

## **DIPLOMADO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

### **Programa, Ingeniería de Sistemas, extensión Facatativá**

#### **Objetivo**

---

Comprender los conceptos fundamentales de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información e interpretar los requisitos de la norma ISO 27001 según las necesidades y el contexto en que se desenvuelven las organizaciones.

#### **Justificación**

---

Existen estándares internacionales avalados por gran cantidad de países que permiten mejorar las condiciones para asegurar, proteger y cuidar la información de las organizaciones. Hoy en día, los activos de las entidades públicas o privadas tienen mayor valor cuando se trata de su información y por tal motivo existe mayor vulnerabilidad sobre ella cuando su valor aumenta.

Las compañías están constantemente buscando la manera de proteger su información y es por eso por lo que nace la norma internacional ISO 27001 que permite a las compañías asegurar su propia información, minimizar los riesgos de ser vulnerada y adicionalmente protegerla de sus stakeholders.

#### **Resultados Esperados de Aprendizaje**

---

Al finalizar el curso el participante estará en la capacidad de:

Identificar los motivos por los cuales adoptar un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.

Conocer los requerimientos de la Norma ISO 27001.

Aprender a planificar un SGSI

Aprender a desarrollar un SGSI

Aprender a implementar un SGSI

Desarrollar actividades asociadas a las auditorías internas.

Planificar adecuadamente los riesgos de seguridad de la información.

Realizar una toma de decisiones planificada para mitigar los riesgos de seguridad de la información.

#### **Dirigido a**

---

A profesionales del sector público y privado y/o entidades públicas o privadas, estudiantes y docentes interesadas en mitigar los riesgos de seguridad de la información de sus organizaciones haciendo énfasis en los municipios de la región centro occidente del departamento de Cundinamarca.

## Contenido

---

- MODULO 1: Introducción a la Seguridad de la Información
  - Fundamentos de la seguridad de la información
  - El estándar ISO 27001 y su aplicabilidad en una organización
  - El Ciclo PHVA y la norma ISO 27001
  - Enfoque por procesos
  
- MODULO 2: Seguridad física y biométrica. Sistema de gestión de seguridad de la información.
  - Fundamentos seguridad física y biometría Monitoreo
  - Detección de intrusos
  - Control de accesos
  - Gestión de seguridad
  - Activos, políticas y roles
  - DRP. Sistema de gestión de la seguridad de la información: cómo crear, implementar, operar, supervisar, revisar, mantener y mejorar el SGSI.
  - Requisitos de documentación y control de la misma.
  - Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información ISO 27001:2013
  - El Ciclo PHVA 27001
  - Normas ISO de la serie 27000
  - Objeto y campo de aplicación
  - Compatibilidad con otros sistemas de gestión
  - Referencias normativas
  - Términos y definiciones
  
- MODULO 3: Evaluación del riesgo y auditorías internas
  - Activos
  - Tipos de riesgos
  - Elementos del riesgo
  - Controles
  - Metodología evaluación del riesgo
  - Identificación, Estimación, Evaluación, Tratamiento, Aceptación y
  - Comunicación del riesgo. Conceptos básicos de auditorías
  - Programa de auditorías, preparación, gestión y riesgos de la auditoría
  - Plan de auditoría y preparación de las listas de verificación
  - Selección del equipo auditor
  - Preparación de la auditoría y reunión de apertura
  - Técnicas de la auditoría
  - Reunión de cierre y presentación de los hallazgos de la auditoría.

**Metodología:** Virtual, (144 horas: 96 HTP, 48HTA)

**Valor:** Estudiantes, egresados: \$249.200 y Docentes, Comunidad Externa: \$ 311.500

**Fecha de Inicio:** 2018/09/15

**Datos de Contacto**

**Responsable:** Andres Ayure Florez

**Celular:** 3164637827

**Email:** [aayure@ucundinamarca.edu.co](mailto:aayure@ucundinamarca.edu.co)