



INFRAESTRUCTURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Seguridad Informática

- **Introducción.**
 - Definición de seguridad de la información.
 - Importancia de la seguridad.
 - Triada de la seguridad.
- **Definición de vulnerabilidades y amenazas.**
 - Tipos de vulnerabilidades.
 - Tipos de amenazas.
 - Definición de ataques.
- **Implementación de sistemas de seguridad.**
 - Seguridad física.
 - Seguridad lógica.
 - Sistemas de control de acceso.
 - Seguridad perimetral.
 - Sistemas de detección de intrusos.
- **Ánalisis de riesgos.**
 - Definición de activo, riesgo, riesgo residual.
 - Análisis cualitativo.
 - Análisis cuantitativo.
 - Metodologías de análisis.
- **Política de seguridad.**
 - Objetivo de la política de seguridad.
 - Estructura y elementos de la política.
 - Implementación de la política.
 - Planes de recuperación y continuidad del negocio.



INFRAESTRUCTURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- **Seguridad en ambientes virtualizados.**

- Riesgos de la virtualización.
 - Principales riesgos de la virtualización.
 - Esquemas de red utilizados.
 - Diseño de un esquema de red seguro para virtualización.
 - Integración con la red y otros equipos externos.
- Seguridad en Virtualización en Servers.
 - Ventajas y Desventajas desde el punto de vista de la seguridad.
 - Seguridad del hypervisor y/o host.
 - Administración del Hypervisor / host.
 - Seguridad en Máquinas Virtuales.
 - Roles o perfiles de usuarios.

- **Seguridad en sistemas Linux.**

- Ventajas del uso de Software Libre en términos de seguridad.
- Desventajas del uso de Software Libre en términos de seguridad.
- Seguridad en GNU.
 - ¿Es GNU/Linux un sistema seguro?
 - Ofrecer seguridad a un sistema GNU.

- **Seguridad en base de datos.**

- Conceptos generales de Bases de Datos.
- Principales riesgos.
- Elementos de seguridad a considerar.
- Características de una base de datos Oracle.