

Plan de Continuidad Pedagógica

Área
Sistema Tecnológico 2º 3º
Informática
Prof. Lorena Rizzo
E.E.S.TNº5

Actividad4 Nº4

1. ¿Qué es un Virus Informático? ¿Y cuál es su propósito?
2. Menciona las características de los Virus Informáticos.
3. Explique Malware y Spyware.
4. Explique los tipos de Virus Informáticos.
5. Nombra y explíquelos distintos Virus.
6. ¿Qué es el Antivirus?
7. ¿Porque los Antivirus deben actualizarse?

El material para realizar las siguientes actividades se encuentran en el siguiente link. <https://www.significados.com/virus-informatico/>

Entregar actividades resueltas al siguiente mail. pflorenarizzo@hotmail.com

Significado de Virus informático

Qué es Virus informático:

Un virus informático es un programa malicioso o *malware* que contamina el sistema operativo de los sistemas electrónicos como computadores o teléfonos inteligentes (*smartphones*).

Este programa ingresa al sistema al ser incrustado dentro de un archivo común bajo la forma de un código. Al ejecutar el archivo, se despliega la acción “infecciosa” del virus.

El propósito de estos virus puede ir desde la simple broma, hasta el espionaje de información personal (*spyware*) o la destrucción de archivos y equipos.

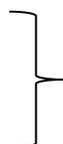
La mayor parte de las veces, este tipo de procesos es inadvertido por los usuarios. De allí la importancia de proteger los sistemas operativos de los dispositivos con programas llamados “antivirus”.

Características de los virus informáticos

- Se mantienen en estado latente en la memoria RAM del dispositivo, incluso cuando el programa no está siendo ejecutado. No necesariamente se manifiesta al primer contagio.
- Infectan los archivos del disco duro.
- Se propagan a otros dispositivos mediante el intercambio de archivos.
- Son ejecutables, esto es, se alojan parasitariamente en otros programas desde los cuales se ejecutan.
- Se ejecutan o actúan solo cuando se han cumplido las condiciones programadas, que, por ejemplo, pueden ser una fecha específica o al conseguir un determinado número de replicaciones en el dispositivo.
- Afectan o imposibilitan el desarrollo del equipo.
- Cada virus tiene un objetivo específico: ralentar los equipos, destruir archivos, obtener información secreta (por ejemplo, datos bancarios), etc.
- Mutan cada cierto tiempo, lo que hace difícil su detección.
- Sus efectos suelen ser persistentes, incluso después de la desinfección.

Vea también

- [Malware.](#)
- [Spyware.](#)



Describe cada uno.

Tipos de virus informáticos

Existe gran variedad de virus informáticos, pero estos pueden agruparse ampliamente en: virus que afectan archivos, llamados **virus de acción directa**; y virus que afectan el arranque del dispositivo, llamados **virus residentes**. A este par se le ha añadido un tercer tipo de virus, llamado **virus de tipo *Multipartite***, el cual reúne las dos modalidades de acción en uno solo. En cualquier caso, de acuerdo con sus objetivos y sus métodos, los tipos de virus suelen ser mejor conocidos por los siguientes nombres:

- **Trojanos:** llamados también caballo de Troya, pretenden obtener información personal del usuario sin que este lo detecte ingresando en el sistema de manera inadvertida.
- **Backdoors:** es una “puerta trasera” que permite que un tercero introduzca archivos infectados en el sistema. Es semejante al troyano.
- **Virus de boot o virus de arranque:** se inicia cuando arranca el sistema operativo.
- **Bomba de tiempo:** son aquellos que residen silenciosamente en el sistema se activan solo a partir de un momento programado por su creador.
- **Virus de macro:** son aquellos que se incrustan en los archivos que contienen macros, particularmente *doc*, *xls* y *ppt*. Al ejecutarse el comando del archivo, se ejecutan primero las órdenes del virus.
- **Gusanos:** son aquellos que se replican dentro del sistema del ordenador y se propagan por medio de internet (correo electrónico), contagiando a todo aquel que reciba los mensajes de la cuenta infectada.
- **Hijackers:** se trata de una clase de virus que controla el navegador de internet, cambia la página de inicio, añade publicidad en ventanas emergentes, instala herramientas en la barra sin consentimiento del usuario y, por último, impide el acceso a determinadas páginas web.
- **Keyloggers:** son un tipo de virus que “captura las teclas” y se ejecuta sin ser notado para revelar lo que el usuario está escribiendo en la pantalla. Se usa especialmente para obtener contraseñas.
- **Zombie:** se refiere a los virus que permiten el control remoto del equipo por parte de un tercero.

