

## CURSO CISCO FUNDAMENTOS

### Certificación:

Diploma de Asistencia por EUD

### Duración:

60 Horas

### Tipo de Curso:

Presencial y Online

### Idioma:

Español

## 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

Centro Emp. Ciudad del Río

Cra 48 No 20-114 Torre 2

Oficina 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

### 1. Introducción a las Redes V7 (ITN)

El curso de Introducción a las Redes (ITN) presenta a los estudiantes arquitecturas, modelos, protocolos y componentes de redes. Estos componentes facilitan la conexión de usuarios, dispositivos, aplicaciones y datos a través de Internet y a través de redes informáticas modernas. Al final del curso, los estudiantes pueden realizar configuraciones básicas para routers y switches para construir redes de área local (LAN) simples que integran esquemas de direccionamiento IP y seguridad de red fundamental.

Al final del curso, los estudiantes podrán:

- Configurar switches y dispositivos finales para proporcionar acceso a recursos de red locales y remotos.
- Explicar cómo los protocolos de capa de enlace, física y de datos admiten la operación de Ethernet en una red conmutada.
- Configurar routers para habilitar la conectividad de extremo a extremo entre dispositivos remotos.
- Cree esquemas de direccionamiento IPv4 e IPv6 y verifique la conectividad de red entre dispositivos.
- Explicar cómo las capas superiores del modelo OSI admiten aplicaciones de red.
- Utilizar las mejores prácticas de seguridad para configurar una red pequeña.
- Solucionar problemas de conectividad en una red pequeña.

#### Requisitos previos: Ninguno

#### Temas a tratar:

- Las redes hoy
- Configuración básica de switches y dispositivos finales
- Protocolos y modelos
- Capa física
- Sistemas numéricos
- Capa de enlace de datos
- Conmutación ethernet
- Capa de red
- Resolución de direcciones
- Configuración básica de routers
- Direccionamiento IPv4
- Direccionamiento IPv6
- Protocolo de control de mensajes de internet ICMP
- Capa de transporte
- Capa de aplicación
- Fundamentos de seguridad en redes
- Construya una red pequeña