AENOR Confía

DIPLOMADO INTERNACIONAL

# EXPERTO EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD

campus AENOR

Domina los fundamentos de la gestión en Seguridad Informática

Normas actualizadas 2022
Incluyendo ISO 27001*

Modalidad LIVE TRAINING

Reconocimiento Internacional:

IQNet ACADEMY

# Experto en Sistemas de Gestión de Seguridad de la información y Ciberseguridad

## DIRIGIDO A:

Gerentes de TIC, oficiales de seguridad, CISO, personal de gerencia y comités de seguridad, jefes de proyectos, auditores de TIC y especialistas vinculados a la actividad seguridad de redes, soporte e ingeniería, seguridad informática y ciberseguridad.

Técnicos, responsables y auditores de sistemas de gestión que quieran ampliar su ámbito profesional a la Gestión de la Seguridad de la Información.

## OBJETIVOS:

**Brindar** las competencias requeridas para tener una visión integral sobre la Gestión de Seguridad de la Información, Ciberseguridad/Seguridad Digital y Seguridad en la Nube, sobre la base de Sistemas de Gestión de Seguridad de la información dentro de una organización, donde se aborden los requisitos normativos y controles fundamentados en la norma/estándar ISO, basados en el análisis de riesgos y la mejora continua.

**Adquirir** los conocimientos necesarios, técnicas, vocabulario, mejores prácticas, para desarrollar competencias en identificación, implementación, control y evaluación de Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información, Ciberseguridad, Seguridad en la nube y Privacidad de Datos.

**Conocer** las herramientas que sumadas al conocimiento y competencias te permitirán incorporarte en equipos y organizaciones que ya tienen Sistemas de Gestión de Seguridad implementados permitiéndote incorporar de forma integral otros estándares como Seguridad en la Nube, Ciberseguridad y Privacidad de Datos.

# Experto en Sistemas de Gestión de Seguridad de la información y Ciberseguridad

**Exponer** la experiencia Internacional con el Ecosistema Digital de AENOR, Modelo de Ciberseguridad, Seguridad en la Nube y Privacidad de Datos

**Identificar, Valorar y Unificar** criterios funcionales relacionados con la gestión de Seguridad de la Información y los ciber-riesgos/ciber-amenazas en esta era digital.

**Comprender** el aporte de la gestión del SGSI-Sistema de Gestión de Seguridad de la Información en el diseño y dinámica operativa de los procesos de la organización.

## CONTENIDO

### MÓDULO 1: GOBIERNO Y GESTIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD- 16 HORAS (12 SINCRÓNICAS - 4 ASINCRÓNICAS)

- El Ecosistema digital de AENOR. Modelo de Ciberseguridad y Privacidad de AENOR.
- Introducción al Gobierno y Gestión de Sistema de Seguridad de la Información y Ciberseguridad.
- Introducción a la Seguridad de la información y seguridad digital
- Marco conceptual, fundamentos básicos, términos y definiciones.
- Introducción a la gestión de la seguridad de la Información.
- El Sistema de gestión de seguridad de la información y sus procesos
- ISO 27001 y el SGSI
- Anexo A: Dominios, objetivos y controles
- Normativas y leyes asociadas a la Seguridad de la Información y su coexistencia en el SGSI

- ISO 27001 como herramienta para la gestión de los riesgos de sistemas de información. Contexto práctico.
- Objetivos de control y controles de seguridad de la información. Contexto práctico.

## MÓDULO 2. FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN ISO/DRAFT 27002:2021- 16 HORAS (12 SINCRÓNICAS - 4 ASINCRÓNICAS)

- Conceptos de la seguridad de la información y de su gestión.
- Origen y evolución de las normas de seguridad de la información relacionadas con la Norma ISO/IEC 27002.
- Entendimiento del contenido de la Norma ISO/IEC 27002.
- Iniciación a la implementación de un sistema de gestión de seguridad de la información fundamentado sobre el análisis y gestión de riesgos.
- Criterios de éxito para la gestión efectiva y práctica de la seguridad de la información.
- Actividades prácticas

## MÓDULO 3. GESTIÓN DEL RIESGO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN ISO 27005- 16 HORAS (12 SINCRÓNICAS - 4 ASINCRÓNICAS)

- Evaluación de los procesos y elementos de un análisis y gestión del riesgo.
- Contexto de la Organización, Políticas, organización y concienciación para un SGSI.
- Definición del alcance y ámbito de un SGSI
- Planificación para la implementación del sistema de gestión de la información según la Norma ISO/IEC 27001:
  - Análisis diferencial, análisis de riesgos,
  - Criterios y metodología de riesgos mapa de calor; Apreciación del Riesgo
  - Plan de tratamiento de riesgos.
- Actividades prácticas.

## MÓDULO 4: INTERPRETACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA ISO 27001*- 16 HORAS (12 SINCRÓNICAS - 4 ASINCRÓNICAS)

- Identificación de los elementos de aplicación de las Normas ISO/IEC 27002 e ISO/IEC 27001.
- Marco de procesos para definir un SGSI (Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información) según la Norma ISO/IEC 27001.
- Definición de objetivos, medición y análisis
- Seguridad en las operaciones, aplicación del Plan de Tratamiento de Riesgos.
- Identificación y evaluación de controles Anexo A y su aplicabilidad.
- Definición de Recursos, Competencias, Comunicación
- Recomendaciones para la implementación.
- Actividades Practicas

*Se alineará cuando salga la versión 27001:2022

## MÓDULO 5: INTERPRETACIÓN DE LA NORMA ISO 27017 E ISO 27018 - 8 HORAS (6 SINCRÓNICAS - 2 ASINCRÓNICAS) ESPECIALIZACIÓN DIPLOMADO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD 2.0 CONTROLES Y SEGURIDAD EN LA NUBE

- Antecedentes y propósito de ISO/IEC27017/27018
- Introducción, alcance y estructura de ISO/IEC 27017/27018
- Términos y definiciones aplicables
- Beneficios de implementar la norma ISO/IEC 27017/27018
- Marco típico de implementación ISO/IEC 27017/27018
- Los riesgos típicos de seguridad de información para los PII en servicios en la nube y de la información en servicios en la nube
- Cómo los conceptos clave y los requisitos de la norma ISO/IEC 27001:2013 funcionan cuando implantamos la norma ISO/IEC 27017/27018

- Exploración y selección de los controles de la norma ISO/IEC 27017/27018 relevantes para su evaluación de riesgos, a través de escenarios prácticos
- Actividades Practicas.

## MÓDULO 6: INTERPRETACIÓN DE LA NORMA ISO 27701 - 8 HORAS (6 SINCRÓNICAS – 2 ASINCRÓNICAS) ESPECIALIZACIÓN DIPLOMADO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD 2.0 GESTIÓN DE PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN

- Reconocer un marco típico para ampliar su SGSI ISO/IEC 27001 para incluir requisitos específicos y directrices para la protección de información de identificación personal (PII)
- Interpretar los requisitos clave y las directrices de la norma ISO/IEC 27701 desde la perspectiva del controlador PII y su implantación.
- Identificar los beneficios de implantar en su empresa un PIMS ISO/IEC 27701
- Análisis de deficiencias sobre el cumplimiento actual por parte de su empresa de los requisitos de la norma ISO/IEC 27701.
- Cómo ampliar un SGSI ISO/IEC 27001 para incluir requisitos específicos para proteger su PII e implementar un SGSI (que aborde tanto la seguridad de la información como la protección de la privacidad).
- Actividades Practicas

## MÓDULO 7: INTERPRETACIÓN CIBERSEGURIDAD ISO 27032 - 8 HORAS. (6 SINCRÓNICAS – 2 ASINCRÓNICAS)

- Conceptos básicos de ciberseguridad.
- Relación entre ciberseguridad y otros tipos de seguridad.
- Partes interesadas, sus requisitos, expectativas y sus roles en ciberseguridad.
- Problemas comunes de Ciberseguridad y su resolución.
- Beneficios de su implementación.
- Visión general.

