

GESTIÓN DE WINDOWS

NIVEL BÁSICO

ORGANIZA: CFIE LEÓN

PONENTE: JESÚS FERNÁNDEZ



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) Internacional.



ÍNDICE

- Introducción
- Control de usuarios
- Evaluación el estado y mejora del rendimiento
- Limpieza y aceleración de inicio
- Gestión de eventos e incidencias
- Seguridad básica

1.- CONTROL DE USUARIOS

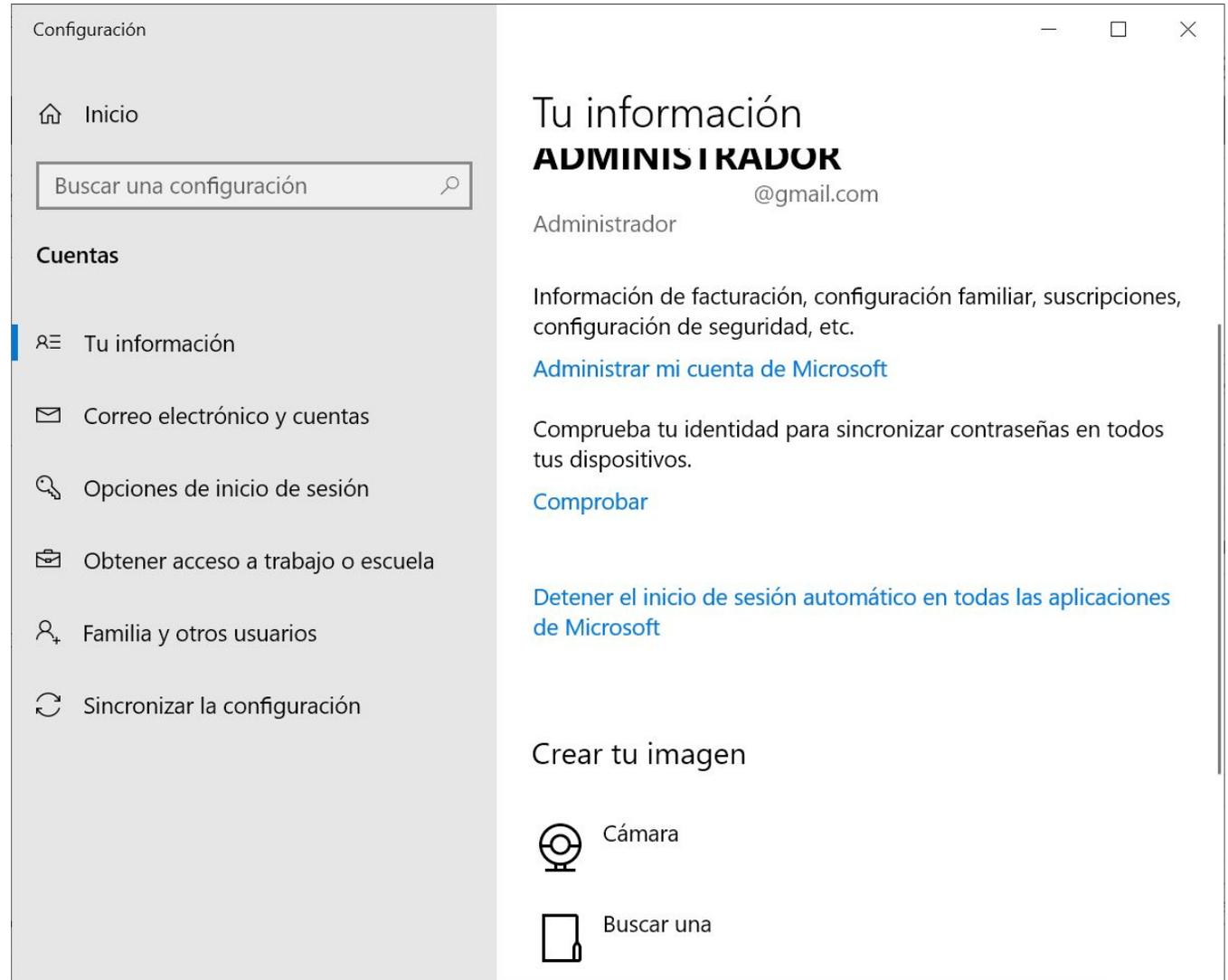
¿Compartes ordenador con más de un usuario y cada vez que lo usas te encuentras configuraciones cambiadas, nuevos programas instalados, archivos residuales o incluso algunos que han desaparecido?

Solución:

Diferentes cuentas de usuarios con privilegios controlados

¿Dónde se gestionan las cuentas?

CONFIGURACIÓN -> CUENTAS



Tipos de usuarios:

Administrador:

- Permisos amplios
- Puede instalar/desinstalar programas
- Acceder a la configuración del sistema
- Inconveniente: si ejecuta malware los efectos son mucho más graves

Usuario Estándar

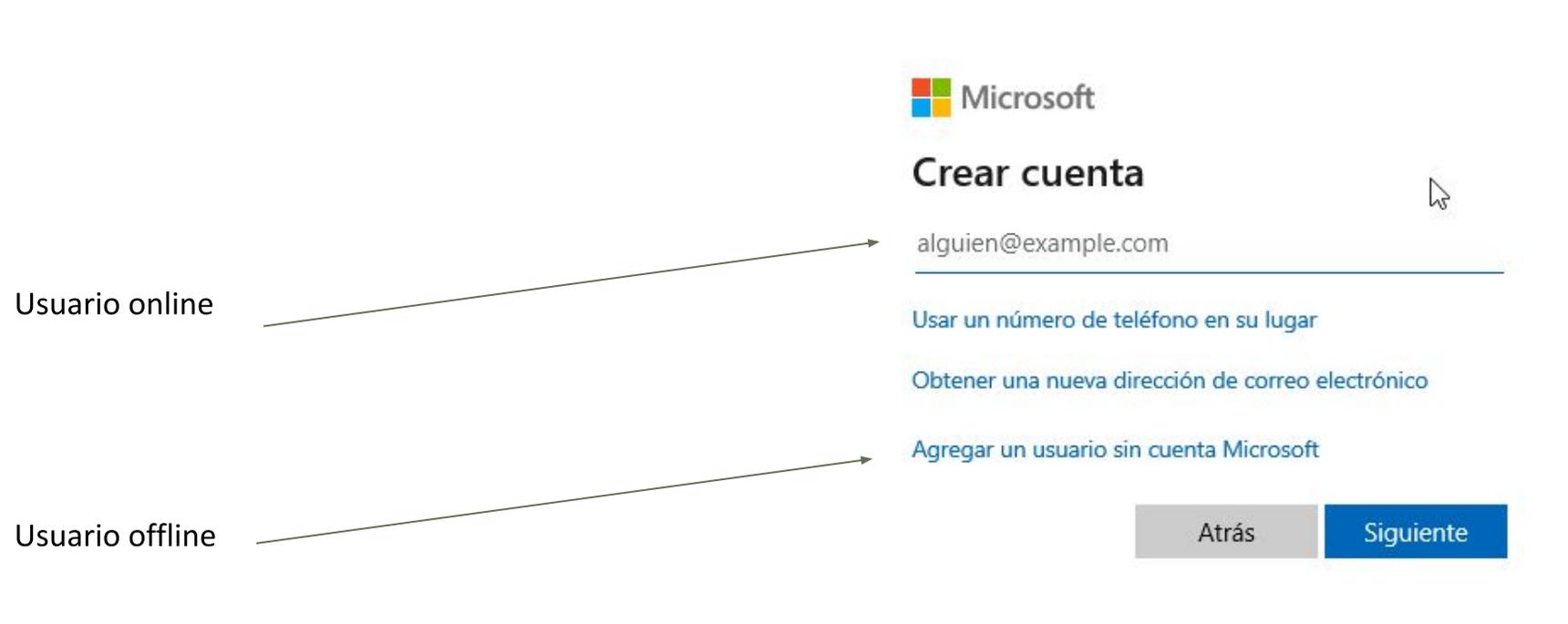
- Tiene acceso a los recursos básicos del sistema como el acceso a la red o impresión
- No puede realizar ciertas acciones como instalar, ejecutar ciertos programas o tener acceso a las carpetas del sistema.

Invitado destinado principalmente a personas que necesitan acceso temporal a un ordenador

Cada usuario debe tener SIEMPRE una contraseña de acceso configurada. Esta contraseña puede ser única para el uso de un equipo o puede ser la misma que se utiliza para el acceso al email. Dependiendo del tipo de acceso diferenciamos a los usuarios en:

USUARIO LOCAL: el acceso tradicional de USUARIO y CONTRASEÑA

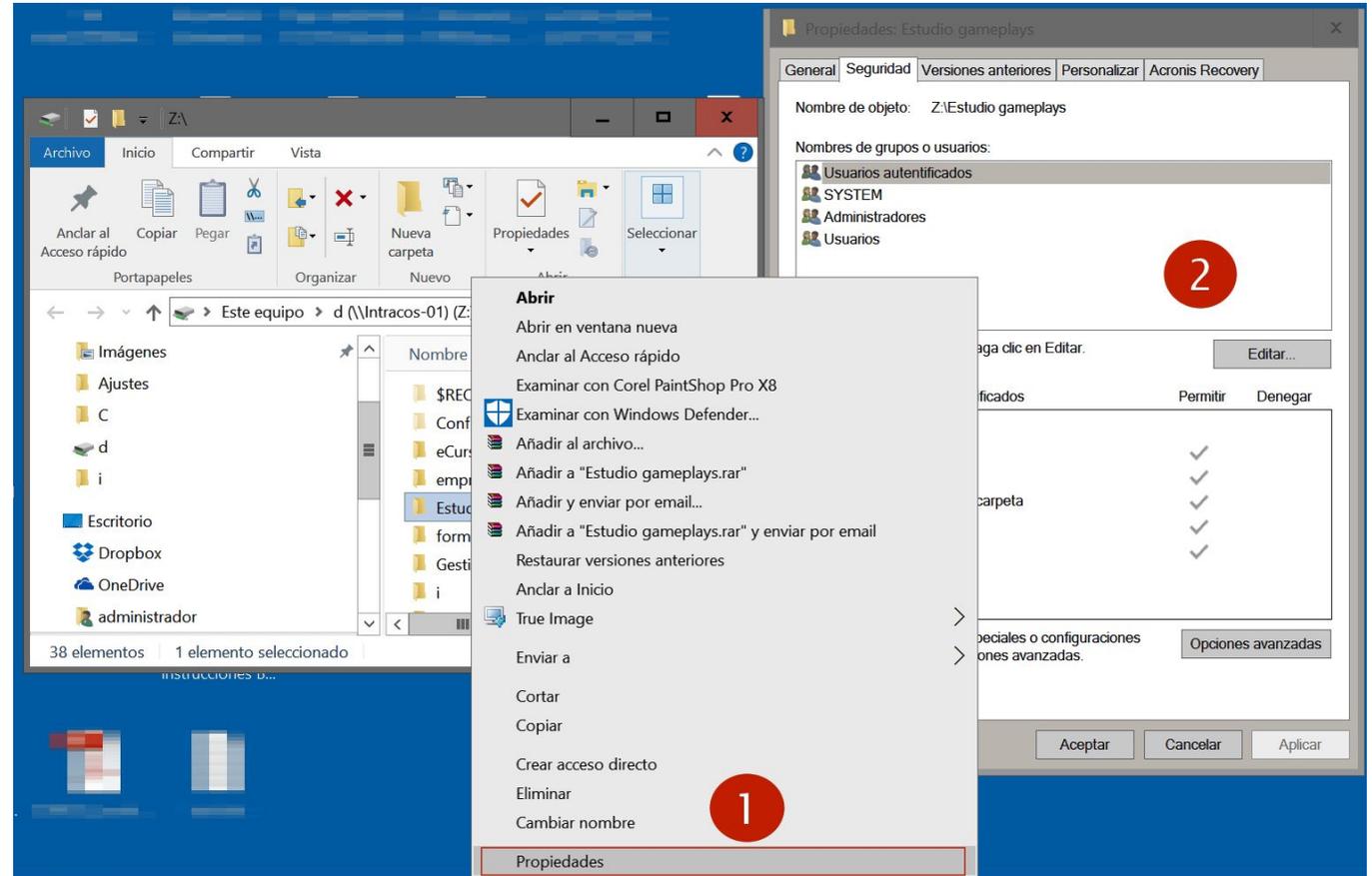
USUARIO ONLINE: acceso con el email de Hotmail, Outlook o cualquier otra (previamente activada)



Compartir carpeta

Podemos compartir carpetas con otros usuarios de la del equipo de una forma sencilla:

- Clic derecho sobre la carpeta -> Propiedades
- Pestaña Seguridad -> Editar para añadir usuarios



Carpetas de Usuario

Únicas para cada uno

Hay carpetas que son únicas para cada usuario del equipo, de esta forma diferenciamos los archivos del escritorio, las descargas y todos los archivos o carpetas que estén dentro de estas:

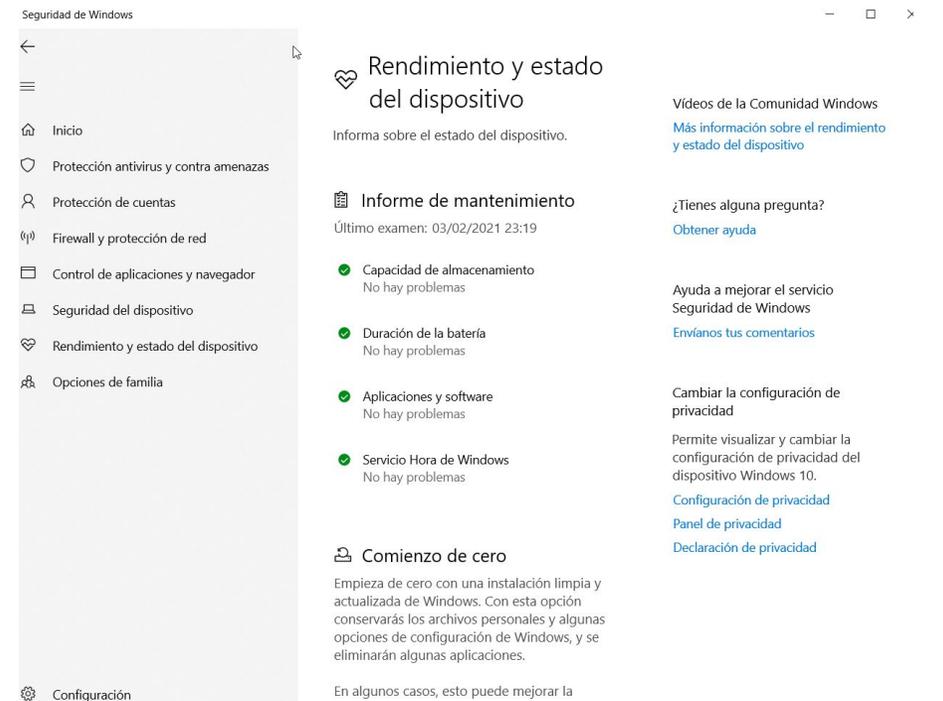
- >  Descargas
- >  Documentos
- >  Escritorio
- >  Imágenes
- >  Música
- >  Objetos 3D
- >  Vídeos

Evaluación del rendimiento

1.- Resumen: RENDIMIENTO Y ESTADO DEL DISPOSITIVO

Para acceder al resumen del estado pinchamos en el botón de Windows con el botón derecho -> Sistema

Si hubiera algún punto en amarillo o rojo, pulsar para comprobar los problemas.



The screenshot shows the Windows Security application interface. On the left is a navigation pane with the following items: Inicio, Protección antivirus y contra amenazas, Protección de cuentas, Firewall y protección de red, Control de aplicaciones y navegador, Seguridad del dispositivo, Rendimiento y estado del dispositivo (highlighted), Opciones de familia, and Configuración. The main content area is titled 'Rendimiento y estado del dispositivo' and includes the following sections:

- Informe de mantenimiento**: Último examen: 03/02/2021 23:19
- Capacidad de almacenamiento**: No hay problemas
- Duración de la batería**: No hay problemas
- Aplicaciones y software**: No hay problemas
- Servicio Hora de Windows**: No hay problemas
- Comienzo de cero**: Empieza de cero con una instalación limpia y actualizada de Windows. Con esta opción conservarás los archivos personales y algunas opciones de configuración de Windows, y se eliminarán algunas aplicaciones. En algunos casos, esto puede mejorar la

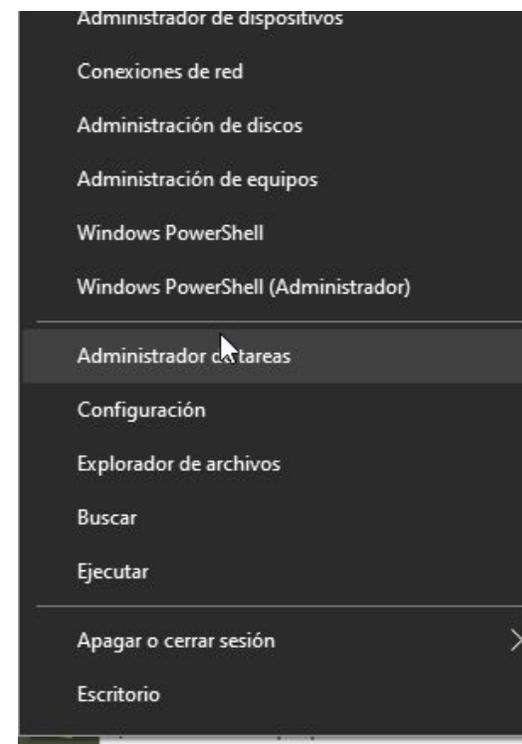
On the right side of the main content area, there are links for 'Vídeos de la Comunidad Windows', '¿Tienes alguna pregunta?', 'Ayuda a mejorar el servicio Seguridad de Windows', 'Cambiar la configuración de privacidad', and 'Declaración de privacidad'.

2.- Detalle: Revisar el consumo de recursos

Windows tiene un sistema propio que revisa constantemente el rendimiento del equipo

Este es el ADMINISTRADOR DE TAREAS y podemos acceder de varias formas, la más sencilla:

- Botón derecho en icono de windows -> Administrador de Tareas



Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Nombre	Estado	58% CPU	68% Memoria	27% Disco	0% Red
Antimalware Service Executable		0,5%	259,7 MB	0 MB/s	0 Mbps
Microsoft Edge (5)		0%	190,4 MB	0 MB/s	0 Mbps
Microsoft PowerPoint		0%	126,4 MB	0 MB/s	0 Mbps
Google Chrome (7)		0%	113,1 MB	0 MB/s	0 Mbps
Búsqueda (2)		0%	94,9 MB	0 MB/s	0 Mbps
Microsoft Edge		0%	81,3 MB	0 MB/s	0 Mbps
Administrador de ventanas del ...		0,6%	67,4 MB	0 MB/s	0 Mbps
Software Reporter Tool		13,5%	64,0 MB	17,4 MB/s	0 Mbps
Microsoft Edge		0%	63,6 MB	0 MB/s	0 Mbps
Microsoft Edge		0%	54,0 MB	0 MB/s	0 Mbps
Explorador de Windows		0%	50,2 MB	0 MB/s	0 Mbps
Microsoft Edge		0%	46,1 MB	0 MB/s	0 Mbps
Administrador de ventanas del ...		0%	42,6 MB	0 MB/s	0 Mbps
Explorador de Windows		0%	39,8 MB	0 MB/s	0 Mbps

Menos detalles Finalizar tarea

Si uno de los 4 parámetros está por encima del 80% el ordenador se ralentiza.

El uso prolongado con valores altos puede provocar problemas graves en el equipo.

Controlar si algún proceso consume demasiados recursos

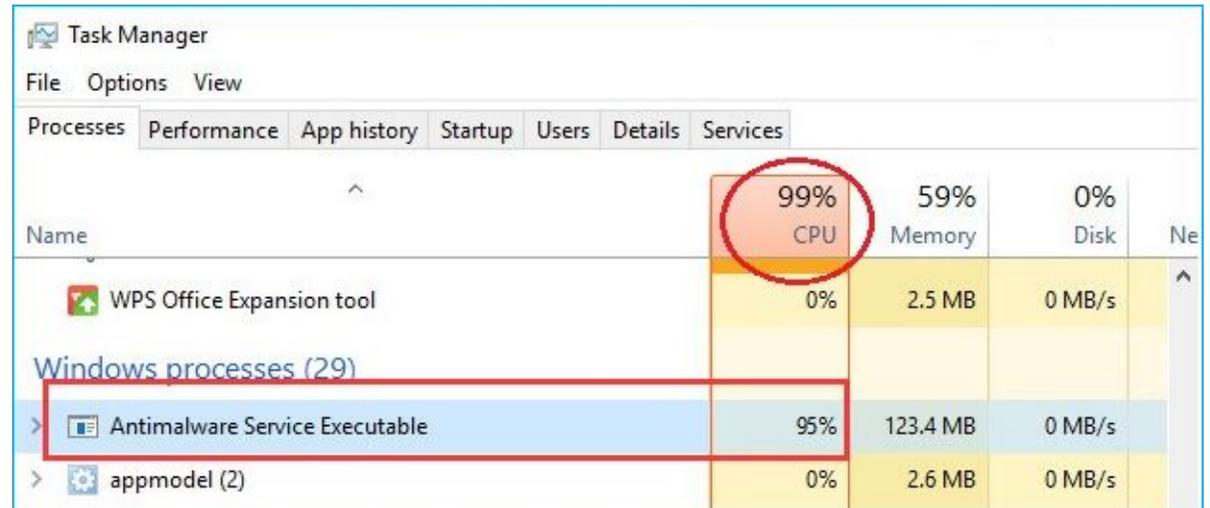
MEJORA DE RENDIMIENTO

1.- Proceso Antimalware Service Executable

Es responsable de revisar los archivos en busca de malware, realizar escaneo del sistema en segundo plano para buscar software peligroso, instalar actualizaciones de definiciones de antivirus, etc.

Solución para reducir consumo:

- **PROGRAMADOR DE TAREAS**



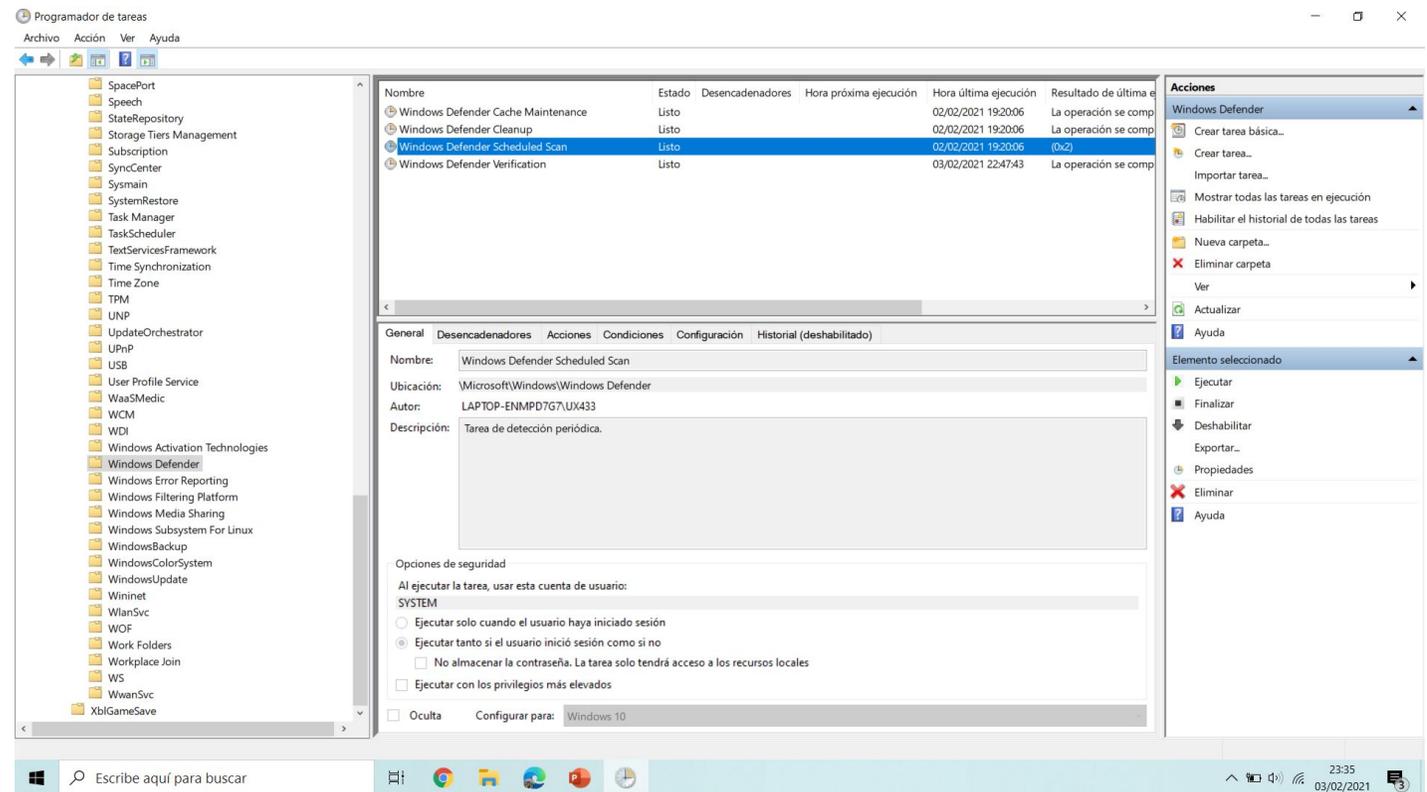
The screenshot shows the Windows Task Manager Performance tab. The 'Processes' section is expanded to show a list of processes. The 'Antimalware Service Executable' process is highlighted in blue and has a red box around its CPU usage of 95%. The 'WPS Office Expansion tool' process is also visible with a red circle around its CPU usage of 99%.

Name	CPU	Memory	Disk	Network
WPS Office Expansion tool	99%	2.5 MB	0 MB/s	
Antimalware Service Executable	95%	123.4 MB	0 MB/s	
appmodel (2)	0%	2.6 MB	0 MB/s	

Solución: Reducir la búsqueda exhaustiva de malware

Biblioteca del Programador de tareas > Microsoft > Windows > Windows Defender

- Doble clic en **Windows Defender Scheduled Scan**.
- Desmarque la opción Ejecutar con los privilegios más altos.
- Desmarque todos los elementos en la pestaña Condiciones, al final haga clic en **Aceptar**.



2.- Revisar Aplicaciones de copias de seguridad

OneDrive

Dropbox

Drive

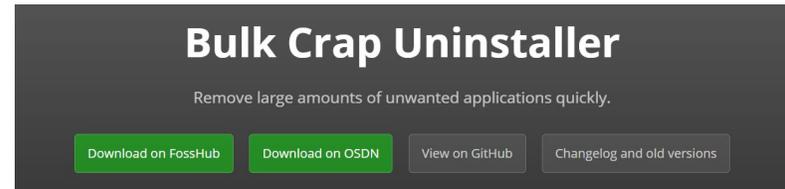
etc.

3.- Desinstalar aplicaciones que no utilizamos: Bulk crap

[Bulk Crap Uninstaller - Remove](#)

4.- Limpieza de archivos temporales, residuales, etc.

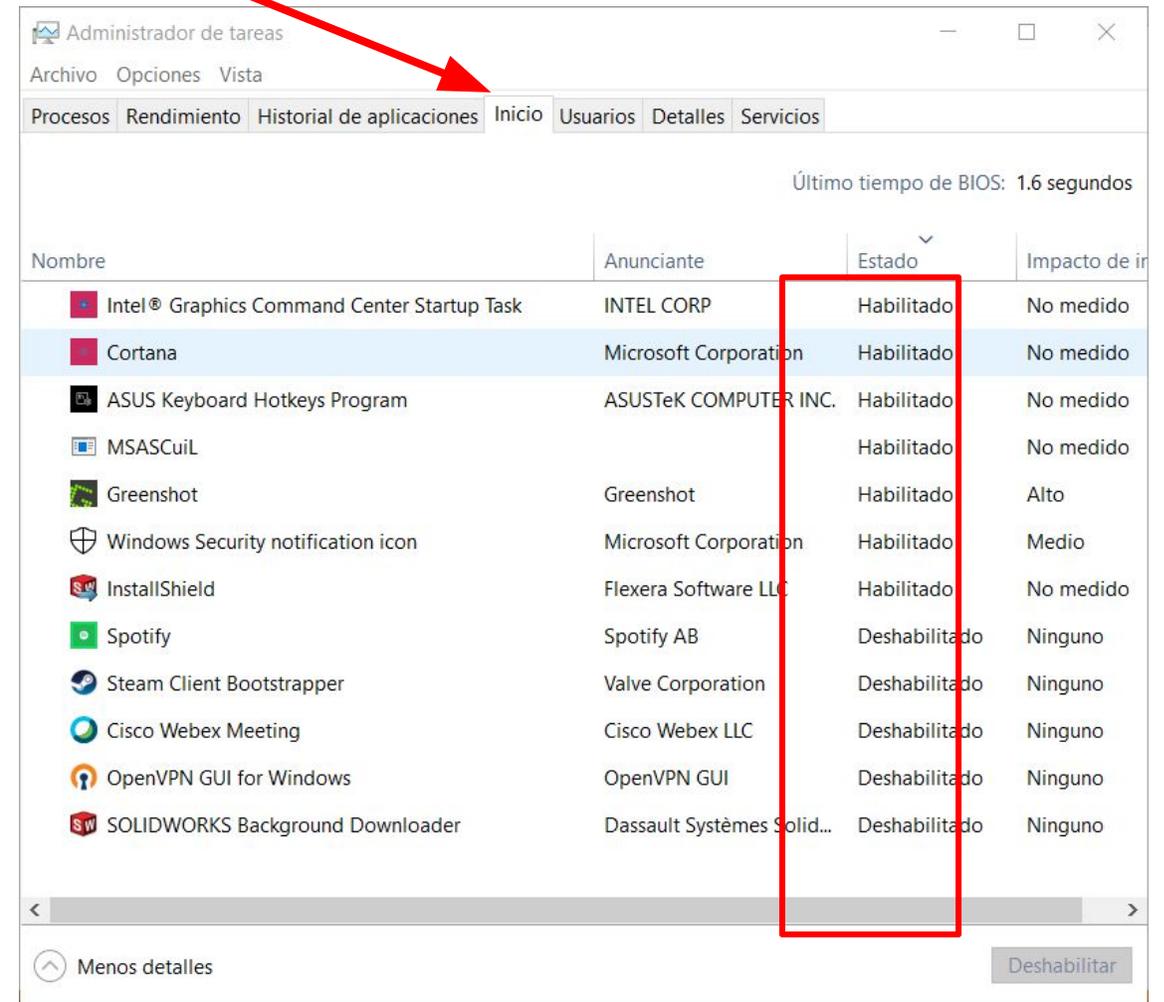
<https://www.ccleaner.com/ccleaner/download/standard>



5.- Acelerar el inicio

Administrador de tareas -> Pestaña Inicio

Deshabilitar las tareas que no sean necesarias



Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Último tiempo de BIOS: 1.6 segundos

Nombre	Anunciante	Estado	Impacto de inicio
Intel® Graphics Command Center Startup Task	INTEL CORP	Habilitado	No medido
Cortana	Microsoft Corporation	Habilitado	No medido
ASUS Keyboard Hotkeys Program	ASUSTeK COMPUTER INC.	Habilitado	No medido
MSASCuiL		Habilitado	No medido
Greenshot	Greenshot	Habilitado	Alto
Windows Security notification icon	Microsoft Corporation	Habilitado	Medio
InstallShield	Flexera Software LLC	Habilitado	No medido
Spotify	Spotify AB	Deshabilitado	Ninguno
Steam Client Bootstrapper	Valve Corporation	Deshabilitado	Ninguno
Cisco Webex Meeting	Cisco Webex LLC	Deshabilitado	Ninguno
OpenVPN GUI for Windows	OpenVPN GUI	Deshabilitado	Ninguno
SOLIDWORKS Background Downloader	Dassault Systèmes Solid...	Deshabilitado	Ninguno

