

Fundamentos de la Ciberseguridad



1 Los tres pilares de la seguridad

Los tres pilares soportan la seguridad de información, se fundamentan en la necesidad de cada usuario

- Confidencialidad
- Integridad
- Disponibilidad

2 Ley de mínimos privilegios

Los privilegios son permisos para un usuario, ya sea una persona o un sistema, para que actúe sobre otro recurso.

3 Virus y gusanos informáticos



El objetivo de un virus es infectar al sistema operativo, borran información, saturan el espacio del disco, bloquean comunicación.

4 Troyano y spyware



Los troyanos, son aplicaciones que ejecutan operaciones sin el consentimiento del usuario, su objetivo es hacer que el usuario entre a la maquina infectada en el momento que desee.

5 Protección contra malware



Es cualquier tipo de software que realiza acciones dañinas en un sistema informático de forma intencionada y sin el conocimiento del usuario.

6 Técnicas de cifrado

El cifrado es una necesidad de comunicación la cual se basa en la expresión simbólica de información.

Elementos:

- Código
- Algoritmo
- Clave

7 Redes VPN (Redes Privadas Virtuales)

Las VPN son canales de comunicación descifrados por el cual se conducen el resto de las conexiones.

