

Practica 1 del Tema 4

Políticas y mecanismos de seguridad

Miguel Capilla Miralles

Curso 2019-2020

INDICE

Introducción	1
Software de pago.....	2
Karpersky Total Security	2
McAfee Total Protection	3
Norton 360.....	4
Software gratuito.....	5
Avast free.....	5
Windows Defender	6
Conclusión y comparativa.	7
Otras herramientas gratuitas de interés	8
Antispyware.....	8
Malwarebytes' Antimalware	8
SUPERAntiSpyware	8
Spybot-Search & Destroy	8
Spyware Terminator	8
Ad-Adware	8
Cortafuegos	9
ZoneAlarm	9
Comodo Firewall.....	9
TinyWall.....	9
Netdefender	9
Glasswire.....	9
Antispam.....	10
MailWasher	10
SpamWeasel	10
Spamihilator	10
K9	10
G-Lock SpamCombat	10
Bibliografía y referencias	11
Páginas web de los antivirus de pago y características.....	11
Karpersky Total Security	11

McAfee Total Protection	11
Norton AntiVirus Plus	11
Windows Defender	11
Páginas web de los antivirus gratuitos y características	11
Avast Free	11
Windows Defender	11
Clasificación de antivirus en AV.TEST	11
Lista de software antispymware gratuito	11
Lista de software cortafuegos gratuito	11
Lista de software antispam gratuito.....	11

Introducción

Se presentaran varias opciones de software de seguridad de pago y algunas gratuitas escogidas de entre las más populares del mercado. Estas opciones serán descritas de manera que un usuario interesado pueda informarse antes de tomar una decisión sobre el software de seguridad que prefiera para su equipo.

Para tal Efecto, el software deberá cumplir cinco apartados de protección y en caso de no cumplirlos, se presentaran alternativas para los usuarios. Estos cinco apartados serán:

- Protección antivirus.
- Protección antispyware.
- Protección de cortafuegos.
- Protección antispam para el correo electrónico.

Todas las opciones cumplen los dos primeros puntos mientras que una de ellas no cumple el tercero y, junto a otra mas, tampoco el cuarto. Debido a que son las únicas opciones gratuitas, para complementar estas opciones se propondrán 5 cortafuegos gratuitos y cinco antispam que serán descritos brevemente.

Hay que tener en cuenta que ningún software de protección es infalible y por tanto siempre han de ser la última línea de defensa de un equipo, siendo la principal el uso responsable de este por parte del propio usuario.

Software de pago

Se trata de las tres opciones más completas del software propuesto. Tres programas antivirus que gozan de amplia popularidad y distribución en el mercado.

Kaspersky Total Security

ANTIVIRUS	ANTISPYWARE	CORTAFUEGOS	ANTISPAM	COSTE
SI	SI	SI	SI	59,90€

Un software desarrollado por la empresa de seguridad Kaspersky. Una empresa fundada en Moscú en 1997. Goza de la fama de ser una de las herramientas de detección y eliminación de malware más eficaces del mercado. Goza de gran popularidad tanto en su modalidad de pago, como en una versión gratuita esta que aunque ofrece protección más limitada al carecer de varias opciones como el cortafuegos o el antispam, presume de usar el potente motor de detección en ambas.

Su versión actual es la 20.0.14.1085F que fue lanzada el 25 de noviembre de este año. Tiene un sistema de actualizaciones automáticas configurable por el usuario que comprueba por periodos de un día o más a preferencia de este, pudiendo solicitar la actualización de manera manual. Sus principales funciones y características son:

- Las protecciones arriba mencionadas.
- Gran rendimiento sin apenas afectar al equipo y simplicidad en manejo.
- Control de privacidad: Evita que controlen la webcam y ofrece navegación privada en PC y Mac. Protección antipishing.
- Dinero: Inicia un navegador cifrado para proteger las transacciones online en PC y Mac
- Control parental: Incluye un bloqueador de contenido inapropiado, localizador GPS y mucho más para PC, Mac y dispositivos móviles.
- Gestor de Contraseñas.
- Protección de archivos: Realiza una copia de seguridad de tus fotos, música y archivos en el PC.

The Kaspersky logo is displayed in a large, teal-colored, lowercase sans-serif font.

McAfee Total Protection

ANTIVIRUS	ANTISPYWARE	CORTAFUEGOS	ANTISPAM	COSTE
SI	SI	SI	SI	69,95€

Un software desarrollado por la empresa de seguridad McAfee. Una empresa fundada en Santa clara, California en 1987. Es una de las empresas más veteranas del sector y goza de gran popularidad. Muchas veces en la compra de equipos para uso privado estos suelen venir con un año de licencia gratuita para este antivirus.

Un software desarrollado por la empresa de seguridad McAfee. Una empresa fundada en Santa clara, California en 1987. Es una de las empresas más veteranas del sector y goza de gran popularidad. Muchas veces en la compra de equipos para uso privado estos suelen venir con un año de licencia gratuita para este antivirus.

Su versión actual es la 16.0.R 22.5 del 25 de octubre de este año. Tiene un sistema de actualizaciones automáticas configurable por el usuario que comprueba por periodos de un día o más a preferencia de este, pudiendo solicitar la actualización de manera manual. Sus principales funciones y características son:

- Las protecciones arriba mencionadas.
- Navegación web segura: advertencias claras sobre sitios web, vínculos y archivos peligrosos.
- Gestor de Contraseñas.
- Optimización del rendimiento: bloquea los vídeos de reproducción automática en sitios web y minimiza el uso de ancho de banda: Este efecto suele quedar mitigado debido a que el programa tiene fama de consumir muchos recursos en segundo plano al realizar sus actividades.
- Almacenamiento cifrado: privacidad de archivos de carácter confidencial guardándolos en el PC con cifrado de 128 bits.
- Protección de la red doméstica: Extensión del firewall a la red doméstica.



Norton 360

ANTIVIRUS	ANTISPYWARE	CORTAFUEGOS	ANTISPAM	COSTE
SI	SI	SI	SI	69,90€

Un software desarrollado por la empresa de Symantec. Una empresa fundada en Sunnyvale, California en 1991. Tiene fama de ser uno de los líderes de mercado de antivirus a nivel mundial. Al igual que el software de McAfee, muchas veces se oferta ofreciendo un año de prueba con la compra de equipos informáticos.

Su versión actual en Windows es la 22.19.8.65, y en Mac es la 8.4.3 Build 7. Ambas son del 16 de septiembre de este año. Tiene un sistema de actualizaciones automáticas configurable por el usuario que comprueba por periodos de un día o más a preferencia de este, pudiendo solicitar la actualización de manera manual. Sus principales funciones y características son:

- Las protecciones arriba mencionadas.
- Gestor de Contraseñas.
- Copias de seguridad en la nube de hasta 10GB
- Promesa de protección frente a virus del 100%. En caso de no poder eliminar un virus reembolsan el coste de la licencia.
- Control parental.
- Bloqueo de acceso no autorizado a la webcam.
- Servicio VPN.



Software gratuito

Avast free

ANTIVIRUS	ANTISPYWARE	CORTAFUEGOS	ANTISPAM	COSTE
SI	SI	NO	NO	GRATIS

Un software desarrollado por la empresa de seguridad Avast. Una empresa fundada en Checoslovaquia en 1988. Durante muchos años el antivirus gratuito más popular y aun a día de hoy sigue siendo de los más usados. Tiene la desventaja de no poseer el cortafuegos o el antispam de su versión de pago, junto con algunas opciones y medidas de seguridad que esta ofrece, aunque en los últimos años ha empezado a liberar opciones como el gestor de contraseñas.

Su versión actual es la 19.8. Tiene un sistema de actualizaciones automáticas que comprueba la base de datos y la versión cada 4 horas, pudiendo solicitar la actualización de manera manual. Sus principales funciones y características son:

- Las protecciones arriba mencionadas.
- Gestor de contraseñas.
- CyberCapture: Envía automáticamente los archivos sospechosos para que se analicen en la nube. Si son una amenaza, contribuirán a encontrar una solución para todos los usuarios de Avast.
- Inspector de wifi.



Windows Defender

ANTIVIRUS	ANTISPYWARE	CORTAFUEGOS	ANTISPAM	COSTE
SI	SI	SI	NO	GRATIS

Se trata de un antivirus gratuito desarrollado por Microsoft. Empresa fundada en Albuquerque, Nuevo Mexico, en 1975. Viene instalado por defecto en todos los equipos con sistema operativo Windows desde el Windows XP. Durante muchos años ha gozado de mala fama debido a las múltiples fallas de seguridad que tuvo con su lanzamiento. Esto, sumado a una potente campaña de desprestigio hizo que el Antivirus fuese en gran medida repudiado por los usuarios. A día de hoy, se ha convertido en una de las más potente herramientas antivirus e incluso permite el uso de su cortafuegos en paralelo con otros antivirus gratuitos. En su detrimento, la falta de antispam debido a que Microsoft oferta sus propias herramientas antispam a través de sus propios gestores de correo electrónico como el que viene en el Office 365 y el de Microsoft Outlook.

Su versión actual es la 1.305.3152.0 del 1 de diciembre. Realiza actualizaciones automáticas a diario realizando las comprobaciones con la frecuencia del sistema operativo. Sus características son:

- Las protecciones arriba mencionadas.
- Control parental.
- Una integración completa en el sistema operativo. Que otorga un impacto mínimo en el sistema.
- Completa integración con cualquier otra herramienta de seguridad lanzada por Windows.



Conclusión y comparativa.

