

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

FUNDAMENTOS DE HARDWARE

Tema 4. Implantación de un Sistema Informático

Nombre y apellidos:

- Diego Pastrana Monzón

1. Explica qué es el control de acceso y por qué es importante para la seguridad física de los sistemas informáticos. Describe algunas técnicas de control de acceso que se utilizan en los CPD.

El control de acceso se activa para mejorar la seguridad de los SI y de esta manera evitar cosas como accesos indeseados

2. Describe las características principales de los sistemas de identificación biométrica y su aplicación en la seguridad física de los sistemas informáticos.

HUELLA DIGITAL: La huella digital nos da una identificación única, que es bastante efectiva en la seguridad de sistemas informáticos.

VERIFICACIÓN DE VOZ: Usa los rasgos distintivos de nuestra forma de hablar, añadiendo una capa de seguridad extra en los SI.

VERIFICACIÓN DE PATRONES OCULARES: Se basada en los patrones del iris o de retina. Es muy efectivo pero revela información sobre los usuarios.

VERIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE FIRMAS: Se centra en el trazo al firmar, y se usa para una mayor seguridad al identificar con bastante precisión si la firma es real o no.

3. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de utilizar circuitos cerrados de televisión (CCTV) en la seguridad física? ¿Qué medidas adicionales se pueden implementar para mejorar la seguridad?

Ventajas:

- Registro de eventos.
- Evidencia legal.

Desventajas:

- Depende de la energía
- Tiene costos mantenimiento.

Medidas de seguridad:

- Acceso restringido.
- Monitoreo activo.
- Encriptación de datos.

4. ¿Qué es un SAI y para qué se utiliza? ¿Cuáles son las consideraciones importantes a tener en cuenta al seleccionar y utilizar un SAI? Un SAI es un sistema de alimentación ininterrumpida, que se usa para que en caso de que se vaya la luz el PC se pueda mantener encendido breves momentos ante una emergencia y poder guardar lo que se esté haciendo, aunque hay que tener en cuenta los tipos que hay acordes a nuestras necesidades como por ejemplo que nos proteja de las subidas o bajadas de tensión.

5. Describe las características principales de los racks y su aplicación en la organización y seguridad física de los equipos.

Un rack es la estructura donde se instalan los componentes físicos de un sistema informático como un router o un switch. Los racks tienen diferentes tamaños de acuerdo a nuestras necesidades.

6. ¿Cuáles son las principales amenazas ambientales que pueden afectar a la seguridad de los sistemas informáticos en un CPD? ¿Qué medidas se pueden implementar para prevenirlas?

Amenazas: Incendios o inundaciones.

Medidas: Detectores de humo y supresión de incendios además de no colocar los sistemas en un sótano para evitar inundaciones

7. ¿Cuál es el papel de la certificación y las normas de seguridad en la implementación de un CPD seguro y confiable? Enumera algunas de las normas y estándares más importantes en esta área.

Su papel es estandarizar prácticas y dispositivos además de evitar situaciones problemáticas creando.

Algunos normas y estándares: ISO/IEC 27001, ANSI/BICSI 002, TIA-942