

# SEGURIDAD INFORMÁTICA

## MF0487 AUDITORÍA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

### MODALIDAD

Presencial

### DURACIÓN

90 horas

### REQUISITOS ACADÉMICOS

Nivel 3 (Bachiller)

## OBJETIVOS GENERALES

Realizar análisis de vulnerabilidades, mediante programas específicos para controlar posibles fallos en la seguridad de los sistemas.

Verificar el cumplimiento de la normativa y requisitos legales vigentes en materia de protección de datos personales para asegurar la confidencialidad según las necesidades de uso y dentro de las directivas de la organización.

Comprobar el cumplimiento de la política de seguridad establecida para afirmar la integridad del sistema según las necesidades de uso y dentro de las directivas de la organización.

## PROGRAMA FORMATIVO

- **Criterios generales comúnmente aceptados sobre auditoría informática**
  - Código deontológico de la función de auditoría. Relación de pruebas a realizar en el marco de la auditoría (pruebas sustantivas y de cumplimiento).
  - Tipos de muestreo a aplicar durante el proceso de auditoría.
  - Utilización de herramientas tipo CAAT (Computer Assisted Audit Tools).
- **Aplicación de la normativa de protección de datos de carácter personal**
  - Principios generales de protección de datos.
  - Normativa Nacional y Europea.
  - Identificación y registro de los ficheros con datos de carácter personal utilizados por la organización.
- **Análisis de riesgos de los sistemas de información**
  - Introducción al análisis de riesgos. Tipos de vulnerabilidades, programas maliciosos y su actualización permanente.
  - Principales elementos del análisis de riesgos y sus modelos de relaciones.
  - Identificación de las amenazas que pueden afectar a los activos identificados previamente.
  - Establecimiento del nivel de riesgo para los distintos pares de activo y amenaza.

- **Uso de herramientas para la auditoría de sistemas**
  - Herramientas del sistema operativo tipo Ping, Traceroute, etc.
  - Herramientas de análisis de red, puertos y servicios tipo Nmap, Netcat, NBTScan, etc.
  - Analizadores de páginas web tipo Acunetix, Dirb, Parosproxy, etc.
- **Descripción de los aspectos sobre cortafuegos en auditorías de Sistemas Informáticos**
  - Componentes de un cortafuegos de red.
  - Relación de los distintos tipos de cortafuegos por ubicación y funcionalidad.
  - Arquitecturas de cortafuegos de red.
- **Guías para la ejecución de las distintas fases de la auditoría de sistemas de información**
  - Guía para la auditoría de la documentación y normativa de seguridad existente en la organización auditada.
  - Guía para la elaboración del plan de auditoría.
  - Guía para las pruebas de auditoría.
  - Guía para la elaboración del informe de auditoría.