



Carlos Alberto Rico Ing. Felipe Evans Hernan Hinojal G.I.D.I.



Grupo de Ingeniería en Desarrollos Informaticos Facultad de Ingeniería U.N.M.d.P.

2018



¿Que es Seguridad?



Característica o cualidad que implica:

"Un sistema este libre de peligro, daño o riesgo".

"La seguridad es una utopía, es decir una característica inalcanzable. Una tendencia"

Fiabilidad: Probabilidad que un sistema se comporte como tal. Que actué de acuerdo a lo esperado.



¿Que queremos Proteger?

Fundamentalmente:



Hardware, el Software, Datos

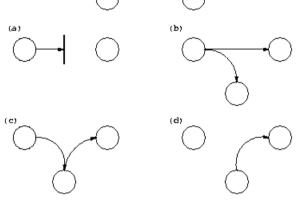
LA INFORMACIÓN

gidi

SEGURIDAD INFORMATICA

¿Que queremos Protege - ?

Los tipos de Ataques:



- a) Interrupción: Un objeto del sistema se pierda, inutilizable o indisponible.
- b) Interceptación: Acceso no autorizada a un objeto del sistema.
- c) Modificación:Interceptar y modificar.
- d) Fabricación: Objeto original fabricado.



¿De que nos queremos Proteger?







Personas. Amenazas Lógicas. Catastrofes.



¿De que nos queremos Proteger?



Personal. (accidentes por error o desconocimiento)

Ex-empleados.

Curiosos. (Atacantes no destructivos).

Crakers. (scaners, exploit).

Terroristas .(ataques a DB, WEBS).

Intrusos renumerados. (Pagos x otras empresas).



¿De que nos queremos Proteger?



Software incorrecto. (Bugs,etc).

Herramientas de seguridad. (Nessus, SATAN, etc).

Puertas traseras.

Bombas Lógicas (activadas ante un evento)

Canales cubiertos.

Virus.(el Huésped).

Gusanos. (propagación en red "portador de virus")

Caballos de Troya.

Programas conejo o bacteria.

Técnicas Salami

Amenazas lógicas.



¿De que nos queremos Proteger?



Naturales. (Entorno geográfico).

Artificiales. (Infraestructura.)



¿Como podemos Protegernos

Con que mecanismos de seguridad:









Prevención. Detección. Recuperación. Análisis forense.

"Mejor prevenir que curar!!!! ".



