

LOS VIRUS INFORMÁTICOS

INGRID NASS DE LEDO

HOSPITAL MILITAR DR. CARLOS ARVELO. DEPARTAMENTO DE TERAPÉUTICA ONCOLÓGICA, CARACAS, VENEZUELA

Se conoce como virus informático a un programa que introducido subrepticamente en la memoria de un ordenador se activa y destruye total o parcialmente la información almacenada sin que el usuario se de cuenta ⁽¹⁾. Se conocen desde 1949 cuando el matemático Jhon Von Neumann, de Nueva Jersey, planteó la posibilidad teórica de que un programa informático fuera capaz de reproducirse; en el año de 1959 se desarrolló, para demostrar esta teoría, un juego llamado Core Wars, en el que los jugadores creaban pequeños programas para atacar, borrar el sistema y acaparar memoria del contrincante, se le reconoce como el antecesor de los virus actuales. Fue Fred Cohen, ingeniero eléctrico estadounidense, quien en 1983 le dio el nombre de “virus” a un programa informático capaz de reproducirse a sí mismo ⁽²⁾. Existen varios tipos de virus que los podemos agrupar en varias categorías: Virus de Macro: se localizan en los programas de procesadores de palabras, hojas de cálculo etc. Virus Mutantes: son los que realizan modificaciones en su código para no ser detectados. Gusanos: se reproducen así mismos y se “arrastran” por todo el sistema borrando la información a su paso. Caballos de Troya o Troyanos: se introducen camuflados como información no necesaria o “basura” y, al poco tiempo se activan. Bombas de Tiempo: están ocultos en la memoria o en los archivos de programa tipo COM o EXE se activan cuando se

ejecuta el programa que los contiene. Autorreplicables: son los más parecidos a los virus biológicos se activan en una fecha u hora programada o al “sentir” que se les detecta. Virus del Sector de Arranque: se introducen desde disquetes al disco duro contaminan la unidad ZIP y CD-R o cualquier sistema de almacenamiento de datos, sustituye con sus propios datos los del sistema infectado. Virus del Web: Applets de Java y los controles Active X no son utilizados con tanta frecuencia como los virus de Macro, pero a partir del año 2000 comenzaron a infectar a través de Internet. Virus de Acompañante: sustituyen los archivos (COM y EXE). Virus de Archivo: infectan los directorios y los archivos de tipo (OVY, EXE, DLL, BIN). Bug Ware: en realidad son programas informáticos y no virus que causan daño en el hardware del equipo. Virus “Virtuales”: se denominan así por que son falsas alarmas que se refieren a archivos esenciales del sistema, que al eliminarlo somos “nosotros” los que nos convertimos en virus, se difunden rápidamente a través de los usuarios de poca experiencia. Virus Multipartitos: son una combinación de todos los anteriores cuya aparición en la red crece día a día. Joke Program: tiene una imagen o sucesión de ésta y borra todo a su paso ⁽²⁾.

Los virus informáticos se difunden cuando las instrucciones o códigos ejecutables que hacen funcionar los programas pasan de una computadora a otra, es decir sólo se reproducen

y liberan sus cargas activas cuando se ejecutan, curiosamente se les describe un ciclo de vida que incluye creación, gestación, reproducción, activación, descubrimiento por parte de los usuarios, asimilación y creación de protección y eliminación del mismo. Desde el año de 1985 comenzaron a aparecer numerosos virus cada vez más sofisticados, los más famosos son recordados por los estragos que ocasionaron entre ellos: el Creeper creado en 1970, el viernes 13, en 1987 sembró el caos en los ordenadores de la Universidad Hebrea de Jerusalén, el Brain en 1989, últimamente el famoso I love you, y en lo que va de año el Midoom/novarg A y B y el Netsky.b. Las razones por las cuales se fabrica un virus por un experto o un programador con experiencia o un "Hackers" inescrupuloso pertenecen al misterioso mundo de la conducta humana.

Los síntomas que presentan las PC cuando están infectadas son variables, pueden tener problemas de "buteo" cuando se inician, cierre de programas en forma inesperada, se "guinda" con frecuencia, aumentan los tamaños de los archivos ejecutables, no existe coherencia entre las opciones del menú y lo que ocurre, puede que el puntero se desplace sólo y en forma anormal, y lo que es más vergonzoso que un amigo nos reclame que le enviamos un virus por mail, o en el disquete que le prestamos.

Las recomendaciones para que los usuarios estemos protegidos de un "ataque de virus" son varias: tener respaldo del sistema operativo y de los datos de trabajo, utilizar un programa antivirus conocido y estar pendientes de las actualizaciones vía Internet, correr el antivirus instalado y actualizado, por lo menos una vez por semana, no abrir correos de personas que no conocemos ni mucho menos los "attachments", siempre la auto confianza y el descuido del usuario es la causa de la contaminación, es por ello que debemos evitar el intercambio de información en disquetes o CR-ROM a menos que la fuente sea confiable y muy conocida. En la actualidad existen varias direcciones de Internet de programas antivirus por ejemplo: <http://www.panda.software.es> <http://www.symantec.com>. <http://macafee.com>. CANTV tiene un sistema de protección a sus usuarios igual que las alertas en Mipunto.com; en casi todos estos portales existen enciclopedias de virus e instrucciones por pasos para limpiar e "inmunizar" cualquier infección; nuestra prudencia es la mejor arma contra los virus informáticos.

Amigo lector y colaborador con nuestra revista, el mantener tu computadora en óptimas condiciones nos permite revisar tus trabajos en forma segura; estamos atravesando momentos difíciles y, es por ello, que necesitamos de tu comprensión y aporte, solo así podemos seguir siendo "una Sociedad fuera de serie" ⁽³⁾.

REFERENCIAS

1. Diccionario de la Real Academia Española de la Lengua. 22ª edición. Espasa 2001; Tomo 10. Virus p.1566
2. Alerta de virus. Disponible en: [alerta http://www.alerta-antivirus.es/](http://www.alerta-antivirus.es/)
3. Pacheco CF. Una sociedad fuera de serie. Rev Venez Oncol. 2002;14(4):183.