

UNIDAD 6 - GESTIÓN DE RECURSOS DE UNA RED

TAREA 1 - ANTIVIRUS

Sara Moreno Vicente
Primer curso DAM
Sistemas informáticos

• INTRODUCCIÓN

Antivirus hay muchos, pero “dicen” que ninguno detecta todos los virus.

• RESUELVE:

1. Visita y analiza los sitios web <https://www.novirusthanks.org/> y el español y malagueño <https://www.virustotal.com/> para responder a esta pregunta: ¿Cuántos antivirus hay? ¿Cuál es el mejor? Además de que estos sitios usan una licencia de la mayoría de los antivirus existentes y por ello no lo dirían nunca, además de ello: ¿Por qué no es fácil decir que un antivirus es el mejor de todos? Puedes consultar también sitios adicionales: indícalos al final del trabajo si quieres compartirlo.
2. Consulta algunos sitios de descarga reconocidos, y blogs especializados en seguridad para Windows, y dime cuáles son los 3 antivirus más usados y los 3 que tienen mejor reputación entre los usuarios.

1) Analizando los sitios web que se proponen en el ejercicio, nos encontramos ante dos páginas que proporcionan un servicio de análisis de archivos y páginas web a través de sus propios antivirus.

- La web de NoVirusThanks para Windows se compone de 25 motores de escaneo online de virus, como por ejemplo: a-squared, Antivir, Avast, AVG, BitDefender, ClamAV, Comodo, Dr.Web, Ewido, F-Prot 6, G DATA, IkarusT3, Kaspersky, McAfee, NOD32 v3, Norman, Panda, QuickHeal, Solo Antivirus, Sophos, TrendMicro, VBA32 y VirusBuster.

El funcionamiento es el siguiente: preparamos el archivo (éste no deberá de superar los 20 MB) y una vez escaneado, nos proporcionará un informe que nos proveerá de un enlace específico, además de la información del propio archivo y de los resultados obtenidos por cada uno de los 25 motores que posee la web.

- Por otra parte, creada por la empresa malagueña Hispasec Sistemas, encontramos VirusTotal y al igual que en el caso anterior sólo existe versión para Windows. El funcionamiento es muy similar al anterior y también dispone de una aplicación móvil para sistemas Android. En total incluye 55 antivirus y 61 motores de detección en línea, como por ejemplo: AVG, Panda, Avast, Kaspersky o Dr.Web

Como se puede observar, existen multitud de antivirus en el mercado, pero no podemos realizar la afirmación de que un antivirus concreto sea mejor que otros puesto que en primer lugar existen muchos tipos:

Tipos de antivirus según su finalidad

- **Antivirus preventivos**

Se caracterizan porque analizan la entrada y salida de todos los datos en tu ordenador con la finalidad de interceptar posibles amenazas, anticipándose a la infección del equipo por parte de programas maliciosos. Están instalados en la memoria interna del ordenador y en ocasiones pueden llegar a ralentizar el funcionamiento del mismo.

- **Antivirus identificadores**

Como su propio nombre indica, son antivirus que exploran el sistema operativo de tu ordenador con la finalidad de identificar posibles virus existentes en el mismo. Rastrean secuencias de bytes de códigos específicos e intentan identificar comportamientos extraños o patrones fuera dentro de lo común dentro de los programas existentes.

- **Antivirus descontaminadores**

Cuando el virus ya se encuentra identificado en nuestro ordenador, el antivirus de tipo descontaminador se encarga de eliminar esta infección. Tiene algunas funciones similares a los antivirus identificadores.

Tipos de antivirus según su objetivo específico

No todos los antivirus están diseñados para contraatacar un mismo tipo de virus, por ello es importante que identifiques los tipos de antivirus que existen según su objetivo específico:

- **Firewall o cortafuegos**

El firewall (cortafuegos en español) controla la entrada y la salida de datos de tu ordenador y bloquea "como un muro" toda aquella actividad que le resulte dudosa. Actúa de forma preventiva. Actualmente podemos identificar 3 tipos de firewall distintos: los servidores proxy, los filtros de capa de red (o de paquete) y los cortafuegos de capa de aplicación.

