

- **Objetivos:**

- Este curso permitirá a aquellas personas que posean conocimientos básicos del sector de las Tecnologías de la Información (IT); conocer aspectos característicos de la Seguridad.

- **Temario:**

Capítulo 01 – Seguridad Básica

- ¿Qué es la Seguridad de la Información?
- Terminología de la Seguridad Informática
- Tríada de la Seguridad Informática (Tríada CIA)
- Frases célebres de la Seguridad Informática
- Vulnerability Research
- Etapas del proceso de Hacking
- Terminologías de Hacking
- Hacktivismo
- Casos de Hackers
- Perfil del Hacker

Capítulo 02 – Seguridad en el Desarrollo

- Introducción a la Seguridad en el Desarrollo
- Sistemas inseguros
- Tendencia de la Seguridad de los sistemas
- Modelo Espiral
- Fracasos comunes de los proyectos
- Problemática: aplicaciones inseguras
- Variables de entornos / ambientes
- Acceso a los entornos
- Control de cambios y versiones
- Segregación de funciones
- ¿Qué loguear y dónde?
- Arquitecturas de sistemas
- Firewall de base de datos
- ¿En qué nos afectan y dónde están las vulnerabilidades?
- ¿Qué podemos hacer para prevenirnos?

Capítulo 03 – Fase Inicial

- Arquitectura de software
- Estilos arquitectónicos
- Application security
- Lenguaje de interfaz de datos
- Integridad – Ocurrencia
- Servicios de integridad
- Base de datos relacionales: componentes
- Structural Query Language (SQL): características
- SQL: comandos básicos
- OLAP (Online Analytical Processing)

- Data warehouse & Data mining
- Problemas de seguridad
- Amenazas y vulnerabilidades: agregación e interferencias

Capítulo 04 – Fase Final

- Métodos de desarrollo de sistemas (software)
- Fases del ciclo de vida de un sistema
- Modelo IDEAL
- Ley Sarbanes – Oxley (SOX)
- Estándar COSO
- Consideraciones previas a la implementación de ISO / IEC 27001
- Conceptos básicos de seguridad de la información
- Estándares de la Serie 27000
- Estándares que describen la visión general y vocabularios
- Estándares que especifican requisitos
- Estándares que describen guías generales
- Estándares que describen guías para sectores específicos

Capítulo 05 - Serie Normas ISO 27000 (Conceptos)

- Conceptos básicos de la Seguridad de la Información:
 - Seguridad
 - Información
 - Confidencialidad
 - Integridad
 - Disponibilidad
 - Intencionalidad
 - Amenaza
 - Ataque
 - Riesgo
 - Probabilidad
 - Impacto, Control
 - Objetivo del control
 - Gestión
 - Sistema de gestión de seguridad de la información
 - Estándares
 - Mejores prácticas
- **Metodología: Actividades de Aprendizaje**
 - La metodología de aprendizaje consiste en presentaciones en powerpoint con material teórico – práctico; impulsando una participación activa de los asistentes.
- **Duración:** 12 hs.