

SEGURIDAD INFORMÁTICA



Johan Sebastian Cuellar Esquivel

Universidad Surcolombiana



Seguridad Informática



La seguridad informática es la disciplina que se ocupa de diseñar las normas, procedimientos, métodos y técnicas, orientados a promover condiciones seguras y confiables, para el procesamiento de datos.



Principios de la Seguridad Informática

Confidencialidad

Integridad

Disponibilidad

Confidencialidad

Se trata de la cualidad que debe poseer un documento o archivo para que éste solo se entienda de manera comprensible o sea leído por la persona o sistema que esté autorizado.



Integridad

Es la cualidad que posee un documento o archivo que no ha sido alterado y que además permite comprobar que no se ha producido manipulación alguna en el documento original.



Disponibilidad

Se trata de la capacidad de un servicio, de unos datos o de un sistema a ser accesible y utilizable por los usuarios o procesos autorizados cuando lo pida.



Elementos vulnerables

LOS 3 ELEMENTOS PRINCIPALES A PROTEGER EN CUALQUIER SISTEMA INFORMÁTICO SON

- 1. DATOS**
- 2. SOFTWARE**
- 3. HARDWARE**

Las amenazas

1. PERSONAS

- Hacker

2. AMENAZAS LÓGICAS

- Virus

3. AMENAZAS FÍSICAS

- Destrucción del sistema , sabotajes, falta de conocimientos por personal, fallos en el sistema.

¿Como protegernos de las amenazas?

- ESTABLECIENDO CONTRASEÑAS
- INSTALANDO ANTIVIRUS
- CIFRANDO DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO EXTERNO
- ACTUALIZANDO EL SISTEMA

Gracias