



ACCIÓN FORMATIVA 1:

FUNDAMENTOS DE ROUTING ESPECIALIZADO CON CISCO. CCNA I.

Objetivos

- Saber identificar y describir los siguientes protocolos básicos para el funcionamiento de una red:
 - Funciones de los modelos OSI y TCP/IP
 - Direcciones de enlaces de datos, direcciones, dispositivos, y esquemas de direccionamiento de red, así como medios de transmisión de datos.
- Adquirir la experiencia necesaria para manejar herramientas y utilidades de redes (Packet Tracer y Wireshark).
- Entender el proceso de enrutamiento entre distintas redes, así como los procedimientos de enrutamiento con router Cisco.

Duración

59 Horas

1

Objetivo de certificación

ESPECIALISTA EN INTERCONEXIÓN DE DISPOSITIVOS. PARTE 1:

🚦 **Examen:** 640-822 ICND1 Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1

Contenidos

Conocimientos Básicos de Redes.

CAPA DE TRANSPORTE

CAPA DE RED DE OSI

DIRECCIONAMIENTO DE LA RED: IPV4

CAPA DE ENLACE DE DATOS

CAPA FÍSICA DEL MODELO OSI

ETHERNET



PLANIFICACIÓN Y CABLEADO DE REDES

CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SU RED

Protocolos de Enrutamiento, Conceptos.

INTRODUCCIÓN AL ENRUTAMIENTO Y A EL REENVÍO DE PAQUETES

ENRUTAMIENTO ESTÁTICO

INTRODUCCIÓN A LOS PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO DINÁMICO

PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO DE VECTOR DISTANCIA

RIP V1

VLSM Y CIDR

RIP V2

EIGRP

PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO DE ESTADO DE ENLACE

OSPF