



DIPLOMADO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN ISO 27001 Y PROTECCIÓN DE DATOS

Incluye Examen Internacional Auditor Interno ISO 27001

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS aprobando examen.

*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / Virtual

Idioma:

Español

PRESENTACIÓN

De acuerdo a las circunstancias y el ambiente diario que se vive hoy en día en nuestro país y en muchos otros lugares del mundo, la EUD (Fundación de Egresados de la Universidad Distrital) con apoyo de SGS® Colombia decidió crear este diplomado enfocado a la seguridad de la información orientado principalmente a combatir los peligros que aquejan a la sociedad moderna.

Este diplomado le aportará los siguientes instrumentos:

1. Le aportará las herramientas necesarias para monitorear el flujo de la información de la red, elemento primordial de seguridad para las empresas e instituciones, debido a que la información es uno de los activos más importantes que poseen, dirigiéndolo al estándar de sistemas de gestión de seguridad de la información ISO/IEC27001:2013.
2. Le ayudará a realizar una investigación formal en la ciencia forense.
3. Lo capacitará para conocer el control y los parámetros legales en el que se soportan estas operaciones de seguridad.

¿POR QUE FORMATE CON NOSOTROS?

- **Programa reconocido por SGS® (Examinador Internacional)**, garantizando los más altos estándares de calidad en formación especializada.
- **Examen Internacional:** Certificado como auditor interno en ISO 27001 expedido por SGS® entidad con representación en más de 140 países, realizado directamente por SGS® empresa de gran trayectoria a nivel mundial.
- **Opción de Retoma en Examen:** Retoma del examen de Auditor ISO 27001 en caso de no aprobarlo.
- **Programa Integral:** El diplomado más completo, diseñado para abarcar todos los temas referentes a la seguridad en la información, formando Auditores íntegros en 27001.
- **Programa oficial con instructores acreditados:** Contamos con los mejores expertos, altamente capacitados y respaldados a nivel internacional.
- **Experiencia:** Desde el 2003 orientados en el área de formación profesional y empresarial, contamos con un sin número de capacitaciones brindadas al sector Gobierno y empresas privadas, con más de 5000 participantes de más de 60 empresas, cumpliendo completamente todas las expectativas de formación.
- **Valor:** La EUD ofrece el más amplio portafolio de formación especializada en Latinoamérica y cuenta con el respaldo de marcas representativas en TIC's.

RESPALDO INTERNACIONAL



CENTRO DE PRUEBAS



DIPLOMADO

Seguridad de la Información ISO 27001 y Protección Datos

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS a nivel Internacional.

*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

Idioma:

Español

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo

PBX: 7561133

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

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

OBJETIVO

Formar Auditores Internos en la norma ISO 27001, concientizando a los participantes en la importancia de la “Seguridad informática”, teniendo en cuenta que las organizaciones hoy se enfrentan a riesgos cada vez más difíciles de controlar sin un modelo de seguridad estandarizado. De igual forma las organizaciones actuales se mueven en un escenario que requiere la implementación de niveles de seguridad que permitan mayor confiabilidad, integridad y privacidad en sus transacciones. Adicional se pretende que los participantes conozcan cómo ha avanzado respecto la normatividad en aspectos de seguridad, uso y obtención de evidencias digitales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer los antecedentes y requisitos para el establecimiento, implementación, operación, monitoreo, revisión, mantenimiento de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI) en las organizaciones y promover la adopción de un enfoque basado en procesos con el fin de mejorar la eficacia de los sistema de gestión de la seguridad de la Información (SGSI).
- Desarrollar habilidades para la realización de auditorías internas en Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información mediante el análisis de casos prácticos.
- Desarrollar conocimientos teórico-prácticos basados en áreas formales para el control de la información y del correcto flujo de cambios en las principales capas del modelo OSI.
- Formar auditores internos en ISO/IEC 27001:2013.