Otros significados y conceptos que pueden ser de su interés

- [Significado Cómo citar](#)
- [Significado de Disco duro](#)
- [Significado de Virus](#)
- [Significado de Ransomware](#)
- [Significado de Antivirus](#) (LUEGO HAGLO CLIC AQUÍ) Entra a Significado de Antivirus
- [Significado de Software](#)
- [Significado de Malware](#)

- [Significado de Sistema operativo](#)
- [Significado de Spyware](#)
- [Significado de Caballo de Troya](#)

Significado de Antivirus

Qué es el Antivirus:

El antivirus es un **programa informático que sirve para detectar virus informático, conocidos como malware**, con el fin de ser bloqueados, eliminados y prevenir una futura infección por parte de algún virus.

Un virus informático es un pequeño software que se expande en los aparatos electrónicos con el fin de robar o eliminar información, ocasionar daños al ordenador, molestias al usuario, entre otros. En ocasiones, los virus son instalados por el propio usuario al ejecutar programas infectados que toman el sistema operativo consiguiendo su objetivo. No obstante, algunos virus son conocidos como gusanos, troyanos, *spyware*.

Los programas antivirus cotejan el código de cada archivo que revisa con una base de datos de códigos ya existentes con el fin de poder detectar algún programa perjudicial para el sistema operativo del ordenador. No obstante, existen diversos **tipos de programas de antivirus** como: los que únicamente detectan el virus, los que detectan el virus y lo elimina o bloquea y, los que detectan el virus que procura entrar en el sistema operativo y lo detiene.

Asimismo, como medida de seguridad es indispensable que las computadoras contengan un programa de antivirus instalado y que funcione durante el tiempo que la misma permanezca encendida o revise un archivo o varios de ellos cada vez que el usuario lo solicite, asimismo, los antivirus pueden revisar emails entrantes y salientes, así como, páginas webs visitadas.

Los programas de antivirus se deben de actualizar constantemente debido a la generación de nuevos códigos maliciosos. Igualmente, existen aplicaciones de antivirus gratuitas como **el antivirus avira**, compañía de seguridad de información alemana y sus aplicaciones están basadas en el motor antivir, conocido como filewalker, asimismo, existe otros como **el antivirus AVG** desarrollado por la empresa checa AVG Technologies disponibles para el sistema operativo de Windows, Lenux, IOS, Android, Windows Phone, etcétera. En referencia a lo anterior y, en vista de la posibilidad de obtener un programa de antivirus gratuito, no puede existir ningún tipo de excusas por parte del usuario de no poseer ningún programa instalado en el ordenador con el fin de mantener sus archivos y sistema operativo seguros y protegidos ante cualquier daño o conducta maliciosa.

Por otro lado, el término antivirus es un **tipo de fármaco que se encarga de tratar infecciones ocasionadas por los virus y de reforzar el sistema de defensas del cuerpo**.

En referencia a los antivirales, se puede observar de distintos tipos como: los agentes que inactivan virus, agentes que inhiben la replicación viral en el interior celular y agentes que aumentan o modifican la respuesta inmune del hospedero, es por ello, que existen antivirales específicos para cada virus, por

ejemplo: el aciclovir es usado para evitar la replicación del virus herpes simples, en cuanto al virus de la insuficiencia humana (VIH) se usa el compuesto de varios fármacos, es decir, de diferentes grupos según la proteína que va dirigida con el fin de evitar la progresión del ciclo vital del virus.

Asimismo, para **combatir una infección viral** es fundamental la toma de antivirales bien sea naturales o recetados por el médico, así como, descansar y, realizar una dieta con aumento de vitamina C mediante el consumo de jugos naturales, cereales y vegetales. Es de suma importante, **prevenir las infecciones virales** a través de la práctica de ejercicios, tener una buena higiene, es decir, lavarse las manos e ingerir comidas cocinadas y preparadas y, por último, la administración de vacunas que permitan al sistema inmunitario producir anticuerpos capaces de atacar los virus.