- Bienes Activos en el ciberespacio.
- Amenazas para la seguridad del ciberespacio.
- Roles y responsabilidades de las partes interesadas en ciberseguridad.
- Guías para las partes interesadas.
- Controles de ciberseguridad.
- Marco para el intercambio de información y la coordinación.
- Preparación para la ciberseguridad.
- Actividades Practicas.

## MÓDULO 8: ISO 27001 Y SU INTEGRACIÓN CON OTROS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD- 8 HORAS (6 SINCRÓNICAS - 2 ASINCRÓNICAS)

- Identificar y Comunicar detalladamente los requisitos más complejos de un SGSI, utilizando las normas de apoyo que sean aplicables
- Identificar los procesos de gestión de riesgos de seguridad de la información y la aplicabilidad con el resto de las normas TIC.
- Identificar, las relaciones y el uso entre ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27002 y el resto de las normas TIC (27017/27018/27032/27701) de acuerdo con los procesos establecidos en la Organización.

- Detallar los conceptos clave y la guía de implantación de la integración de la ISO/IEC 27001 y las normas TIC (27017/27018/27032/27701)
- Actividades Practicas.

## MÓDULO 9: TÉCNICAS DE AUDITORÍA ISO 27007- 16 HORAS (12 SINCRÓNICAS - 4 ASINCRÓNICAS)

- Como definir el alcance sobre auditoría de sistemas de gestión ISO
- Alcance sobre auditoria de Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información
- Relación entre ISO/IEC 27001:2013 e ISO/IEC 27007:2017
- Estructura de ISO/IEC 2707
- Alcances sobre la ISO/IEC 27007
- El programa de auditoria
- Realizando la auditoría

- Actividades Practicas

## MÓDULO 10: TALLER PRACTICO DE AUDITORÍAS ISO 27001- 8 HORAS. (6 SINCRÓNICAS - 2 ASINCRÓNICAS)

- Revisando los requisitos de auditoría del SGSI bajo ISO/IEC 27001:2013
- Relación con el SGSI con ISO/IEC 27007:2017 e ISO 19011:2018
- Alcances sobre evaluación de controles de seguridad de la información
- Fundamentos de Gestión de Riesgos
- Proceso de asignación de objetivos, Alcance y criterios de una auditoría
- Planificación de la auditoría
  - Cómo realizar la apertura y Reuniones de clausura
  - Importancia de mantener un Cronograma de auditoría
  - Comunicación exitosa Prácticas con el auditado y Equipo de auditoría
  - Resolución de problemas
  - Distribución del informe de auditoría
- Competencias de Auditorias y definición de equipo auditor
- Caso práctico basado en la simulación de una auditoría

## MÓDULO 11. EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES ISO 27004 - 8 HORAS (6 SINCRÓNICAS - 2 ASINCRÓNICAS)

- Conceptos y fundamentos en métricas e indicadores en seguridad de la información.
- Relación entre las ISO 27001 y la ISO 27004
- Prácticas para la definición de métricas e indicadores de seguridad de la información en base a los objetivos de control del anexo A de la ISO 27001.
- Generalidades de la medición en seguridad de la información
- Responsabilidades de la dirección
- Desarrollo de las medidas y mediciones
- Operación de las mediciones
- Análisis de datos y reporte de medición de resultados
- Evaluación y mejora del programa de medición
- Actividades Practicas.