DIRIGIDO A

Administradores de redes, Ingenieros de soporte, oficiales de seguridad de la información, auditores y analistas de riesgos en sistemas de información y en general para los responsables del área de seguridad y quienes deseen profundizar sus conocimientos en este campo.

REQUISITOS

Conocimientos en redes (nivel básico).

METODOLOGÍA

Cada estudiante contará con su propio computador, cuando se requiera, suministrado por la fundación, además, se cuenta con un laboratorio adecuado para desarrollar las prácticas necesarias, también se trabajaran herramientas que apoyen los temas tratados. El material de estudio será en español e inglés, esto con el fin de exponer los temas más recientes en temas de seguridad de la información.

El diplomado se divide en 7 módulos que brindaran al estudiante los conocimientos necesarios y suficientes para desempeñarse profesionalmente en las áreas relacionadas con la seguridad en la información:



DIPLOMADO
Seguridad de la Información
ISO 27001 y Protección Datos

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS a nivel Internacional.

*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

Idioma:

Español

COMPOSICIÓN DEL CURSO	SESIONES	TOTAL HORAS
1. Conceptos base en seguridad de la información.	1	4 Hs
2. Seguridad de red en dispositivos de capa 2 y 3	6	24 Hs
3. Seguridad en Aplicaciones y Bases de Datos	2	8 Hs
4. Análisis Forense y Evidencia Digital	5	20 Hs
5. Gestión y Continuidad de Negocio y Riesgos	4	16 Hs
6. Protección de Datos y Derecho Informático	4	16 Hs
7. Sensibilización ISO 27001	2	8 Hs
8. Curso Auditor Interno Estándar ISO 27001	6	24 Hs
TOTALES	30 Sesiones De 4Hs	120 Hs

Cada uno de los módulos tratados contará con profesionales especializados, que se desempeñan profesionalmente en cada área proveyendo el conocimiento formal y experiencia profesional.

ACERCA DEL EXAMEN

El examen Internacional de Auditor Interno ISO 27001 se presenta únicamente en papel, para ello, la EUD previamente define unas fechas y horarios para la presentación del primer Examen en ciudades principales de Colombia, por consiguiente es responsabilidad del participante, trasladarse al sitio del examen en la fecha y hora dispuesta, asumiendo los gastos que implique este traslado.

¿El examen es avalado por SGS®?

Sí, y es SGS® quien expide los certificados como Auditor Interno en ISO 27001, en caso de aprobar el examen.

¿Con que puntaje se aprueba el examen?

El examen se aprueba con un puntaje mayor o igual al 70%.

¿El examen en qué consiste?

El examen consta de preguntas de selección múltiple, de relación conceptual, falsa o verdadera y algunas preguntas abiertas totalmente en español. Los temas considerados son conceptos básicos de auditoría, norma ISO 27001 y casos reales para medir los conocimientos en casos prácticos.

¿Si pierdo el primer examen de Auditor ISO 27001?

Si el participante llega a perder el primer examen tendrá la posibilidad de volverlo a presentar por segunda vez completamente gratis, en las instalaciones nuestro partner SGS® únicamente en Bogotá en las fechas establecidas por ellos.

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo

PBX: 7561133

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

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

DIPLOMADO
Seguridad de la Información
ISO 27001 y Protección Datos

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS a nivel Internacional.
*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

Idioma:

Español

¿Tiene alguna vigencia esta certificación?

Es vitalicia mientras no se le haga una modificación considerada a la norma, que en caso se hiciera existirían programas de actualización a la misma.

MODALIDAD E-LEARNING

La EUD ofrece este completo programa también en modalidad E-Learning, a través de su plataforma académica on-line, activa por 5 meses a partir del momento de matrícula, en el que se cubren todos los temas correspondientes al programa, haciendo uso de una metodología altamente efectiva a través de las siguientes actividades:

1. **Videos Contextuales con Experto**
A través de Videos dirigidos por expertos en el tema, recorrerás los diferentes contenidos del programa.