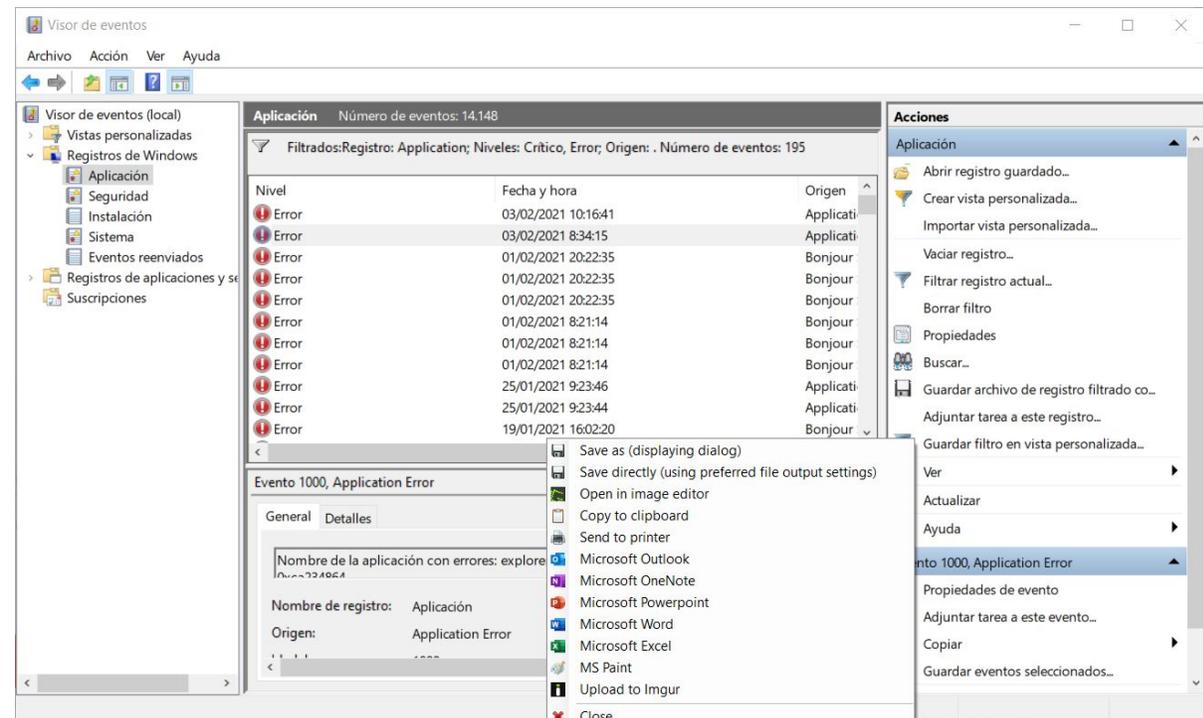
Menos detalles

Deshabilitar

3.- INCIDENCIAS Y EVENTOS

¿Por qué ha fallado mi ordenador?

Windows registra todo lo que ocurre en el ordenador y podemos acceder a esta información a través del Visor de eventos



4.- SEGURIDAD BÁSICA

- Debemos protegernos de las amenazas de la red
- Nuestro equipo solo por estar conectado a internet es objetivo de ataques

1.- Navegar SIEMPRE en modo incógnito. De esta forma no se guardarán los datos privados en el equipo

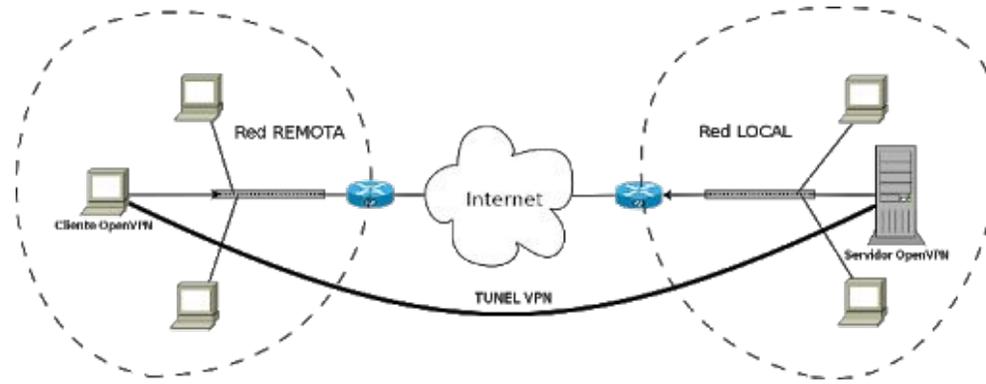
2.- Activa tu firewall y antivirus

3.- Crear punto de Restauración y Activar Protección del sistema

4.- Desactiva el stalkerware o software espía

GRACIAS

- VPN: OpenVPN



- DDNS: DuckDNS



- REBOOT RESTORE

