sus informes
- Protección del router

TEMA 3. SEGURIDAD EN REDES USANDO CISCO IOS FIREWALLS

- Introducción a las tecnologías de firewall o cortafuegos
- Creación de filtros de paquetes estáticos y dinámicos
- Configuración de firewalls usando las políticas de Cisco IOS

TEMA 4.- SITE TO SITE VPNS

- Servicios de autenticación y cifrado
- Cifrado simétrico y asimétrico
- Algoritmo hash y firmas digitales
- Sistemas CA (Certification Authority) y PKI (Public Key Infrastructure)
- Fundamentos del protocolo IPsec
- Creación de VPNs IPsec
- Configuración de IPsec para VPNs site-to site (túneles seguros entre oficinas) usando
- Cisco SDM

TEMA 5. SEGURIDAD EN REDES USANDO CISCO IOS IPS

- Introducción a las tecnologías IPS
- Configuración de Cisco IOS IPS usando Cisco SDM

TEMA 6. VISIÓN GENERAL DE SEGURIDAD EN LAN, SAN, VOZ Y ESTACIÓN FINAL

- Seguridad en el nodo final o extremo
- Seguridad en SAN (Storage Area Network)
- Seguridad en voz
- Evolución de ataques a nivel 2 (Enlace de datos) en ethernet