

Nombre de alumno: Ibsen Jair castorena uriostegui

Nombre del profesor: Lic Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Virus .

Materia: Computación

Grupo: 1 Grado: A



Índice

- ¿Cuál es el funcionamiento básico de un virus?
- Las principales vías de infección son:
- 1. Tipos de virus informáticos residentes
- 2. Virus de acción directa
- 3. Virus de sobrescritura
- 4. Virus de sector de arranque
- 5. Macro Virus
- 6. Virus polimórfico
- 7. Virus fat
- 8. Virus de secuencias de comandos web



¿Cuál es el funcionamiento básico de un virus?

- ✓ Se ejecuta un programa que está infectado, en la mayoría de las ocasiones, por desconocimiento del usuario.
- ✓ El código del virus queda residente (alojado) en la memoria RAM de la computadora, aun cuando el programa que lo contenía haya terminado de ejecutarse.
- ✓ El virus toma entonces el control de los servicios básicos del sistema operativo, infectando, de manera posterior, archivos ejecutables (.exe., .com, .scr, etc) que sean llamados para su ejecución.
- ✓ Finalmente se añade el código del virus al programa infectado y se graba en el disco, con lo cual el proceso de replicado se completa.

Tipos de virus informáticos residentes en memoria

- Estos virus se alojan en la memoria del ordenador y se activan cuando el sistema operativo se ejecuta, infectando a todos los archivos que se abren. Permanecen allí incluso después de que se ejecute el código malicioso. Tienen control sobre la memoria del sistema y asignan bloques de memoria a través de los cuales ejecuta su propio código. Su objetivo es corromper archivos y programas cuando son abier... renombrados, etc.



2. Virus de acción directa

- El objetivo principal de estos tipos de virus informáticos es replicarse y actuar cuando son ejecutados. Cuando se cumple una condición específica, el virus se pondrán en acción para infectar a los ficheros en el directorio o carpeta que se especifica en el archivo... to por lotes está siempre en el directorio raíz del... ando el ordenador arranca. El virus infecta uno... y que previamente ha seleccionado como sus... dispositivos externos. Cada vez que se ejecuta el... cambian su ubicación para infectar nuevos... en el directorio raíz del disco duro.



3. Virus de sobrescritura

- Estos tipos de virus borran la información de... parcial o totalmente... inútiles. Una vez... hero sin cambiar su... tamaño. La única... virus de sobrescritura es... borrar el archivo... al. Sin embargo, es... muy fácil de det... se vuelve inútil.



4. Virus de sector de arranque

- Este tipo de virus afecta al sector de arranque del disco duro. Se trata de una parte crucial del disco en la que se encuentra la información que hace posible arrancar el ordenador desde disco.

-

5. Macro Virus

- Los macro virus infectan archivos que se crean utilizando ciertas aplicaciones o programas que contienen macros como .doc, .xls, .pps, etc. Estos mini programas hacen que sea posible automatizar una serie de operaciones para que se realicen como si fuera una sola acción, ahorrando así al usuario tener que llevarlas a cabo una por una. Estos tipos de virus informáticos infectan automáticamente el archivo que contiene macros y también infectan las plantillas y los documentos que contienen el archivo. Suele ser un virus que llega por correo electrónico.

6. Virus polimórfico

- Estos tipos de virus informáticos se encriptan o codifican de una manera diferente, utilizando diferentes algoritmos y claves de cifrado cada vez que infectan un sistema. Esto hace imposible que el software antivirus los encuentre utilizando búsquedas de cadena o firma porque son diferentes cada vez.

7. Virus fat

- La tabla de asignación de archivos FAT es la parte del disco utilizada para almacenar toda la información sobre la ubicación de los archivos, el espacio disponible, el espacio que no se debe utilizar, etc. Estos tipos de virus informáticos pueden ser especialmente peligrosos ya que impiden el acceso a ciertas secciones del disco donde se almacenan archivos importantes. Los daños causados pueden ocasionar la pérdida de información de archivos individuales e incluso de directorios completos

8. Virus de secuencias de comandos web

- Muchas páginas web incluyen código complejo para crear contenido interesante e interactivo. Este código es a menudo explotado por estos tipos de virus informáticos para producir ciertas acciones indeseables