



VIRUS INFORMÁTICO

Definimos un **virus informático**, como un programa que tiene tres instrucciones o rutinas básicas: la rutina que provoca el daño, la instrucción que genera la copia de si mismo y la instrucción que le permite la transparencia en el accionar (solaparse = ocultarse).

CLASIFICACIÓN



Se clasifican de acuerdo a sus característica y el entorno en donde actúan en dos principales tipos, los que actúan sobre **archivos** y aquellos lo hacen en el **sector de arranque y/o tabla de partición**.

1) Virus de programa

Un virus de programa, ataca a los archivos con extensión .COM, .EXE, .OVL, .DRV, y .SYS los virus más simples sustituyen una parte del programa por sus propias instrucciones, dañando irreparablemente al archivo, no obstante mayoría se suman al archivo, y no provocan un daño a este ya que la cadena se puede eliminar fácilmente.

También estos permanecen activos, mientras que el programa que los contiene permanece en memoria, y mientras lo hacen contaminan otros archivos e interfieren el funcionamiento normal del sistema.

2) Virus de Sector de Arranque / Tablas de Partición

Estos virus sustituyen, el contenido de la Tabla de partición o del sector de arranque o de ambos al mismo tiempo.

Son programas especiales, que se activan cuando se enciende la computadora, tanto cuando se hace un **arranque en frío** (encender o reencender el equipo pulsando la tecla RESET) como cuando se hace un **arranque en caliente** (Ctrl+Alt+Del).

Lo que hace que estos tipos de virus se instalen siempre en la memoria cada vez que se enciende una computadora infectada.

3) Virus informáticos en Internet

Internet es un tema caso tan mal manejado para el publico en general como el de los virus informáticos. Cuando ambos se combinan, pueden surgir las fantasías más complejas. Para comprender el peligro de los informáticos en Internet solo hay que tener en cuenta su funcionamiento: si un virus informático necesita



parasitar una entidad ejecutable para propagarse, y que dicha entidad se ejecute en el sistema para que el virus se active, habrá que tener cuidado con las entidades ejecutables que entren en un sistema vía Internet. Además, estas entidades ejecutables serán solo archivos ejecutables y archivos de Word.

Por lo tanto, el único peligro de que una computadora se infecte con un virus informático a través de Internet, es a través de la ejecución de un archivo ejecutable o documento de Word que haya sido adosado a un mensaje de correo electrónico o bajado de alguna zona.

ELECCIÓN DE UN ANTIVIRUS

Cuando evaluamos un producto ANTIVIRUS debemos tener en cuenta algunos factores que nos permitirán reconocer cual es el producto que brinda mejores prestaciones.

Estos factores son:

1. Detección y Eliminación de virus.
2. Falsas Alarmas.
3. Impacto sobre la performance del equipo y performance del producto.
4. Documentación.
5. Actualizaciones periódicas.

Los productos ANTIVIRUS suelen desarrollarse en diferentes lenguajes de Programación como Assembler o C.

Para la eliminación de virus cada utilitario antivirus tiene su propio método, hay virus que atacan a los archivos que seguramente tendrán que ser eliminados, ya que generalmente los virus lo sobrescriben quedando los mismos distintos a los originales.

Especificar el funcionamiento de uno de ellos no se justifica dado la variedad que existen y como se actualizan constantemente por el avance generacional de los distintos tipos de virus informáticos.

Uno de los consejos más importantes que se deben tener en cuenta para que el uso de una antivirus sea efectivo, es que cada vez que se detecte y elimine un virus, se recomienda el reinicio del sistema para que no queden en la memoria RAM rastros del virus eliminado.