2. **Lecturas y recursos de apoyo**
Tendrás acceso a recursos y lecturas referentes al contenido que se este cubriendo para complementar el aprendizaje. Dependerá de ti cubrirlo completamente.

3. **Dinámicas tipo Prueba**
A través de esta actividad medirás tu aprendizaje y pondrás a prueba el conocimiento en el tema que se este cubriendo.

4. **Examen**
Depende el examen, se realiza presencial u on-line (Aplican req, técnicos)*

* El instructor está disponible a lo largo de todo el programa para apoyar a los estudiantes con sus módulos de elearning y puede ser contactado vía email.
** Requieren una conexión de alta velocidad de Internet, internet Explorer 7.0 o superior, audifonos y micrófono.

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.
Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo
PBX: 7561133
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

Correo Electrónico
info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información
www.egresadosudistrital.edu.co

Requerimientos técnicos:

Para los módulos 2, 3 y 4 que son de alta complejidad técnica, los participantes del programa en modalidad Virtual, para desarrollar talleres, además de contar con el computador, con conexión a Internet, micrófono y audifonos, el computador debe contar con permisos de administrador y conexión a Internet estable.

DIPLOMADO

Seguridad de la Información ISO 27001 y Protección Datos

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS a nivel Internacional.

*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

Idioma:

Español

¿QUE INCLUYE?

- Capacitación de 120 horas con instructores certificados y alta experiencia en cada uno de los módulos.
- * Examen de certificación como auditor interno en ISO 27001 expedido por SGS® entidad con representación en más de 140 países.
- Opción de retoma del examen en caso de no aprobarlo la primera vez.
- KIT Gerencial que incluye:
 - Material Digital de Cada uno de los módulos
 - Cuadernillo de apuntes.
 - Cuadernillo taller NTC ISO 27001
 - Norma educativa NTC ISO 27001 por SGS
 - Esfero.
- Para la modalidad virtual, se les brinda acceso a la plataforma académica de la EUD en donde se encuentran las actividades.
- * * Diploma de asistencia emitido por EUD y SGS.
 - * Sujeto a una asistencia no menor al 80% de las sesiones y aprobación del examen al finalizar el módulo de ISO 27001.
 - * * Sujeto a una asistencia no menor al 80% de las sesiones en todo el programa que hayan asistido al 80% de las sesiones o más, se les otorgará el certificado de asistencia.

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo

PBX: 7561133

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

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

RESPALDO INTERNACIONAL



CENTRO DE PRUEBAS



DIPLOMADO

Seguridad de la Información ISO 27001 y Protección Datos

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS a nivel Internacional.

*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

Idioma:

Español

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo

PBX: 7561133

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

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

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
6. Modelo de referencia OSI
7. Ingeniería social
8. Tecnologías LAN
9. Tecnologías WAN

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 desarrollaran 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. Organizaciones de seguridad en redes.
2. Principios fundamentales de una red segura.
3. Seguridad en dispositivos de capa 2 Introducción a la seguridad de capa 2
 - Ataques de falsificación de direcciones MAC (Laboratorio_ Denegación de servicio)
 - Ataques por desbordamiento de la tabla de direcciones MAC
 - Ataques de manipulación STP
 - Ataques de VLAN
 - Configuración del analizador de puertos conmutados Cisco.
4. Seguridad en dispositivos de capa 2 Introducción a la seguridad de capa 2
 - Seguridad del router de borde.
 - DMZ.
 - Configuración de un acceso administrativo seguro.
 - Seguridad en los protocolos de enrutamiento (Laboratorio con Ospf y Rip)
 - Autenticación, autorización y registro de auditoría.
 - Configuración de autenticación AAA local con CLI.
5. Sniffers
 - Conceptos.
 - Operación de la Nic
 - Modo promiscuo
 - Dominio de Broadcast
 - Puerto mirror
6. Metodologías de ataque.
 - Ataques de contraseña (Laboratorio Utilizando Backtrack)
 - Explotación de la confianza (Laboratorio Utilizando Backtrack)
 - Redirección de puerto (Laboratorio Utilizando Backtrack)



DIPLOMADO
Seguridad de la Información
ISO 27001 y Protección Datos

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS a nivel Internacional.

