



Curso en línea

## AUDITORÍA DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Del 22 de noviembre al 12 de diciembre de 2021

### INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

---

#### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

<b>Título</b>	<b>AUDITORÍA DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>
<b>Objetivo</b>	Conocer y familiarizarse con los elementos involucrados en la auditoría y gestión de la Seguridad de la información.
<b>Fechas</b>	Del 22 de noviembre al 12 de diciembre de 2021
<b>Duración</b>	30 de horas
<b>Fecha límite de registro</b>	19 noviembre 2021
<b>Costo de formación</b>	Sin costo
<b>Código del curso</b>	21OI27701AMS-S

---

#### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso se desarrollarán los principios de la seguridad de la información, el establecimiento de un sistema de gestión de seguridad de la información basado en la ISO/IEC 27001 y el proceso de su auditoría basado en ISO/IEC 19011. Además, se proporcionarán los fundamentos teóricos para incrementar el grado de entendimiento, comprensión y las capacidades en materia de seguridad de la información en un contexto de auditoría.

---

#### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Al finalizar el curso el estudiante comprenderá la importancia y operación de un sistema de gestión de seguridad de la información, desarrollando capacidades y habilidades para participar en el proceso de auditoría de acuerdo a los estándares y buenas prácticas internacionales.

---

#### A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Miembros de la Alta Dirección, Auditoría o contraloría, Recursos Humanos, Relaciones Públicas, y Asuntos Legales, cuyas funciones involucren el entendimiento de la gestión y auditoría de la seguridad de la información.
- Directivos, funcionarios, especialistas, profesionales o técnicos de organizaciones de todo tamaño y cualquier rubro, sea público o privada, que tengan interés o requieren conocer la gestión y auditoría de la seguridad de la información.

- Auditores, consultores, funcionarios, investigadores que tengan interés en introducirse en la temática de la gestión y auditoría de la seguridad de la información.
- Personas desempeñando cualquier función en seguridad de la información en una organización.
- Profesionales en tecnologías de la información, ciberseguridad y seguridad de la información

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Se recomienda poseer experiencia, formación o especialización a nivel profesional o técnico en alguna rama de las tecnologías de la información y comunicación.

## TUTORES / INSTRUCTORES

Nombre del Tutor / Instructor	Información de Contacto
<b>Eduardo M. Rodríguez Ávila</b>	<b>eduardo.rodriguez@ieee.org</b>
Especialista en telecomunicaciones y tecnologías de la información <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO/IEC 27032 Senior Lead Cybersecurity Manager.</li> <li>- ISO/IEC 27001 Lead Implementer - Information Security Management System</li> <li>- ISO/IEC 27001 Lead Auditor - Information Security Management System</li> <li>- ISO/IEC 20000 Lead Auditor - Service Management System</li> <li>- Information Security Course certificado por el Ministry of Science, ICT and Future Planning, República de Corea del Sur.</li> <li>- Diploma en IT Management certificado por el centre for development of advanced computing C-DAC, India</li> <li>- Diplomado en auditoría y seguridad de tecnologías de la información, UNMSM, Perú.</li> </ul>	

## CONTENIDO DEL CURSO

### MODULO 1: INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- 1.1. Conceptos básicos de seguridad de la información
- 1.2. Estándares de la ISO/IEC
- 1.3. Estándares de la Unión Internacional de Telecomunicaciones
- 1.4. Análisis de la Norma ISO 27001
- 1.5. Gobierno y gestión del riesgo de la Seguridad de la Información

### MODULO 2: EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (SGSI).

- 2.1. Contexto de la Organización
- 2.2. Liderazgo
- 2.3. Planificación
- 2.4. Soporte
- 2.5. Operación
- 2.6. Evaluación
- 2.7. Mejora del SGSI
- 2.8. Objetivos de control y controles

## MODULO 3: AUDITORÍA DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- 1.1. Definiciones y principios
- 1.2. Gestión del programa de auditoría
- 1.3. Ejecución de la auditoría
- 1.4. Competencia y evaluación de los auditores

