

## LOS VIRUS ATACAN DE NUEVO

Más de una vez hemos oído hablar de virus, y no solamente referidos a aquellos que afectan a los seres vivos, sino también a los que causan anomalías en los ordenadores; pero, ¿qué es eso de virus de los ordenadores? Está claro que no son microbios que se introducen en el ordenador y le hacen coger enfermedades variadas y muy raras, aunque su relación es bastante sustancial. Podríamos decir que los virus son programas "diabólicos" creados por personas bastante metidas en el mundo de la informática, que los colocan junto con programas normales para que pasen desapercibidos. Sólo hay que esperar a que se cumpla la condición que el programador introdujo en el virus, para que se ponga a ejecutar bromas muy desagradables. El usuario, bastante confiado, se hace con ese programa y una vez que lo ejecuta... ¡LA HAS JOROBADO!

Un virus que tienes metido en el ordenador puede hacerte mil y un descalabros, desde simples pelotitas que no hacen más que rebotan por la pantalla, hasta el caso extremo de quemarte el monitor, pasando por todo lo malo que se os pueda ocurrir dentro del mundo de los ordenadores. Quizás los peores que existen en el "mercado" son aquéllos que cambian los datos: imaginaos los problemas que causa a las empresas trabajar con datos incorrectos...

Una de las características fundamentales de los virus es su "reproducción", lo cual le diferencia de los programas meramente destructivos. Mientras que los virus se transmiten de archivo en archivo, de programa a programa, de ordenador a ordenador, los programas destructivos nunca se transmiten.

¿Qué se puede hacer contra esta plaga?

En un principio, hay que intentar en la mayor medida posible comprar programas originales, respaldados por una garantía, pero ésto es muy difícil debido al elevada precio de los mismos.

En segundo lugar, debemos tener un buen antivirus, capaz de detectar y machacar a todos esos indeseables programas.

Es importante hacer una copia, de respaldo, a ser posible de todos los programas, archivos, datos, etc, que sean importantes. No sólo los virus pueden destruir la infomación de tu ordenador, sino también un corte de la corriente eléctrica mientras trabajas o simples equivocaciones. Por último, una vez que tu ordenador está plagado de virus, puedes formatear el disco duro a bajo nivel. Con esta acción, borrarás absolutamente todo lo que tengas en el disco duro.

Más técnicamente, podemos definir tres tipos distintos de virus:

1) **VIRUS DE FICHERO:** están grabados en archivos ejecutables con distintas extensiones: EXE (donde es más difícil guardarlos), SYS (rara vez se esconde aquí) y COM (los más fáciles de infectar). En éstos, los tres primero bytes del archivo indican la dirección donde se encuentra el verdadero código que se ejecuta. El virus que se ha metido en este fichero se apodera de esos tres bytes e indica la dirección donde se encuentra el virus, de manera que es éste el que se ejecuta. La última instrucción del virus es que se repita el programa original. De este modo el virus queda grabado en la RAM. Cuando el usuario quiera cargar otro programa, éste quedará infectado.

Este tipo de virus se puede detectar viendo si ha habido alguna anomalía en estos archivos en cuanto a su ejecución, tamaño o fecha de su última modificación.

2) **VIRUS BOOT:** el BOOT es una rutina de arranque donde se encuentra el número de sectores que tiene la unidad lógica, además de otros programas de análisis. La última instrucción de la BOOTSTRAP busca los archivos ocultos IO.SYS y MSDOS.SYS, imprescindibles para el funcionamiento del ordenador. Existen virus que se graban en la BOOT y, cuando realizamos operaciones de lectura/escritura estamos mandando el virus a cualquier unidad y a cualquier zona de disco

3) **VIRUS DEL SECTOR DE PARTICION:** son los que se encargan de controlar la Tabla de Asignación de Ficheros, de manera que aunque la información se conserva, se produce una desorganización total.

JOSE LUIS BALLESTEROS

