

## Interconnecting Cisco Network Devices pt2

**Duración: 5 Días**    **Código del Curso: ICND2**

### Temario:

Este curso se enfoca a proveer los conocimientos y habilidades necesarios para instalar, operar y resolver los problemas en una red de una empresa pequeña a mediana, incluyendo como configurar varios switches y routers, cómo conectar a un WAN y como implementar seguridad en una red.

Un alumno deberá poder terminar una configuración e la implementación de una red pequeña a mediana baja supervisión.

### Dirigido a:

El curso está dirigido a ingenieros de sistemas que serán responsables por la instalación, operación y resolución de problemas en la red de una empresa pequeña o mediana

### Objetivos:

- Revisar cómo configurar y resolver los problemas en una red pequeña.
- Ampliar una red conmutada desde una pequeña LAN a una red mediana con varios switches, implementando VLANs, trunking y spanning tree.
- Explicar los conceptos de routing aplicados a una red de tamaño medio y las consideraciones a tener en cuenta para implementar routing en una red
- Configurar, verificar y resolver problemas de OSPF
- Configurar, verificar y resolver problemas de EIGRP
- Determinar cómo aplicar ACLs basadas en los requisitos de la red y cómo configurar, verificar y resolver los problemas de ACLs en una red mediana.
- Explicar cuando utilizar NAT o PAT en una red mediana y cómo configurar NAT o PAT en routers.
- Identificar e implementar la tecnología WAN adecuada basada en los requisitos de la red.

### Prerequisitos:

- Asistencia al curso ICND1.

### Exámenes y certificación

Recomendado como preparación para los siguientes exámenes:

- 640-816 ICND2
- 640-802 CCNA – Es un examen composite para los cursos ICND1 & ICND2 *Nota: La aprobación de los exámenes ICND1 (640-822) e ICND2 (640-816) exams otorga la certificación Cisco Certified Network Administrator (CCNA).*

### Siguientes cursos recomendados:

CCNA es el prerequisite para los alumnos que eligen continuar su formación hasta el nivel Profesional:

- CCNP - Cisco Certified Network Professional
- CCIP - Cisco Certified Internetworking Professional
- CCSP - Cisco Certified Security Professional
- CCVP - Cisco Certified Voice Professional

## Contenido:

### Small Network Implementation

### Introducing the Review Lab

### Medium-Sized Switched Network Construction

- Implementing VLANs and Trunks
- Improving Performance with Spanning Tree
- Routing Between VLAN's
- Securing the Expanded Network
- Troubleshooting Switched Networks

### Medium-Sized Routed Network Construction

- Reviewing Routing Operation
- Implementing VLSM
- Single Area OSPF Implementation
- Implementing OSPF
- Troubleshooting OSPF

### EIGRP Implementation

- Implementing EIGRP
- Troubleshooting EIGRP

### Address Space Management

- Scaling the Network with NAT and PAT
- Transitioning to IPv6

### LAN Extension into a WAN

- Establishing a Point-to-Point WAN Connection with PPP
- Establishing a WAN Connection with Frame Relay
- Troubleshooting Frame Relay WANs
- Introducing VPN Solutions

---

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.es](http://www.globalknowledge.es)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid