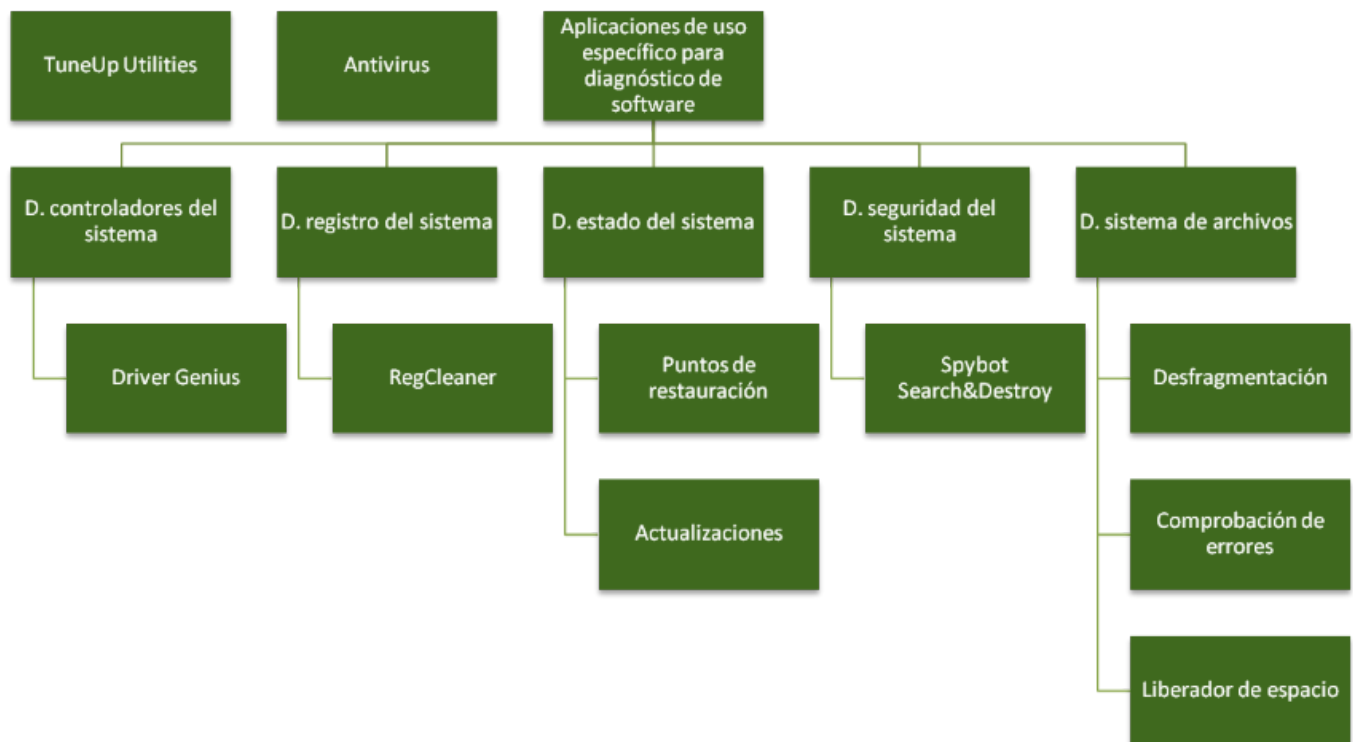


Herramientas de diagnóstico de software

Diagnóstico de software

- Diagnóstico del software:
 - Sistema operativo
 - Drivers instalados y actualizados, registro, etc.
 - Seguridad del sistema
 - Actualizaciones de seguridad, eliminación de malware, etc.
 - Soportes de información
 - Desfragmentación, eliminación de datos y programas basura

Herramientas de diagnóstico de software



TuneUp Utilities

Es muy común encontrar aplicaciones que reúnan más de una herramienta para que el usuario pueda llevar a cabo prácticamente todas las tareas del mantenimiento de software desde una misma interfaz, sin necesidad de utilizar diferentes aplicaciones para ello.

Este es el caso de TuneUp, que es una aplicación de pago con la que se pueden realizar diversas tareas de análisis y optimización del equipo: desde un mantenimiento completo del sistema operativo hasta la resolución de problemas de seguridad, limpieza de los discos e incluso restauraciones completas del sistema.

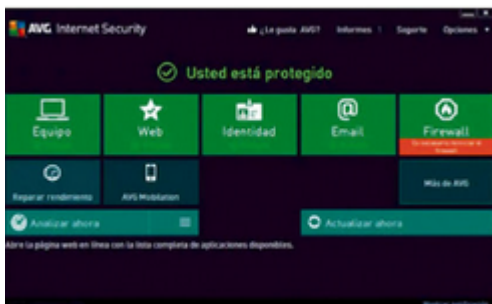


Antivirus

Un sistema está obligado a tener un antivirus, y más aún si se dispone de acceso a Internet.

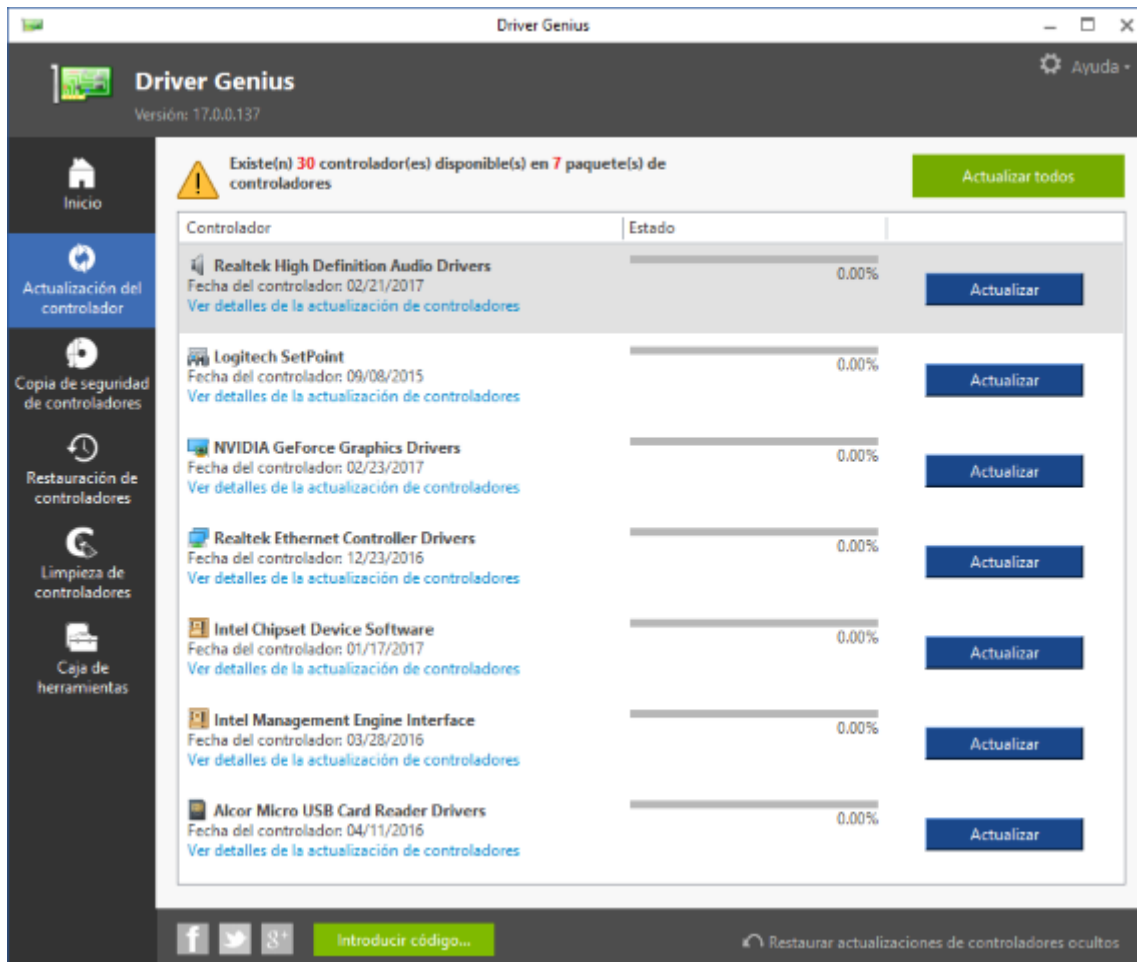
Los antivirus son aplicaciones que velan por la seguridad de los equipos. La oferta en el mercado es muy amplia, y existen además muchos antivirus que se ofrecen de forma gratuita y que disponen de todas las funcionalidades que puede ofrecer un antivirus de pago.

Los antivirus actuales, sobre todo los de pago, son verdaderas suites y ofrecen al usuario protección a diferentes niveles: de su información en el equipo, su correo electrónico, su navegación en Internet, etc.



Diagnóstico de controladores del sistema (drivers)

- Drivers necesarios para funcionamiento de
 - Componentes internos
 - Periféricos
- Driver genius
 - Identificar componentes
 - Actualizar drivers automáticamente
 - Hacer copia de seguridad



Diagnóstico del registro del sistema



- **Registro**
 - Elemento propio de Windows
 - Rastro programas (instalados y desinstalados)
 - Necesaria limpieza
- **Regcleaner**

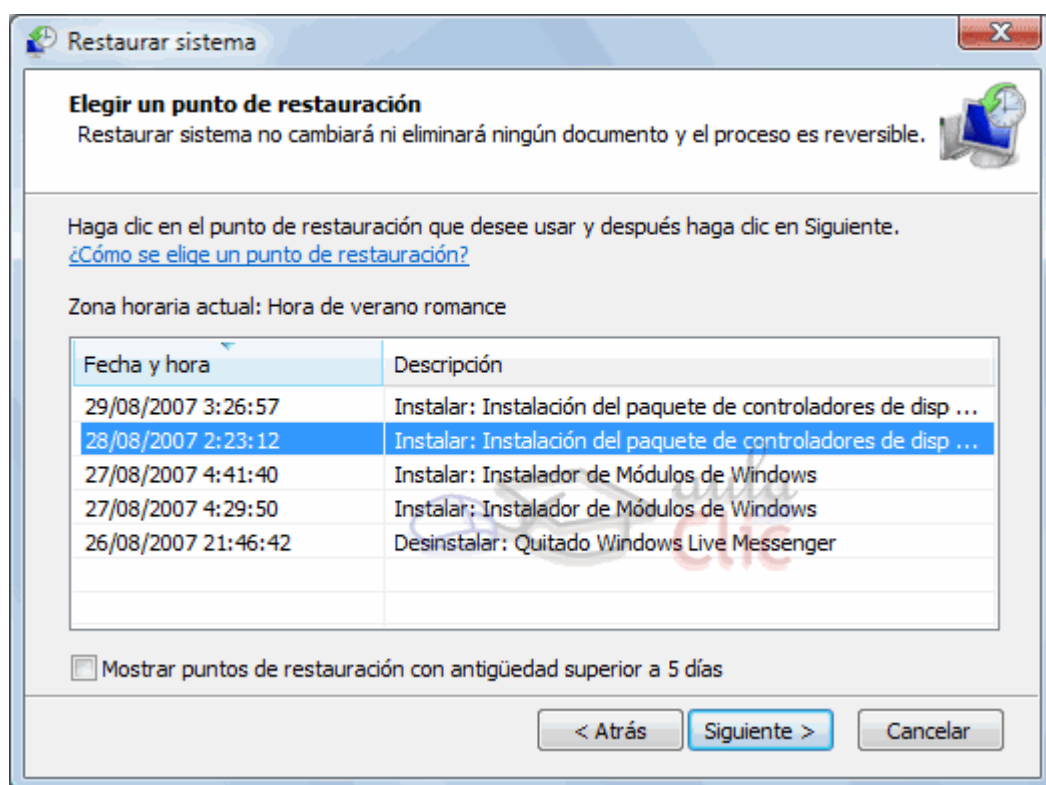
- Limpia el registro de Windows
- Modificar secuencia de arranque de Windows

