

12. Herramientas

Introducción

- Ya hemos visto en clase que
- Hay amenazas para nuestro ordenador (personas, accidentes, averías, etc) Existen programas, correos o webs que suponen una amenaza (virus, troyanos, phishing...)
- Hoy veremos que herramientas podemos utilizar para detectar o evitar estas amenazas

Tipos de herramientas que veremos:

- Antivirus
- Antiespía
- Firewall

Antivirus

Son programas diseñados para detectar, bloquear y/o eliminar el software dañino.

Tienen 2 mecanismos básicos de detección de amenazas:

Comparación

Buscando entre los programas el patrón de código que coincida con los almacenados en una biblioteca de patrones de virus conocidos.

Detección de programas basados en su comportamiento

Conoce una serie de comportamientos sospechosos Estudia a los programas que, por su código, estén preparados para llevarlos a cabo.

¿Es importante tener instalado un antivirus?

Es importantísimo! Son algo parecido a nuestros guardaespaldas Se mantienen siempre alerta de posibles programas dañinos que puedan colarse en tu ordenador y hacer uso de los datos y archivos que tienes guardados. Es básico tener instalado un antivirus. ¿Es suficiente tenerlo instalado? ¡No! Se ha de actualizar cada cierto tiempo Cada día aparecen nuevos virus Para poder las últimas "vacunas"

Antispyware (antiespías)

Programas Se encargan de que en tu ordenador no haya programas que roben tus datos.

Hoy en día los antivirus tratan de ampliar su protección hacia cualquier tipo de malware y suelen incluir esta función.

En ocasiones es necesario utilizar programas especiales específicos para detectar el spyware y que complementan la actividad del antivirus.

¿cual es la mejor manera de protegerse de estos programas malignos?

- Ser consciente de su existencia
- Hacer un uso de la red y del software que minimice el riesgo de que puedan entrar en el sistema.
- La prudencia es la principal herramienta
- Extremar la cautela a la hora de enfrentarse a un programa desconocido.
- No todos los programas que se reciben por correo o se descargan gratuitos de la red están limpios de amenazas.
- Es importante comprobar y pensar antes de ejecutar.

Software antispam

El spam o correo basura es correo electrónico que se envía masiva e indiscriminadamente por empresas de publicidad.

Filtros

El software antispam son programas basados en **filtros** capaces de detectar el correo basura, tanto desde el punto cliente(nuestro ordenador) como desde el punto servidor(nuestro proveedor de correo).

Estos filtros analizan los correos electronicos antes de ser descargados por el cliente.La forma de detección esta basada en listas o bases de datos de correos spam , en el analisis de la existencia del remitente, etc.

Actualmente la mayoría de los antivirus tienen integrado un filtro antispam.

Firewall (cortafuegos)

- Programa encargado de controlar y filtrar las conexiones a red de una máquina
- Es un mecanismo básico de prevención contra amenazas de intrusión externa.
- Supone barrera de protección entre un equipo o red privada y el mundo exterior.
- Controla el acceso de entrada y salida al exterior
- Filtra las comunicaciones
- Registra los eventos
- Genera alarmas.

Funcionamiento

- Como un portero
- Nadie pasará sin que él les dé permiso para hacerlo.
- Te avisa de posibles programas que quieren hacer algo malo en tu ordenador
- Te hacen invisible ante los posibles ladrones en busca de víctimas.
- En la web
- Descargas gratuitas de cortafuegos
- Es recomendable hacerse con uno