



Criptografía y Seguridad

Ing. Horacio A. Navarro G.

Seminario de Software



Agenda

- Definición de seguridad informática
- Criptografía
- Delito informático
- Seguridad física vs seguridad lógica
- Principios de la seguridad informática
- Debilidades
- Amenazas
- Cripto sistemas



¿Cómo definir la seguridad informática?

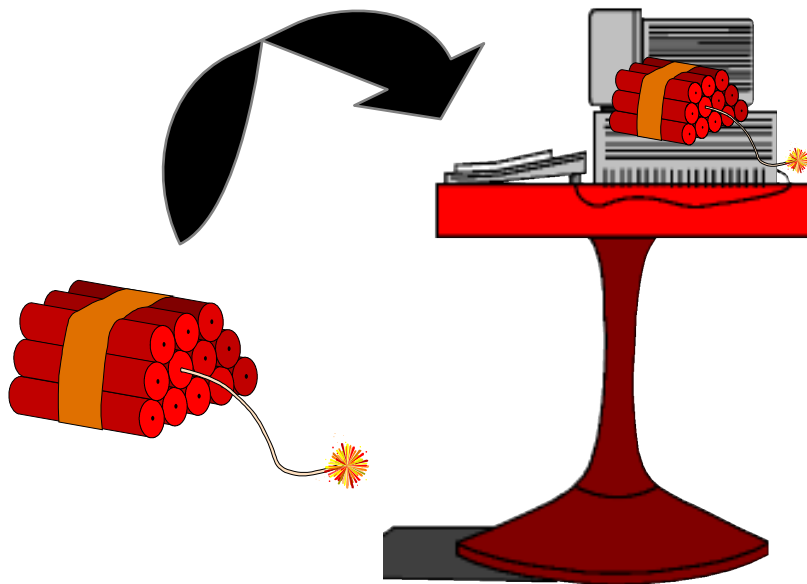
- Si nos atenemos a la definición de la Real Academia de la Lengua RAE, seguridad es "cualidad de seguro". Buscamos ahora seguro y obtenemos "libre y exento de todo peligro, daño o riesgo".
- Como a partir de estas premisas no podemos decir simplemente que la seguridad informática es "la cualidad de un sistema informático seguro", habrá que buscar una definición más técnica.
- Algo básico: la seguridad no es un producto, sino un proceso.
- Por lo tanto, podríamos aceptar que una primera definición más o menos aceptable de seguridad informática sería:
 - Un conjunto de sistemas, métodos y herramientas destinados a proteger la información, proceso en el cual participan además personas. Concienciarlas de su importancia será un punto crítico.
- Recuerde: la seguridad informática no es un bien medible, en cambio sí podríamos desarrollar diversas herramientas para medir o bien cuantificar nuestra inseguridad informática.



¿Conectado o desconectado?

No podemos aceptar esa afirmación simpática que dice que el computador más seguro ...

... es aquel que está apagado y, por lo tanto, desconectado de la red.



A pesar de todas las amenazas del entorno, que serán muchas y de muy distinto tipo ...

... tendremos que aplicar políticas, metodologías y técnicas de protección de la información.



Acontecimientos en dos últimas décadas

- A partir de los años 80 el uso del ordenador personal comienza a ser común. Asoma ya la preocupación por la integridad de los datos.
- En la década de los años 90 proliferan los ataques a sistemas informáticos, aparecen los virus y se toma conciencia del peligro que nos acecha como usuarios de PCs y equipos conectados a Internet.
- Las amenazas se generalizan a finales de los 90.
- En los años 00s los acontecimientos fuerzan a que se tome en serio la seguridad informática.

Esta es una muestra, haga clic en el enlace de descarga para obtener el tutorial completo