### CRONOGRAMA DEL CURSO

Semana / Sesión	Tema	Ejercicios e interacciones
<b>Semana 1</b>	Módulo 1: Introducción a la seguridad de la información	Desarrollar Retos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Foro del módulo para aportes, preguntas y respuestas.</li></ul> Actividad/tarea del módulo: Aplicación de conceptos relativo a la seguridad de la información
<b>Semana 2</b>	Módulo 2: Sistema de gestión de seguridad de la información	Desarrollar Retos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Foro del módulo para aportes, preguntas y respuestas</li><li>• Actividad/tarea del módulo: procesos y actividades de un sistema de gestión de seguridad de la información</li></ul> Foro Debate: Actualidad y análisis de un sistema de gestión de seguridad de la información, desde un enfoque de auditoría
<b>Semana 3</b>	Módulo 3: Auditoría de la seguridad de la información	Desarrollar Retos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Foro del módulo para aportes, preguntas y respuestas</li></ul> Actividad/tarea del módulo: auditoría de la seguridad de la información

### METODOLOGIA

El presente curso es en línea/asincrónico. La metodología que orienta este curso será eminentemente participativa. La estrategia metodológica utilizada para el desarrollo de curso propone al participante una diversidad de actividades.

Se espera que cada estudiante participe mediante la lectura del material que estará disponible desde el inicio del curso, aportes escritos a los debates, foros, actividades, ejercicios de refuerzo y exámenes que serán definidos y los cuales serán realizadas en forma asincrónica. Esta técnica asegurará la flexibilidad de tiempo necesaria para que cada participante pueda organizarse de la manera que mejor le convenga.

Los participantes aprobados en el curso según los criterios de evaluación que sean indicados por los tutores y todos aquellos que sean aprobados recibirán un Certificado que será emitido por vía electrónica

### EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

El curso propone un sistema de evaluación combinado el cual se compone de: foros de debate, actividades y evaluaciones. Las fechas de cada uno de estos ítems están definidas en el cronograma. El sistema de calificación de este curso se explica a continuación junto con los porcentajes de peso de cada una de las actividades a evaluar.

### **Pesos de evaluación**

- Foro de debate (20%): Tendrán un peso del 20% sobre la calificación final. Se realizará un foro de debate en el curso. Cada estudiante deberá participar un mínimo de dos veces en el foro con aportes de valor para obtener el 100% del porcentaje semanalmente. En caso de participar una vez obtendrá en 50% y en caso de no participar será un 0%.
- Actividades (60%): también denominados retos, actividades, laboratorios u trabajos individuales tendrán un peso total del 60% y estarán compuestas de algunas de estas opciones: desarrollo de trabajos individuales, retos trabajos grupales, actividades con entrega en la plataforma.
- Evaluaciones (20%): Las evaluaciones del presente curso tendrán un peso total del 20% y podrán efectuarse mediante dos exámenes en línea, El esquema para este curso está indicado en el cronograma de actividades.
- Aprobación: Para aprobar este curso se debe completar un acumulado de mínimo 60%.

### **COORDINACION DEL CURSO**

---

<b>Coordinación Académica</b>	<b>Coordinador UIT</b>
Eduardo M. Rodriguez Ávila	Rodrigo Robles Oficina Regional de la UIT para las Américas <a href="mailto:rodrigo.robles@itu.int">rodrigo.robles@itu.int</a>

### **REGISTRO**

---

#### **Creación de la cuenta en ITU Academy**

El proceso de inscripción y el pago deben ser realizados en línea a través del [Portal ITU Academy](#). Para registrarse en el curso es **NECESARIO**, primero, [crear una cuenta en la plataforma](#) en el siguiente enlace.

#### **Inscripción en el curso**

Una vez creada la cuenta nueva, ya se puede realizar la inscripción para el curso en línea en el siguiente enlace <https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/auditoria-de-la-seguridad-de-la-informacion>

También es posible registrarse en el curso deseado por medio de nuestro [catálogo de cursos](#).