# Experto en Sistemas de Gestión de Seguridad de la información y Ciberseguridad

**ESTE PROGRAMA INCLUYE UNA ESPECIALIZACIÓN. EL PARTICIPANTE PODRÁ ELIGIR UNA DE ELLAS. EN CASO DESEE LLEVAR AMBAS ESPECIALIZACIONES, DEBERÁ ASUMIR UN COSTO ADICIONAL.**

## ESPECIALIZACIÓN EN CONTROLES Y SERVICIOS EN LA NUBE

| | | |
|---|---|---|
| Implementación de la Norma ISO 27017<br>•6 horas sincrónicas y 2 asincrónicas | Implementación de la norma ISO 27018<br>•6 horas sincrónicas y 2 asincrónicas | Formación de Auditor Interno ISO 27017 e ISO 27018<br>•12 horas sincrónicas y 4 asincrónicas |

## ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN

| | |
|---|---|
| Implementación de la Norma ISO 27701<br>•12 horas sincrónicas y 4 asincrónicas | Formación de Auditor Interno ISO 27701<br>•12 horas sincrónicas y 4 asincrónicas |

| MÓDULO | FECHA DE INICIO | FECHA DE TERMINO |
|---|---|---|
| INTRODUCCIÓN | 30/08/2022 | |
| Gobierno y Gestión de Sistema de Seguridad de la Información y Ciberseguridad | 01/09/2022 | 13/09/2022 |
| Fundamentos de la Gestión de Seguridad de la Información ISO/DRAF 27002:2021 | 20/09/2022 | 29/09/2022 |
| Gestión del Riesgo de Seguridad de la Información ISO 27005 | 04/10/2022 | 13/10/2022 |
| Interpretación de la norma ISO 27001 | 18/10/2022 | 27/10/2022 |
| Interpretación ISO 27017 e ISO 27018 | 03/11/2022 | 08/11/2022 |
| Interpretación ISO 27701 | 10/11/2022 | 15/11/2022 |
| Interpretación Ciberseguridad ISO 27032 | 17/11/2022 | 22/11/2022 |
| ISO 27001 y su integración con otros esquemas de Seguridad | 24/11/2022 | 29/11/2022 |
| Técnicas de Auditoría ISO 27007 | 01/12/2022 | 15/12/2022 |
| Taller Práctico de Auditorías ISO 27001 | 20/12/2022 | 22/12/2022 |
| Evaluación de Seguridad de la Información e Indicadores ISO 27004 | 27/12/2022 | 29/12/2022 |

# Experto en Sistemas de Gestión de Seguridad de la información y Ciberseguridad

## OBJETIVOS:

El curso se imparte en una plataforma de teleformación modalidad Bi-Learning, en donde se combinarán actividades online en vivo entre relator y alumnos interactuando en el Aula Virtual durante toda la formación. Mas las actividades asincrónicas de auto respuesta y foro dinamizados por los mismos relatores.

Durante el tiempo de las clases en vivo, el docente expone la materia por videoconferencia, con ejemplos prácticos y atendiendo a las dudas y consultas de los alumnos.

El profesor combina las sesiones teóricas con la realización de ejercicios colaborativos en equipos de trabajo, lo que garantiza el aprendizaje y la adquisición de conocimientos, de manera similar a la formación presencial.

## PERFIL DEL PROGRAMA:

### 160 HORAS CRONOLÓGICAS – 5 Meses aprox.

- 120 horas sincrónicas, 40 horas asincrónicas

### FRECUENCIA

- Martes y jueves:
- Chile: mar - jue 19:00 a 22:00 horas
- Perú: mar - jue 18:00 a 21:00 horas
- Ecuador: mar - jue 18:00 a 21:00 horas
- República Dominica: mar - jue 19:00 a 22:00 horas

### ENTREGABLES

- Normas ISO 27001 – ISO 27002 – ISO 27005 – ISO 27018-ISO 27017- - ISO 27701 – ISO 27032 – ISO 27004 – ISO 19011
- Material en digital

### DOBLE CERTIFICACIÓN Y DIPLOMAS POR FINALIZACIÓN DE MODULOS

- Titulación Propia de AENOR de DIPLOMADO INTERNACIONAL EN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD.
- Reconocimiento Internacional IQNET: Auditor Líder ISO 27001
- Certificado por modulo terminado una vez aprobada cada actividad.

AENOR Confía