

# Antivirus



Autor: William Barros

Editor: Edufuturo

Palabras 1059

# Índice

En el principio.....	3
La comercialización del software .....	4
El problema de las copias ilegales de software .....	5
Virus .....	5
Dos formas de contagio .....	6
Tipos de virus .....	7
Antivirus.....	8
Referencias .....	10

## En el principio

Cuando las computadoras comenzaron su aventura entre los seres humanos, no existían las amenazas de los virus como lo conocemos ahora. Todo comenzó en el momento en el que los Programas (software) se comercializaron y junto con ellos aparecieron también, los programas malintencionados.



# La comercialización del software

Te lo quiero explicar despacio, por medio de un ejemplo hipotético, existe una empresa conformada por 2 programadores, ellos diseñan un video juego que será el próximo éxito entre los usuarios de computadoras. Estos programadores dedican mucho tiempo y esfuerzo, para programar dicho video juego, preparando todo para el día del lanzamiento al mercado y tienen la esperanza de venderlo y volverse millonarios,

Como todo negocio, es obvio que este video juego tendrá un costo. Entonces, aparece un cliente, quien está interesado en adquirir el video juego y lo compra, los creadores le dan un CD en el que se encuentra el programa que debe instalarse en la computadora del cliente. Hasta este punto todos están felices. Los programadores tienen su dinero y el cliente tiene su video juego.



## **El problema de las copias ilegales de software**

El nuevo poseedor del video juego está feliz jugando en su computadora, cuando llega su vecino, quien también es un fanático de los buenos video juegos. Entonces, el dueño del video juego, le ofrece una copia al vecino. En este punto radica el problema, resulta que cuando el dueño del video juego le hace una copia al vecino, en ese instante se activa un software (que anteriormente fue programado por los creadores del video juego) que hará que la copia no funcione correctamente. Estos pequeños programas, que evitan las copias no autorizadas, se hicieron necesarios, ya que era muy fácil adquirir programas o software sin pagar el derecho para usarse y los programadores solo estaban protegiendo su inversión. La forma correcta de adquirir el video juego es comprándolo y no por medio de copias no autorizadas, ya que también, es un delito el hacer copias “piratas” de cualquier software.

## **Virus**

Parece una historia ficticia, pero es la verdad, así fue como comenzaron los virus de computadora, que en un su momento fueron sistemas de seguridad, para proteger los programas de copias no autorizadas, como medio de protección de la información. Con el tiempo, personas con malas intenciones, comenzaron a construir programas que podían dañar

más programas y los utilizaron para dañar computadoras de empresas o de gobiernos, inclusive.

Todo esto, dio origen a la fabricación de los Antivirus, que son otros programas que se encargan de localizar e intentar eliminar los virus, que llegan a las computadoras.

## **Dos formas de contagio**

Las computadoras pueden ser contagiadas por virus de dos maneras:

1. Haciendo descargas desde Internet, de software de dudosa procedencia. En la mayoría de los casos las personas no son cuidadosas, en observar qué es lo que “en realidad” están descargando. Se debe tener sumo cuidado al realizar descargas desde Internet, ya que se pueden descargar virus indeseados, que pueden afectar el funcionamiento de la computadora.
2. Haciendo copias de archivos por medio de dispositivos de almacenamiento masivo (USB, CD, DVD, discos duros externos, micro SD, etc.). Esta forma es la más popular, todos sabemos que las memorias USB o dispositivos de almacenamiento masivos, que pasan de una computadora a otra y de un lugar a otro, son una potencial fuente de infección si no se tiene el cuidado debido, más

cuando los dispositivos se han colocado en computadoras de sitios públicos.

## **Tipos de virus**

Los virus se pueden clasificar de muchas formas, yo les dejaré una clasificación en base al objeto que el virus ataca:

1. Virus de memoria RAM: son virus que afectan primordialmente la memoria RAM de la computadora, lo hacen al abrir muchos procesos ocultos, que requieren del uso de la memoria RAM, esto produce que la computadora se vuelva lenta y poco eficiente.
2. Virus de Disco Duro: son virus que afectan a ciertos archivos, multiplicándolos y replicándolos, haciendo que el disco duro se llene rápidamente, trabaje lento y de manera desordenada, esto también hace que el sistema se ponga lento y con poca eficiencia. Además, tiene un nivel mayor de peligrosidad, ya que puede hacer que ciertos programas no funcionen correctamente.
3. Virus de Sistema Operativo: este tipo de virus es el más peligroso, ya que afecta directamente el sistema operativo de la computadora, haciendo que este no funcione correctamente e

inclusive puede llegar a dañar el hardware de la computadora, al alterar los drivers y otros programas de control de los mismos.

4. Espías: estos virus son imperceptibles, ya que no hacen que la computadora funcione incorrectamente, pero se encargan de recabar información del usuario, copiar contraseñas, verificar la actividad, rutinas y si el dueño del virus logra capturar información delicada, como números de cuenta de tarjetas de créditos o bancos, entonces la persona puede ser estafada de manera digital.

## **Antivirus**

El mejor antivirus que existe es la prudencia y el cuidado. La verdad, hasta el día en que se está escribiendo este documento, no existe un antivirus que sea capaz de reparar todos los problemas de virus en una computadora. Te dejo algunas recomendaciones:

1. Nunca descargues programas desde el Internet, sin leer bien y sin estar bien seguro de lo que estas descargando o la procedencia de la descarga. Procura siempre hacer las descargas desde los sitios oficiales.
2. Realiza copias de seguridad, periódicas, de tus archivos importantes y de tus programas.

3. En la medida de lo posible, comienza a utilizar la computación en la nube, en lugar de descargar programas a tu computadora.
4. Si deseas copiar archivos a tu computadora, utiliza el Internet o la nube para dicho proceso. Manda los archivos por correo electrónico o compártelos desde la nube.
5. Tienes que ser disciplinado y cuidadoso con tu computadora, al no aceptar que conecten memorias USB o cualquier dispositivo de almacenamiento de dudosa procedencia.
6. Activa en tu computadora un antivirus. Te recomiendo Microsoft Essential. Es gratuito y funciona muy bien como medio preventivo, cuando tu licencia del sistema operativo es original.
7. Si tu computadora ya está funcionando mal, te recomiendo que te prepares para un posible formateo, haciendo copias de seguridad de los documentos importantes, fotos, videos y otro tipo de archivos que tengas almacenados.



# **Referencias**

<https://pixabay.com>

<http://www.stockvault.net/free-photos>

<https://www.shutterstock.com>