

## DIPLOMADO Seguridad de la Información con enfoque en el estándar ISO 27001

### Certificación:

\*Auditor Interno en 27001 por SGS aprobando examen.  
\*Diploma de Asistencia por la EUD.

### Duración:

120 horas

### Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

### 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

### Módulo 1: Conceptos base en seguridad de la información

Este módulo introduce al estudiante a los principales conceptos que se han de tener en cuenta en el momento de hablar de Seguridad de la Información.

1. Vulnerabilidades
2. Amenazas
3. Riesgos
4. Estándares internacionales
5. Certificaciones en seguridad de aceptación internacional

### Módulo 2: Seguridad de red en dispositivos de capa 2 y 3

Este módulo se basará en la arquitectura y la administración de la seguridad de la red desde la perspectiva de Cisco, para las prácticas, se desarrollarán con equipos como routers y switches, y los laboratorios estarán en conformidad con las mejores prácticas diseñadas y recomendadas por cisco para sus dispositivos.

1. Principios fundamentales de una red segura.
2. Modelo de referencia OSI
3. Tecnologías LAN
4. Aplicación del direccionamiento IPv4 y IPv6
5. Protocolos de enrutamiento y seguridad
6. Vlan
7. Seguridad de puertos en Switch administrables
8. ACL
9. Seguridad den redes inalámbricas

### Módulo 3: Seguridad en aplicaciones y bases de datos

Este módulo está enfocado a presentar herramientas y estrategias para poder administrar y asegurar tecnologías de persistencia como Bases de Datos y otro tipo de aplicaciones y claves importantes para evitar accesos indebidos o actos maliciosos por parte de los usuarios.

1. Servidores de Bases de Datos (Arquitectura, Ventajas y vulnerabilidades)
2. Administración de usuarios (Políticas, Recomendaciones, mejores prácticas, Errores frecuentes)
3. Intrusos en el sistema (Origen, Detección, Estadísticas de acceso)
4. Criptografía / Estenografía
5. Certificados digitales y sus usos.

### Módulo 4: Análisis Forense y Evidencia Digital

Investigar delitos informáticos es una tarea que tiene desde sus comienzos un análisis formal, tan formal que es una ciencia actualmente, en este módulo se presenta un abreviado del flujo de procesos estudios forenses digitales

1. Introducción.
2. Recuperación de información
3. Delitos Informáticos directos e indirectos.
  1. La computación y la investigación forense como profesión.
  2. Técnicas de auditoría.

## DIPLOMADO Seguridad de la Información con enfoque en el estándar ISO 27001

### Certificación:

\*Auditor Interno en 27001 por SGS aprobando examen.  
\*Diploma de Asistencia por la EUD.

### Duración:

120 horas

### Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

### 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

### Módulo 5: Gestión de continuidad de negocio y riesgos (BCP, DRP)

En este módulo se conocerán las mejores prácticas en la gestión del riesgo. Se estudiarán las últimas metodologías y los estándares internacionales este tema.

1. Procedimientos de contingencia
2. Definición de un sitio alternativo
3. Respuesta a incidentes
4. Recuperación de la operación de la empresa
5. Estándares y mejores prácticas del NIST y del CERT
6. Ciclo de contingencia
7. Planes de Contingencia y Recuperación de Desastres
8. Esquema de Alerta Análisis de Impactos.
9. Modelo BS 25999
10. El modelo OCTAVE

### Módulo 6: Derecho Informático y Protección de Datos

Hacer conocer las principales actividades y funciones como auditor, haciendo énfasis en los aspectos legales a nivel nacional.

1. Derecho Informático y la importancia en la Seguridad de la Información
  2. El entorno jurídico y la protección de la información.
  3. Delitos Informáticos, Ley 1273 de 20139
  4. Protección de datos
  5. Base de datos y su manejo jurídico
  6. Legislación
  7. Etapas preactivas.
  8. Diagnósticos de seguridad
  9. Revisión y actualización de procedimiento
  10. Evaluación de la seguridad implantada.
  11. Políticas de Seguridad de la Información
  12. La norma técnica Colombiana NTC 5254.
  13. Reciclaje electrónico y su importancia en la seguridad de la información.
- Taller

### Módulo 7 por SGS: SENSIBILIZACIÓN ESTANDAR ISO 27001

1. Sistema de gestión de seguridad de la información.
2. Conceptos básicos.
3. ¿Qué es la norma ISO/IEC 27001:2022?
4. Origen norma ISO/IEC 27001:2022.

### Módulo 8 por SGS: AUDITORÍA ESTANDAR ISO 27001

1. Establecimiento del SGSI.
2. Contenido norma ISO/IEC 27001:2022.
  - a. Requisitos generales y Conceptos de implementación y operación del SGSI.
  - c. Seguimiento y revisión del SGSI.
  - d. Mantenimiento y mejora del SGSI.
  - e. Requisitos de documentación exigidos por la norma.
  - f. Responsabilidad de la dirección.
  - g. Gestión de los recursos, auditorías internas, revisión por la dirección y mejora continua del SGSI.
  - h. Objetivos de control y controles que cumplan los requisitos identificados en el proceso de valoración y tratamiento de riesgos.
3. Metodología y ciclo de implementación.
4. Dominios de seguridad.
5. Auditorías Internas de un SGSI. TALLER
6. Examen Internacional