- **Antipop-up**

Este es un antivirus muy simple que se encarga únicamente de evitar que algunas webs abran de forma automática ventanas emergentes que puedan resultar molestas al navegar por Internet.

- **Antispyware o antiespías**

Este antivirus tiene el objetivo de detectar y eliminar programas espías que se hayan instalado en nuestro equipo sin nuestro consentimiento. La finalidad de estos programas espías maliciosos y silenciosos es recabar información sobre el usuario (contraseñas, hábitos de navegación, etc.) para pasarla de forma ilegal a terceros.

- **Antispam**

Su objetivo específico es el que identificar emails de dudosa procedencia y mandarlos directamente a la bandeja de spam. Prácticamente todos los proveedores de servicios de correo electrónico, como son Gmail, Hotmail, Yahoo, etc. cuentan con sus propios sistemas antispam.

- **Antimalware**

Los antimalware están diseñados para analizar, detectar, prevenir y eliminar software malicioso en nuestros equipos, es decir, malware. No es una simple herramienta (como sí puede serlo un antipop-up), sino que es un programa más completo que normalmente ya incorpora varias de las funciones de los antivirus mencionados en esta lista.

Tipos de antivirus según su ejecución

Según esta clasificación podemos encontrar:

- **Antivirus online y antivirus offline**

Todos aquellos antivirus que no necesitan ser instalados en tu equipo, sino que actúan únicamente a través de Internet se clasifican como antivirus online. Si no requieren Internet para ser ejecutables, son antivirus offline.

- **Antivirus pasivo y antivirus activo**

Si el antivirus sólo actúa cuando el usuario lo solicita, entonces hablamos de un antivirus de tipo pasivo. Por el contrario, si el antivirus actúa de forma autónoma sin necesidad de que el usuario le dé una orden específica, entonces hablamos de un antivirus de tipo activo.

Tipos de antivirus según la marca

Existen múltiples marcas de antivirus para ordenador, a continuación se muestran 15 como ejemplo:

1. Kaspersky
2. ESET
3. Norton
4. AVG
5. PC Tools
6. BitDefender
7. Avast
8. McAfee
9. Panda
10. Webroot
11. Trend Micro
12. BullGuard
13. Avira
14. Sophos
15. Fortinet

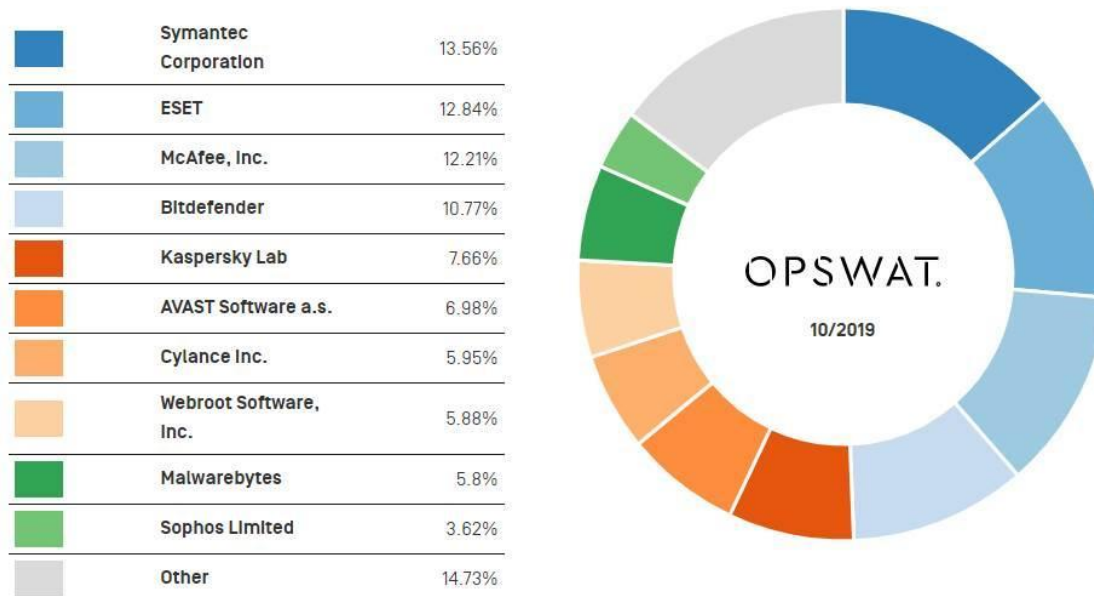
En segundo lugar y una vez visto los tipos, hemos podido comprobar que los antivirus están muy especializados, por lo que un mismo antivirus no ofrece una cobertura total de protección a un equipo. En la siguiente tabla del sitio web ProfesionalReview se comparan 10 antivirus diferentes con el espectro de acción de cada uno de ellos:

