

CURSO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA Y DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Duración: 40 Horas

Modalidad: eLearning

Público y requisitos: Profesionales de empresa que quieran desempeñar tareas de auditoría informática, configuración y temas relacionados con la seguridad informática, y protección de datos

Objetivos:

- Analizar y seleccionar las herramientas de auditoría y detección de vulnerabilidades del sistema informático implantando aquellas que se adecúen a las especificaciones de seguridad informática de la organización
- Planificar y aplicar medidas de seguridad para garantizar la integridad del sistema informático y de los puntos de entrada y salida de la red
- Aprender a realizar auditorías de datos para validar si una empresa u organización cumple con la actual normativa de protección de datos personales

TEMARIO

UNIDAD 1 – CRITERIOS GENERALES SOBRE AUDITORÍA INFORMÁTICA

- Introducción
- Concepto de Auditoría
- Código deontológico de la función de auditoría
- Relación de los distintos tipos de auditoría en el marco de los sistemas de información
- Criterios a seguir para la composición del equipo auditor
- Tipos de pruebas a realizar en el marco de la auditoría, pruebas sustantivas y pruebas de cumplimiento
- Tipos de muestreo a aplicar durante el proceso de auditoría
- Utilización de herramientas tipo CAAT (Computer Assisted Audit Tools)
- Explicación de los requerimientos que deben cumplir los hallazgos de auditoría
- Aplicación de criterios comunes para categorizar los hallazgos como observaciones o no conformidades
- Relación de las normativas y metodologías relacionadas con la auditoría de sistemas de información comúnmente aceptadas

UNIDAD 2 – ANÁLISIS DE RIESGOS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN (I)

- Introducción
- Introducción al análisis de riesgos
- Vulnerabilidades del sistema
- Particularidades de los distintos tipos de código malicioso
- Principales elementos del análisis de riesgos y sus modelos de relaciones
- Metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis de riesgos
- Identificación y valoración de los activos involucrados en el análisis de riesgos
- Identificación de las amenazas que pueden afectar a los activos
- Análisis e identificación de las vulnerabilidades existentes

UNIDAD 3 – ANÁLISIS DE RIESGOS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN (II)

- Introducción
- El Informe de Auditoría
- Mecanismo de salvaguarda vs Funciones de salvaguarda
- Establecimiento de los escenarios de riesgo
- Determinación de la probabilidad e impacto de materialización de los escenarios
- Establecimiento del nivel de riesgo para los distintos pares de activo y amenaza
- Criterios de Evaluación de Riesgo
- Relación de las distintas alternativas de gestión de riesgos
- Guía para la elaboración del Plan de Gestión de Riesgos
- Exposición de la metodología NIST SP 800-30
- Exposición de la metodología Magerit versión 3

UNIDAD 4 – HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE RED Y DE VULNERABILIDADES EN LA AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Introducción
- Herramientas del sistema operativo
- Herramientas de análisis de red, puertos y servicios
- Herramientas de análisis de vulnerabilidades
- Resumen

UNIDAD 5 – HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE WEB Y DE PROTOCOLOS EN LA AUDITORÍA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Introducción
- Analizadores de protocolos
- Analizadores de páginas web
- Ataques de diccionario y fuerza bruta
- Resumen

UNIDAD 6 – LA FUNCIÓN DE LOS FIREWALLS EN AUDITORÍAS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Introducción
- Principios generales de firewalls
- Componentes de un firewall de red
- Clasificación de los firewalls por ubicación y funcionalidad
- Arquitecturas de Firewalls de red
- Otras arquitecturas de firewalls de red

UNIDAD 7 – GUÍAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS DISTINTAS FASES DE LA AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Introducción
- 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

UNIDAD 8 – AUDITORÍA DE LA PROTECCIÓN DE DATOS

- Marco Jurídico de la Protección de Datos en España
- Principios Generales de la Protección de Datos
- La protección de datos en el Código Penal
- Normativa europea recogida en el Reglamento 2016/679
- Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD)
- Autoridad de Control: La Agencia Española de Protección de Datos
- Medidas de cumplimiento
- Herramientas de Auditoría de Protección de Datos