



(IFCT050PO) GESTIÓN DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA EMPRESA

SKU: PIT093

OBJETIVOS

- Gestionar la seguridad informática en la empresa.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Unidad 1: Introducción a la seguridad.

- Introducción, modelo de ciclo de vida y principios de protección de la seguridad de la información.
 - o Modelo de ciclo de vida de la seguridad de la información.
- Políticas de seguridad.
- Tácticas de ataque.
- Concepto de hacking.
- Árbol de ataque.
- Lista de amenazas para la seguridad de la información.
- Vulnerabilidades en sistemas Windows, en aplicaciones multiplataforma y en sistemas Unix y Mac OS.
 - o Vulnerabilidades en los sistemas Windows.
- Buenas prácticas, salvaguardas y recomendaciones para la seguridad de la red.

- o Salvaguardas para la seguridad de la red.
- o Recomendaciones para la seguridad de una red.

Examen UA 01

Unidad 2: Políticas de seguridad.

- Introducción a las políticas de seguridad.
- ¿Por qué son importantes las políticas?
- Qué debe contener una política de seguridad.
- Lo que no debe contener una política de seguridad.
- Cómo conformar una política de seguridad informática.
- Hacer que se cumplan las decisiones sobre estrategia y políticas.

Examen UA 02

Unidad 3: Auditoría y normativa de seguridad.

- Introducción a la auditoría de seguridad de la información y a los sistemas de gestión de seguridad de la información.
- Ciclo del sistema de gestión de seguridad de la información.
- Seguridad de la información.
- Definiciones y clasificación de los activos.
- Seguridad humana, seguridad física y del entorno.
- Gestión de comunicaciones y operaciones.
- Control de accesos.
- Gestión de continuidad del negocio.
- Conformidad y legalidad.

Examen UA 03

Unidad 4: Estrategias de seguridad.

- Menor privilegio, defensa en profundidad, punto de choque y el eslabón más débil.

o Menor privilegio.

o Defensa en profundidad.

o Punto en choque.

o El eslabón más débil.

- Postura de fallo seguro, de negación establecida y de permiso establecido.

- Participación universal, diversificación de la defensa, y simplicidad.

Examen UA 04

Unidad 5: Exploración de las redes.

- Exploración de la red.

- Inventario de una red. Herramientas del reconocimiento.

- NMAP y SCANLINE.

- Reconocimiento: limitar y explorar, exploración y enumerar

Examen UA 05

Unidad 6: Ataques remotos y locales.

- Clasificación de los ataques.

- Ataques remotos en UNIX y ataques remotos sobre servicios inseguros en UNIX.

o Ataques remotos en UNIX.

- Ataques locales en UNIX.

- ¿Qué podemos hacer si recibimos un ataque?

Unidad 7: Seguridad en redes inalámbricas.

- Introducción a las redes inalámbricas y al estándar inalámbrico 802.11 – WIFI.
- Topologías.
- Seguridad en redes Wireless. Redes abiertas.
- WEP, Ataques WEP y otros mecanismos de cifrado.

Unidad 8: Criptografía y criptoanálisis.

- Criptografía y criptoanálisis: introducción y definición.
- Cifrado y descifrado.
- Ejemplo de cifrado: relleno de una sola vez y criptografía clásica.
 - o Ejemplo de cifrado por relleno de una sola vez.
- Ejemplo de cifrado: criptografía moderna.
- Comentarios sobre claves públicas y privadas: sesiones.

Unidad 9: Autenticación.

- Validación de identificación en redes y métodos de autenticación.
 - o Métodos de autenticación.
- Validación de identificación basada en clave secreta compartida: protocolo.
- Establecimiento de una clave compartida: intercambio de claves Diffie-Hellman.

- Validación de identificación usando un centro de distribución de claves y el protocolo de autenticación Kerberos.
- Validación de identificación de clave pública y protocolo de interbloqueo.

Examen UA 09

Examen final IFCT050PO