

Seguridad de los sistemas informáticos y de comunicación

Duración: 60 h

Objetivos

- Gestionar la seguridad de las redes de comunicación.
- Conocer la seguridad informática, así como los principales problemas asociados a esta.
- Identificar los problemas de seguridad informática.
- Saber cuáles son los aspectos vitales del RGPD y la LOPDGDD.
- Solucionar los problemas de seguridad informática.
- Identificar y clasificar el malware actual.
- Aplicar la seguridad física y del entorno que rodea a los dispositivos informáticos.
- Identificar la seguridad informática de la empresa.
- Gestionar la seguridad web.
- Clasificar los principales problemas de seguridad en redes wifi.
- Conocer los principales motivos de actualización para mejorar la seguridad.

TEMARIO

Introducción a la seguridad

Introducción.

La seguridad informática actual.

¿Qué es la seguridad informática?

Objetivos de la seguridad informática.

Amenazas.

Servicios de seguridad.

Criptografía.

Seguridad física versus seguridad lógica.

Clasificación de la seguridad en función de las medidas oportunas.

Resumen.

Principales problemas de la seguridad informática

Introducción.

De Von Neumann a nuestros días.

Configuraciones de redes.

Protocolos de red.

Tipos de vulnerabilidades.

Resumen.

Gestión de la seguridad

Introducción.

LOPDGDD y RGPD.

Series ISO/IEC 27000.

Resumen.

Sistemas operativos seguros

Introducción.

Los sistemas operativos en la actualidad.

Tipos sistemas operativos.

Windows 10. Instalación.

Ubuntu 19.04. Instalación.

Debian. Instalación.

Tipos de seguridad.

Resumen.

Malware total

Introducción

Malware infeccioso.

Malware oculto.

Malware para obtener beneficios.

Malware para robar información personal.

Ataques distribuidos.

Programas antimalware.

Métodos de protección.

Resumen.

La seguridad física y el entorno

Introducción.

La seguridad del edificio.

El entorno físico del hardware.

Resumen.

Seguridad de la informática en la empresa

Introducción.

¿Qué es OSSIM?

Componentes y herramientas integradas en OSSIM.

Conceptos básicos.

Resumen.

Seguridad web

Introducción.

Tipos de ataques.

Wargames.

Hacking Google.

Resumen.

Seguridad en redes inalámbricas

Introducción.

Las redes inalámbricas.

Riesgos de las redes inalámbricas.

Mecanismos de seguridad.

Guía básica de ataques Wireless.

Wifi segura.

Resumen.

Seguridad en continua actualización

Introducción.

Herramientas de seguridad.

La importancia de estar actualizado.

Resumen.

SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN