**Antivirus**

**INTEGRANTES:**

**FACUNDO GARCÍA**

**Ezequiel Escanes**

**¿Qué es un antivirus y cómo actúan?**

Un antivirus es un programa cuya función es detectar y eliminar Virus informáticos y otros programas maliciosos.

Básicamente, un antivirus compara el código de cada archivo con una base de datos de los códigos (conocidos como firmas o vacunas) de los virus conocidos, por lo que es importante actualizarla periódicamente a fin de evitar que un virus nuevo no sea detectado. También se les ha agregado funciones avanzadas, como la búsqueda de comportamientos típicos de virus (técnica conocida como Heurística) o la verificación contra virus en redes de computadoras.

Normalmente un antivirus tiene un componente que se carga en memoria y permanece en ella para verificar todos los archivos abiertos, creados, modificados y ejecutados en tiempo real. Es muy común que tengan componentes que revisen los adjuntos de los correos electrónicos salientes y entrantes, así como los scripts y programas que pueden ejecutarse en un navegador web (ActiveX, Java, JavaScript).

Los virus, gusanos, spyware,... son programas informáticos que se ejecutan normalmente sin el consentimiento del legítimo propietario y que tienen la características de ejecutar recursos, consumir memoria e incluso eliminar o destrozar la información.

**¿Cuáles son sus principales funciones?**

Un antivirus tiene tres principales funciones y componentes:

* VACUNA: Es un programa que instalado residente en la memoria, actúa como "filtro" de los programas que son ejecutados, abiertos para ser leídos o copiados, en tiempo real.
* DETECTOR, que es el programa que examina todos los archivos existentes en el disco o a los que se les indique en una determinada ruta o PATH. Tiene instrucciones de control y reconocimiento exacto de los códigos virales que permiten capturar sus pares, debidamente registrados y en forma sumamente rápida desarman su estructura.
* ELIMINADOR: Es el programa que una vez desactivada la estructura del virus procede a eliminarlo e inmediatamente después a reparar o reconstruir los archivos y áreas afectadas.

Es importante aclarar que todo antivirus es un programa y que, como todo programa, sólo funcionará correctamente si es adecuado y está bien configurado. Además, un antivirus es una herramienta para el usuario y no sólo no será eficaz para el 100% de los casos, sino que nunca será una protección total ni definitiva.

**¿Cómo sé si tengo un antivirus en mi PC?**

Para saber si el ordenador tiene un antivirus instalado, es necesario que te ubiques en el “Inicio”, luego ir hacia “Panel de Control”, de ahí, buscar “Agregar o Quitar programas” y buscar si tenemos algún antivirus instalado en la PC. En caso de no tener, podemos instalar uno desde alguna página web o CD.

**Los dos mejores Antivirus**

|  |  |
| --- | --- |
| **Avast Home** | **AVG Antivirus** |
| **Avast Home** es un antivirus desarrollado para plataformas Windows que detecta y desinfecta una gran cantidad de virus conocidos y es capaz de detectar el rastro de las modificaciones producidas por virus desconocidos.  Se integra totalmente en el entorno Windows. Dispone de dos tipos de interfaz: una simple para usuarios inexpertos, y otra avanzada para usuarios expertos.  Posee un escáner residente que, una vez activado, se queda minimizado como un icono en la bandeja de sistema. Cada vez que ejecutemos un archivo o un acceso a una aplicación, **Avast Home** se encargará de comprobar posibles amenazas de virus.  El programa también registra y verifica la integridad de los datos de seguridad (backup), para no sufrir pérdidas en el caso de que la infección esté muy extendida.  La actualización de **Avast Home** es constante, lo que permite tener una herramienta de seguridad preparada para defenderse de las últimas amenazas. | **AVG Antivirus, Network edition**, es el software antivirus que su empresa requiere. Con su AVG Resident Shield, analizador de emails y "Cofre de Virus", proveen la máxima seguridad y tranquilidad por un largo periodo de tiempo.  AVG Antivirus, Network edition usa poderosos métodos de detección de virus, incluyendo un análisis heurístico, para detectar posibles nuevos virus sin necesidad de esperar por una actualización. Cada email que envía o reciba en su PC también es analizado por AVG Antivirus, eliminando cualquier tipo de programa malicioso que venga adjunto al mismo. La gran muralla de fuego  AVG Antivirus, Network edition viene con un firewall integrado. El "firewall" ("Pared de fuego") previene la comunicación no deseada desde su computadora hacia Internet, y vice versa. Eso elimina el ataque de algunos vándalos que quieran realizar espionaje vía internet (conocidos como "crackers") |

**Temas acerca de la seguridad**

Existen ideas instaladas parte por las empresas de antivirus parte en la cultura popular que no ayudan a mantener la seguridad de los sistemas de información.

* Mi sistema no es importante para un cracker. Este tema se basa en la idea de que no introducir password seguras en una empresa no entraña riesgos pues ¿Quién va a querer obtener información mía? Sin embargo dado que los métodos de contagio se realizan por medio de programas automáticos, desde unas máquinas a otras, estos no distinguen buenos de malos, interesantes de no interesantes... Por tanto abrir sistemas y dejarlos sin claves es facilitar la vida a los virus.
* Estoy protegido pues no abro archivos que no conozco. Esto es falso, pues existen múltiples formas de contagio, además los programas realizan acciones sin la supervisión del usuario poniendo en riesgo los sistemas.
* Como tengo antivirus estoy protegido. Únicamente estoy protegido mientras el antivirus sepa a lo que se enfrenta y como combatirlo. En general los programas antivirus no son capaces de detectar todas las posibles formas de contagio existentes, ni las nuevas que pudieran aparecer conforme las computadoras aumenten las capacidades de comunicación. Como dispongo de un firewall no me contagio. Esto únicamente proporciona una limitada capacidad de respuesta. Las formas de infectarse en una red son múltiples. Unas provienen directamente de accesos a mi sistema (de lo que protege un firewall) y otras de conexiones que realizó (de las que no me protege). Emplear usuarios con altos privilegios para realizar conexiones tampoco ayuda.

**Sistemas operativos más atacados**

Las plataformas mas atacadas por virus informáticos son la línea de sistemas operativos [Windows](http://es.wikipedia.org/wiki/Windows) de Microsoft. Respecto a los sistemas derivados de [Unix](http://es.wikipedia.org/wiki/Unix) como [GNU/Linux](http://es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux), [BSD](http://es.wikipedia.org/wiki/BSD), [Solaris](http://es.wikipedia.org/wiki/Solaris), MacOS, éstos han corrido con mejor suerte debido en parte al sistema de permisos. No obstante en las plataformas derivadas de Unix han existido algunos intentos que más que presentarse como amenazas reales no han logrado el grado de daño que causa un virus en plataformas Windows.

**Lista de los mejores Antivirus:**  
Los mejores antivirus de la actualidad   
1 - KAV (Kaspersky Anti-virus) - E A D R H - [www.kaspersky.com](http://www.kaspersky.com)  
2 - F-Secure - E A D R H - [www.f-secure.com](http://www.f-secure.com)  
3 - eScan - E A D R H - [www.mwti.net](http://www.mwti.net)  
4 - AntiVir - E A D R H - [www.antivir.es](http://www.antivir.es)  
5 - Microsoft Security Essentials - E A D S G - [www.microsoft.com/Security\_Essentials](http://www.microsoft.com/Security_Essentials)  
6 - BitDefender Prof.+ - A D R H - [www.bitdefender.com](http://www.bitdefender.com)  
7 - NOD32 Anti-Virus - E A D R S H - [www.nod32.com](http://www.nod32.com)  
8 - McAfee VirusScan - E A H - [www.mcafee.com](http://www.mcafee.com)  
9 - G DATA - E A D R H - [www.gdata.de/portal/ES](http://www.gdata.de/portal/ES)  
10 - Avast! Home - E A D H G - [www.avast.com](http://www.avast.com)  
11 - AVG Professional - E A S H G - [www.grisoft.com](http://www.grisoft.com)  
12 - Norton Anti-Virus - A D R H - [www.symantec.com](http://www.symantec.com)  
13 - Panda antivirus - E A R H - [www.pandasoftware.es](http://www.pandasoftware.es)  
14 - F-Prot Anti-Virus - E A S H - [www.f-prot.com](http://www.f-prot.com)  
15 - RAV Desktop - A H - [www.ravantivirus.com](http://www.ravantivirus.com)  
16 - Dr. Web - A H - [www.drwebArgentina.com.ar](http://www.drwebArgentina.com.ar) - [www.drweb.com](http://www.drweb.com)