Diagnóstico del estado del sistema

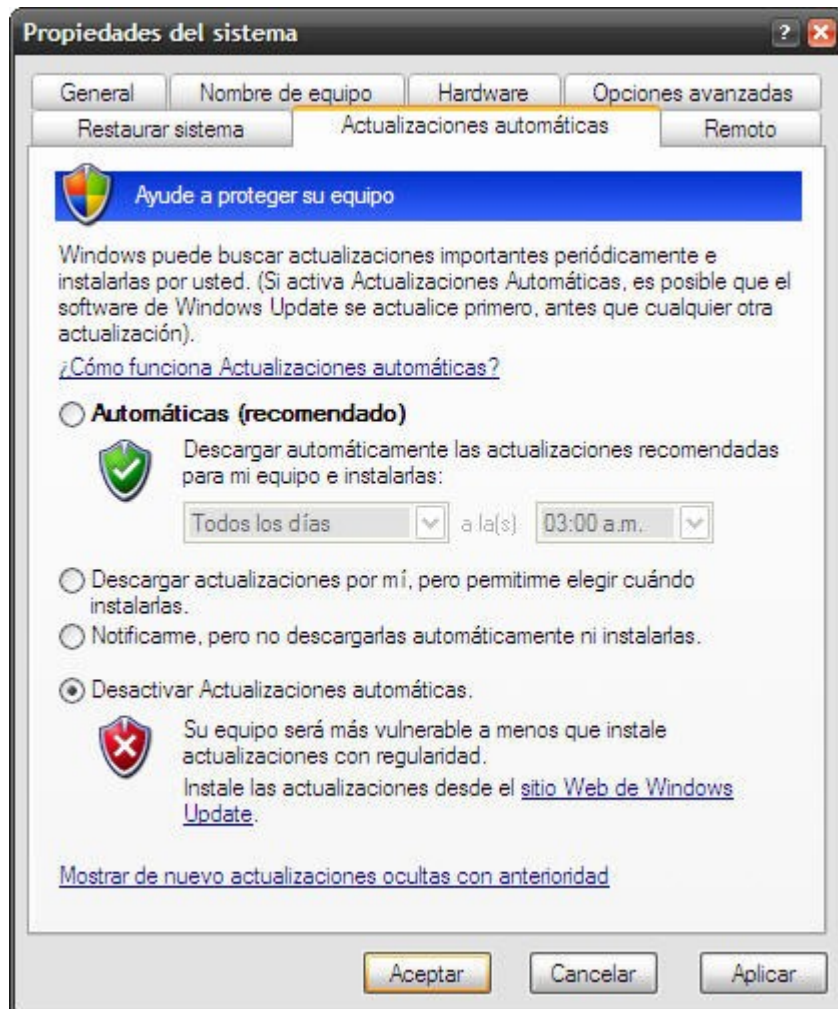
Un **punto de restauración** es una copia guardada del estado de un sistema, lo que permite volver a una fecha anterior después de una instalación o dispositivo o para restaurar el sistema en caso de un fallo. Esto es una herramienta útil para recuperar una copia funcional si el sistema se bloquea o no funciona correctamente.

Actualizaciones

Las **actualizaciones** de sistema operativo ofrecen numerosas ventajas, como aumentar alguna funcionalidad, optimizar una función del sistema, corregir un fallo de seguridad, mantenerse al día y crear un punto de restauración antes de aplicarse.



Estas actualizaciones pueden ser automáticas o requerir una aprobación manual antes de instalarlas en el equipo.



Diagnóstico de seguridad del sistema

La seguridad es importante, conviene dedicarle tiempo y recursos.

Además de los tradicionales antivirus, se pueden utilizar otras herramientas más específicas que se encargan de analizar y proteger el equipo contra otro tipo de amenazas como pueden ser los troyanos, el spyware, los gusanos, etc. Aplicaciones como Spybot Search&Destroy (con versión gratuita y de pago) cumplen a la perfección con este tipo de cometidos.

Gran parte del malware (todos esos programas que se infiltran en el equipo con un objetivo malintencionado) proviene de software de dudoso origen y de páginas web con contenido ilícito.

La mejor forma de protegerse es evitar exponerse: utilizar software legal, descargado de las páginas oficiales, y no navegar por lugares poco convenientes.

Diagnóstico del sistema de archivos

Los sistemas adolecen de un problema denominado **fragmentación** que, de forma muy resumida, consiste en la división de la información en fragmentos que se hubican en diferentes lugares del disco, lo que origina lentitud en las operaciones de lectura y escritura.

Conviene mantener el sistema de archivos por debajo del 5% de fragmentación. Para ello se puede emplear el **defragmentador de disco**, que se incluye en el propio sistema. Las continuas operaciones de lectura y escritura, así como otras acciones sobre el disco pueden originar errores en el disco.

Para evitarlo se puede utilizar la **herramienta de comprobación de errores** que proporciona el propio sistema operativo. Tanto los errores como otros archivos que se generan en el sistema se acaban convirtiendo en información residual.

El **liberador de espacio en disco**, integrado en el propio sistema, busca datos innecesarios y permite eliminarlos de forma segura.