PROFESIONAL review	Bitdefender Total Security	Kaspersky Anti- Virus	Norton AntiVirus Plus	Webroot	Malwarebytes	TREND Micro Maximum	Microsoft Defender
Protección frente ransomware	Sí, multi-nivel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Gestor de contraseñas	Sí	Solo para la versión completa	Sí	Sí	No	No	No
VPN	Opcional	No	No	No	No	No	No
Escáner Wi-Fi	Sí	No	No	No	No	No	No
Protección a operaciones bancarias	Sí	Con el paquete Internet	No	No	No	Sí	No
Protección para criptomonedas	No	Sí	No	No	No	No	No
Protección frente a Cryptolockers o spyware	No	Sí	Sí	No	No	No	No
Protección frente a phishing	Sí	Sí	No	Sí		Sí	No
Protección para la nube	No	No (hay que pagar otro aparte)	Sí, backups	No	No	Sí	Sí
Protección frente a exploits	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Optimización de rendimiento	Sí	Sí	No	No	No	Sí	Sí
Control parental	Sí	Sí	No	No	No	Sí	Sí
Equipos protegidos	De 3 a 5	De 1 a 5	1	1	1-5	3-10	1
Sistemas operativos	Windows, Mac, iOS y Android	Windows	Windows o Mac	Windows o Mac	Windows, Mac, iOS, Android y Chromebook	Windows, Mac, iOS, Android y Chromebook	Windows
Precio	Desde 34.99€/año	Desde 20.96€/año	Desde 14.99€/año	Desde 39.99€/año	Desde 39.96€/año	Desde 45.45€/año	Gratis

Como podemos observar, cada antivirus ofrece protección para diversas amenazas, pero ninguno se ocupa de todas ellas.

2) Navegando por internet, he podido constatar que uno de los antivirus más utilizados y más populares es Norton (Symantec), seguido de Eset (conocido también como NOD32) y McAfee, seguido de Bitdefender y Kaspersky, que también gozan de buena reputación.

En la web especializada antivirus de OPSWAT podemos observar el siguiente gráfico actualizado a fecha de octubre de 2019:



Por otro lado, según la Organización de Consumidores y Usuarios (OCU) y tras un estudio de diez años, afirma en un informe que las mejores marcas de antivirus son las siguientes: Avira, Avast, Bitdefender, Kaspersky, ESET, Norton, F-secure y Trend Micro.

Como vemos, entre estas marcas se encuentran Norton y ESET confirmando así su popularidad y uso entre los usuarios, pero no hemos de olvidar que el mercado del antivirus es muy cambiante, nuevas versiones y actualizaciones de los antivirus con nuevos rangos de acción se disponen a salir al mercado todos los años, por lo que se tratan de tendencias temporales.

CONCLUSIONES

A través del presente ejercicio nos hemos sumergido en el mundo de los antivirus. Hemos visto que hay muchos tipos de antivirus y que cada cual tiene un espectro de acción diferente, por lo que no se puede afirmar que un antivirus concreto sea mejor que los demás que existen en el mercado.

Por otro lado, se ha analizado la cuestión de qué tres antivirus gozan de mayor uso y popularidad y se ha llegado a la conclusión de que estos tres pueden ser Norton, ESET y McAfee, pero esto no significa que vaya a ser así siempre, puesto que se trata de una industria dinámica en la que van surgiendo nuevas actualizaciones y versiones de estos productos, pudiendo variar el ránking desde la actualidad a un tiempo concreto.