

<b>DEPARTAMENTO ELECTRÓNICA</b>	<b>2015_2016</b>
<b>CURSO</b>	<b>Cisco CCNA2 - Routers y Switches: Fundamentos básicos</b>
<b>NIVEL</b>	<b>3</b>
<b>DURACION</b>	<b>70H</b>

## 1. OBJETIVOS

- Como objetivo general, al finalizar el curso, el alumno/a podrá configurar routers y switches, y resolver problemas relacionados, así como solucionar problemas frecuentes relacionados con protocolos de enrutamiento y configuración de VLANs en redes IPv4 e IPv6.
- Describir las tecnologías de switching mejoradas, como las VLAN, el protocolo de enlace troncal de VLAN (VTP), el protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP), el protocolo de árbol de expansión por VLAN (PVSTP) y 802.1q.
- Configurar las operaciones básicas de una pequeña red conmutada y resolver problemas relacionados.
- Configurar y verificar el routing estático y el routing predeterminado.
- Configurar las operaciones básicas de los routers en una red enrutada pequeña, y resolver problemas relacionados.
- Configurar VLANs y el routing entre VLANs, además de resolver problemas relacionados.
- Configurar y controlar ACL para IPv4 e IPv6, y resolver problemas relacionados.

## 2. CONTENIDOS

---

- Introducción a las redes conmutadas
- Configuración y conceptos básicos de switching
- VLAN
- Conceptos de routing
- Enrutamiento entre VLAN
- Enrutamiento estático
- Routing dinámico
- OSPF de área única
- Listas de control de acceso
- DHCP
- Traducción de direcciones de red para IPv4