*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

Idioma:

Español

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo

PBX: 7561133

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

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

- Ataque Man in the Middle (Laboratorio Utilizando Backtrack)
- Desbordamiento de buffer (Laboratorio Utilizando Backtrack)

7. VPN

- Conceptos Básicos
- Ipsec
- SSL (Laboratorio)
- Site-to-Site

8. Firewall

- Tipos de Firewall
- IDS
- Configuración Iptables
- Configuración Básica Firewall Check Point R71

Módulo 3: Seguridad en aplicaciones y bases de datos

Este módulo está enfocado a proveer 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. Sistemas en el Web (Administración de seguridad en sistemas distribuidos)
3. Administración de usuarios (Políticas, Recomendaciones, mejores prácticas, Errores frecuentes)
4. Intrusos en el sistema (Origen, Detección, Estadísticas de acceso)
5. Entendiendo la investigación computacional.
6. Ambientes de trabajo: Windows, Unix y Linux.
7. Herramientas actuales para la computación forense.
8. Modelos de seguridad para redes,
9. Seguridad sobre Internet.
10. Controles sobrevidencia digital.
11. Procesamiento de la escena del crimen y de los incidentes.
12. Análisis computacional forense.
13. Evidencia digital en redes
14. Análisis de tráfico de red. Network Intrusion Detection
15. Registros y rastros a través del Modelo OSI/ISO
16. Ejemplos de aplicación
17. Análisis de incidentes de seguridad en redes
18. Investigación del correo electrónico.
19. Análisis e investigación de datos.
20. Pruebas de vulnerabilidad y Ethical Hacking
21. Documentación del proceso

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

DIPLOMADO
Seguridad de la Información
ISO 27001 y Protección Datos

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS a nivel Internacional.

*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

Idioma:

Español

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo

PBX: 7561133

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

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

3. Delitos Informáticos directos e indirectos.

1. La computación forense y la investigación forense como profesión.
2. Técnicas de auditoría.

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

En éste 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: Protección de Datos y Derecho Informático

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 27001:2013?
4. Origen norma ISO/IEC 27001:2013.

Módulo 8 por SGS: CURSO AUDITOR INTERNO ESTANDAR ISO 27001

1. Establecimiento del SGSI.
2. Contenido norma ISO/IEC 27001:2013.
 - a. Requisitos generales y Conceptos de implementación y operación del SGSI.
 - c. Seguimiento y revisión del SGSI.



DIPLOMADO
Seguridad de la Información
ISO 27001 y Protección Datos

Certificación:

*Auditor Interno en 27001 por SGS a nivel Internacional.

*Diploma de Asistencia por la EUD.

Duración:

120 Horas

Tipo de Curso:

Presencial / E -Learning

Idioma:

Español

- 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

Copyright© CO. Todos los derechos reservados. Todas las marcas, nombres comerciales, marcas de servicios y logotipos a los que se hace referencia en el presente documento pertenecen a sus respectivas empresas. SGS es una marca registrada de SGS Société Générale de Surveillance SA. PMI, PMP, CAPM, PMI-RMP, PMI-SP, PMI-ACP, PMI-PBA, PgMP, PfMP, PMBOK, OPM3 y el Logo REP son marcas registradas por el Project Management Institute, Inc. ITIL® is a Registered Trade Mark of AXELOS and other countries. The Swirl Logo™ is a Trade Mark of AXELOS

CONTACTO EUD

Bogotá D.C.

Cr. 20 # 32A - 45 Teusaquillo

PBX: 7561133

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

Correo Electrónico

info@egresadosUdistrital.edu.co

M s Información

www.egresadosudistrital.edu.co