De los 5 programas propuestos, los tres de pago son los que ofrecen las funcionalidades más completas. Pero debido a que presentan múltiples similitudes entre ellos el usuario ha de ser el que evalúe cual es el que mejor se adapta a sus necesidades en función de las características ofrecidas.

De los dos gratuitos, por comodidad, rendimiento y capacidad el Windows Defender es la mejor opción, quedando el Avast Free en clara desventaja debido a la carencia de cortafuegos y sus funciones limitadas.

Otras herramientas gratuitas de interés

Aquí se proponen otras herramientas de software gratuito para compensar las posibles carencias de cualquiera de las propuestas anteriormente o complementarlas.

Antispyware

Malwarebytes' Antimalware

- Desarrollador: Malwarebytes
- Versión: 4.0
- Destacable: Posiblemente el mayor índice de eficacia antispyware.
- Actualizaciones: Manual.

SUPERAntiSpyware

- Desarrollador: Support.com
- Versión: 8.0.1046
- Destacable: Evita el cambio de la página de inicio del navegador y la redirección de páginas web.
- Actualizaciones: Manual.

Spybot-Search & Destroy

- Desarrollador: Safer Networking Ltd
- Versión: 2.7.64
- Destacable: Análisis en tiempo real.
- Actualizaciones: Manual.

Spyware Terminator

- Desarrollador: Crawler
- Versión: 3.0.0.82
- Destacable: Análisis en tiempo real.
- Actualizaciones: Automaticas

Ad-Adware

- Desarrollador: Lavasoft
- Versión: 11.1.5354
- Destacable: Nada
- Actualizaciones: Manual

Cortafuegos

ZoneAlarm

- Desarrollador: CheckPoint Software Technologies LTD
- Versión: 15.8.023.18219
- Destacable: Integración con muchos otros programas.
- Actualizaciones: Automáticas

Comodo Firewall

- Desarrollador: Comodo Group
- Versión: 12.1.0.6914
- Destacable: Fácil de usar para inexpertos.
- Actualizaciones: Automáticas

TinyWall

- Desarrollador: Károly Pados
- Versión: 2.1.10
- Destacable: Sin anuncios.
- Actualizaciones: Automáticas

Netdefender

- Desarrollador: ProgrammerWorld.NET
- Versión: 4.5
- Destacable: Simple y sin anuncios.
- Actualizaciones: Manual

Glasswire

- Desarrollador: GlassWire
- Versión: 2.1.167
- Destacable: Fácil de usar. Bloqueos de programas con un clic.
- Actualizaciones: Automáticas

Antispam

MailWasher

- Desarrollador: Firetrust
- Versión: 7.12.06
- Destacable: Alta compatibilidad.
- Actualizaciones: Automaticas.

SpamWeasel

- Desarrollador: MailGate LTD
- Versión: 1.0.4
- Destacable: Mas funcionalidades que otras opciones gratuitas.
- Actualizaciones: Manual

Spamihilator

- Desarrollador: Michel Krämer
- Versión: 1.6.0
- Destacable: Interfaz limpia y gran cantidad de plug-ins.
- Actualizaciones: Manual

K9

- Desarrollador: Keir.net
- Versión: 1.28
- Destacable: Opciones avanzadas para las rastrear de la sesión.
- Actualizaciones: Manual

G-Lock SpamCombat

- Desarrollador: G-Lock Software
- Versión: 3.0
- Destacable: Elimina el e-mail del servidor antes de que se descargue pero ofrece facilidades para recuperar los mensajes borrados.
- Actualizaciones: Manual

Bibliografía y referencias

A continuación se muestran los enlaces de interés usados para el desarrollo del documento.

Páginas web de los antivirus de pago y características

Kaspersky Total Security

<https://www.kaspersky.es/total-security>

McAfee Total Protection

<https://www.mcafee.com/consumer/es-es/store/m0/index.html#benefits>

Norton AntiVirus Plus

https://es.norton.com/products/norton-360-antivirus-plus?inid=nortoncom_nav_norton-360-antivirus-plus_homepage:home

Windows Defender

<https://www.microsoft.com/es-es/windows/comprehensive-security>

Páginas web de los antivirus gratuitos y características

Avast Free

<https://www.avast.com/es-es/free-antivirus-download>

Windows Defender

<https://www.microsoft.com/es-es/windows/comprehensive-security>

Clasificación de antivirus en AV.TEST

<https://www.av-test.org/es/antivirus/usuarios-finales-windows/>

Lista de software antispymware gratuito

<https://es.ccm.net/faq/4321-cual-es-el-mejor-antispymware-gratuito#antispymwares-o-antiespias-gratuitos>

Lista de software cortafuegos gratuito

<https://www.softwaretestinghelp.com/best-free-firewall/>

Lista de software antispam gratuito

<https://www.lifewire.com/top-free-spam-filters-windows-1174416>