

unendo

LA UNIVERSIDAD DE LAS PROFESIONES

IFC005PO

ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS DE RED CISCO: PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN CCNA

Capacitar al personal responsable del diseño, planificación y explotación de redes de comunicación en las nuevas tecnologías CISCO, cubriendo los contenidos de la certificación CCNA



INTRODUCCIÓN A REDES



ROUTING AND SWITCHING



CONEXIÓN ENTRE REDES



Principado de Asturias | Servicio Público de Empleo

Formación subvencionada
no conducente a la obtención de un
Certificado de Profesionalidad
dirigida prioritariamente a personas ocupadas



985 26 91 29
622 20 60 95



Avda. de Gijón Nº 30 Bajo,
Lugones (Siero)



acalug@academialugones.com
www.academialugones.com

IFCM005PO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS DE RED CISCO: PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN CCNA

1. OBJETIVO GENERAL.....	3
2. CONTENIDOS FORMATIVOS.....	3

IFCM005PO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS DE RED CISCO: PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN CCNA

1. OBJETIVO GENERAL

Capacitar al personal responsable del diseño, planificación y explotación de redes de comunicación en las nuevas tecnologías CISCO, cubriendo los contenidos de la certificación CCNA.

2. CONTENIDOS FORMATIVOS

1. INTRODUCCIÓN A LAS REDES.

- 1.1. Presentar la arquitectura, estructura, funciones, componentes y modelos de Internet y de otras redes de computadores.
- 1.2. Introducir los principios y estructura del direccionamiento IP, así como los conceptos clave de Ethernet.

2. FUNDAMENTOS DE ROUTING Y SWITCHING.

- 2.1. Describir la arquitectura, componentes y operaciones de los routers y switches en una red pequeña, aprendiendo a configurar la funcionalidad básica de un router y de un switch.

3. ROUTING Y SWITCHING AVANZADO.

- 3.1. Describir la arquitectura, componentes y operaciones de los routers y switches en redes más grandes y complejas, aprendiendo a configurar los routers y los switches de manera apropiada en este escenario más avanzado.
- 3.2. Configurar y resolver problemas en routers y switches, así como afrontar diferentes situaciones con OSPF, EIGRP y STP tanto en IPv4 como en IPv6. También tendrá el conocimiento y las habilidades necesarias para implementar una red inalámbrica (WLAN).

4. CONEXIÓN ENTRE REDES.

- 4.1. Conocer las tecnologías WAN y los servicios de red necesarios para el funcionamiento de aplicaciones convergentes dentro de la red.
- 4.2. Conocer los criterios de selección.
- 4.3. Configurar y resolver problemas en routers y switches, así como afrontar diferentes situaciones con RIPv1, RIPng, OSFP, VLANs y encaminamiento entre VLANs, tanto en IPv4 como en IPv6.