



## Diplomado Administrador en Redes Huawei® HCNA Routing & Switching

### Certificación:

- Diplomado Administrador en Redes HCNA por EUD.
- HCNA (R&S) por Huawei al aprobar el Examen (No incluido)

### Duración:

80 Horas

### Tipo de Curso:

Online / Presencial

### Idioma:

Impartido en español,  
material y examen en inglés.

## CONTACTO

### Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45

PBX: 7561133

[info@egresadosudistrital.edu.co](mailto:info@egresadosudistrital.edu.co)

Medellín

El Poblado

Carrera 48 No. 20-114 Centro

Empresarial Ciudad del Río

Torre 2 Of. 924

Teléfono: (4) 560 7740

[infomed@egresadosudistrital.edu.co](mailto:infomed@egresadosudistrital.edu.co)

Correo Electrónico

[info@egresadosudistrital.edu.co](mailto:info@egresadosudistrital.edu.co)

Más Información

[www.egresadosudistrital.edu.co](http://www.egresadosudistrital.edu.co)

## CONTENIDO TEMÁTICO

### HCNA-HNTD Entry Training

#### Módulo 1: Creación de Redes IP básicas

- Construcción de redes empresariales
- Encuadre de Ethernet
- Direccionamiento IP
- Protocolo de mensajes de control de Internet
- Protocolo de resolución de Dirección
- Protocolos de capa de transporte
- Escenario de reenvío de datos

#### Módulo 2: Navegación y configuración de dispositivos Huawei

- Expanding una Red Empresarial Huawei
- Navegando en la CLI
- Navegación y administración del sistema de archivos
- Gestión de imagen del sistema operativo VRP

#### Módulo 3: Soporte y mantenimiento redes de área local empresarial

- Establecimiento de una red de conmutación única
- Protocolo de Spanning Tree
- Protocolo Rapid Spanning Tree

#### Módulo 4: Establecimiento de la comunicación de Internetwork

- Segmentación de la red IP
- Rutas estáticas de IP
- Enrutamiento vectorial a distancia con RIP
- Enlace de enrutamiento de estado con OSPF

#### Módulo 5: Implementación de servicios de aplicaciones de red

- Principios del protocolo DHCP
- Principios del protocolo FTP
- Principios del protocolo Telnet

### HCNA-HNTD Intermediate Training

#### Módulo 6- Características y servicios una red empresarial local

- Link Aggregation
- Principios de VLAN
- GARP y GVRP
- Descripción general de una LAN inalámbrica

#### Módulo 7- Conexión más allá de la red empresarial

- Unir las redes empresariales con la tecnología WAN en serie
- Principios de Frame Relay
- Establecimiento de redes DSL con PPPoE
- Traducción de Direcciones de Red
- Establecimiento de soluciones de red de acceso de radio empresarial

#### Módulo 8: Asegurar la red empresarial

- Listas de control de acceso
- AAA
- Protección de datos con VPN IPSec
- Encapsulación de ruta genérica

#### Módulo 9- Soluciones de gestión de redes empresariales

- Protocolo Simple de Manejo de Red SNMP
- Soluciones de administración de red eSight

#### Módulo 10: compatibilidad con redes IPv6

- Introducción de redes IPv6
- Tecnologías de enrutamiento IPv6
- Servicios de aplicaciones IPv6 - DHCPv6