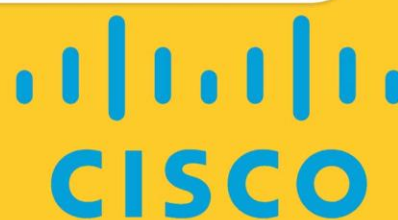




## ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS DE RED CISCO:

## PREPARACIÓN CERTIFICACIÓN CCNA



**Curso totalmente gratuito dirigido prioritariamente a trabajadores/as ocupados/as.  
Porcentaje de plazas disponibles para personas desempleadas**



 985 26 91 29  622 20 60 95

 [acalug@academialugones.com](mailto:acalug@academialugones.com)

 [www.academialugones.com](http://www.academialugones.com)

 **Avda. de Gijón Nº30 Bajo  
33420 Lugones (Siero)**

# Contenidos

OBJETIVO GENERAL.....	3
CONTENIDOS.....	3

## 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.

## CONTENIDOS

### 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.