

TEMA: OPTIMIZACION EN EQUIPOS.

ESTUDIANTE: JAIMES ESCOBAR DIEGO

FECHA: 05/01/2025

¡Hola!, les mando un cordial saludo a todos los que consultaron mi GitHub, soy un estudiante que cursa la carrera de Sistemas computacionales. Este pequeño material que les comparto es del conocimiento que tengo sobre el tema y es para que puedan por lo menos optimizar un poco su computadora o laptop, este material funciona para dispositivos que aún pueden dar batalla en estos años, también sirve para cualquier versión de Windows. A claro, esto es con fin de ayudar y no perjudicar a nadie.

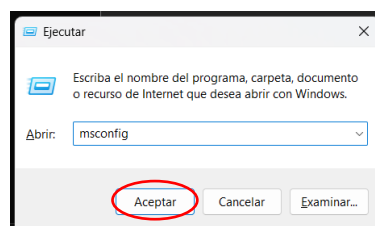
Agradezco que se tomaran el tiempo de leer lo que escribí y bueno... los dejo con lo que yo recomiendo hacer para mejorar el estado de su dispositivo.

REINICIAR CONSTANTEMENTE NUESTRO EQUIPO

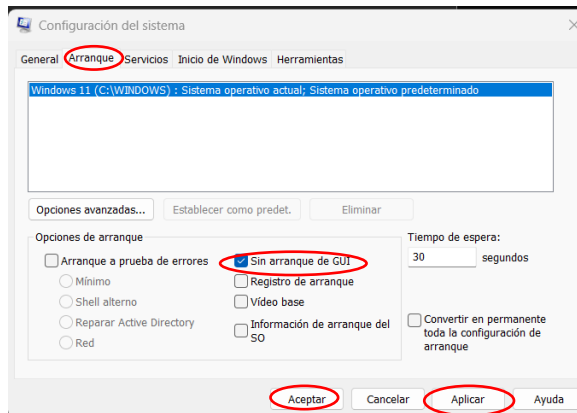
- 1) Hay que presionar las teclas **“Windows + x”**, buscamos **“apagar o cerrar sesión”** y reiniciamos.
- 2) Es necesario esperar a que se apague por completo, nunca forzar su apagado ya que nuestro sistema puede aprovechar ese momento para instalar y configurar actualizaciones pendientes.

OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO AL INICIAR NUESTRO EQUIPO

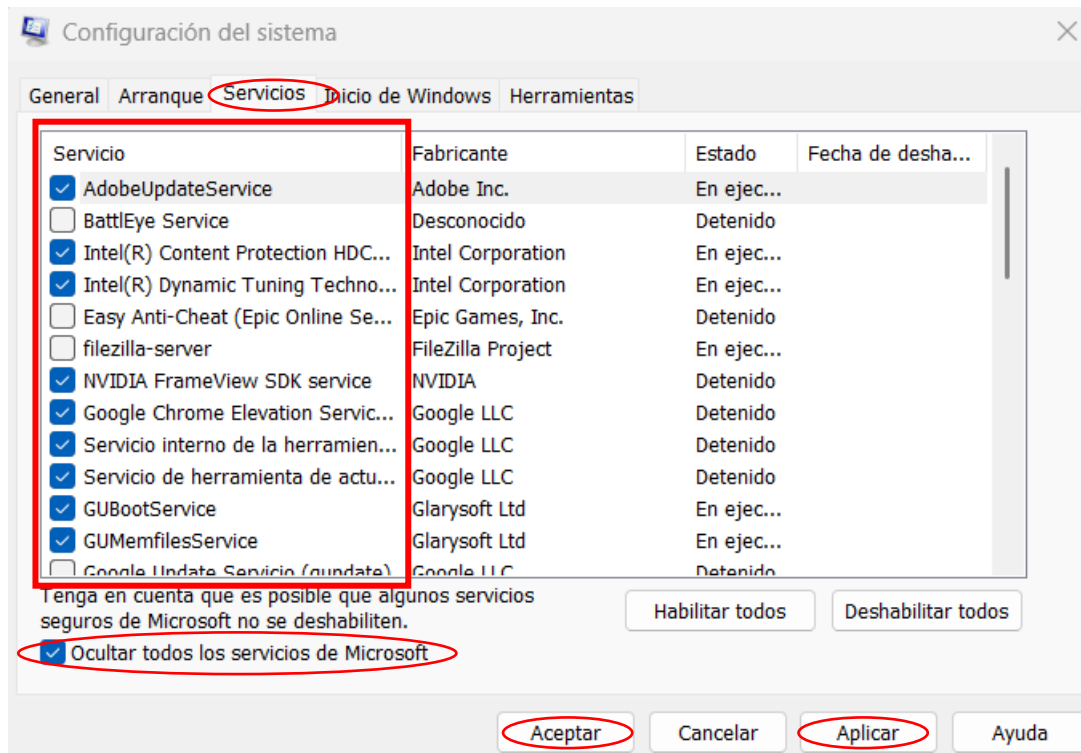
- 1) Presionamos las teclas **“Windows + r”** y en la ventana que nos aparezca escribimos **“msconfig”** y damos clic en aceptar.



- 2) Damos clic en el apartado de arranque, marcamos la opción que dice **“Sin arranque de GUI”** (Esto es para que no nos muestre el logo de Windows al nosotros encender nuestro equipo) aplicamos y aceptamos.



- 3) Ahora damos clic en el apartado de servicios, después marcamos la casilla de **“Ocultar todos los servicios de Microsoft”** y desactivamos las casillas que consideremos no importantes, OJO deshabilita todos excepto: los controladores de procesador, pantalla, sonido, grafica dedicada si es que cuentas con una, también es recomendable no desmarcar lo que tenga que ver con office. Ya marcado todo lo necesario damos clic en aplicar y aceptar.



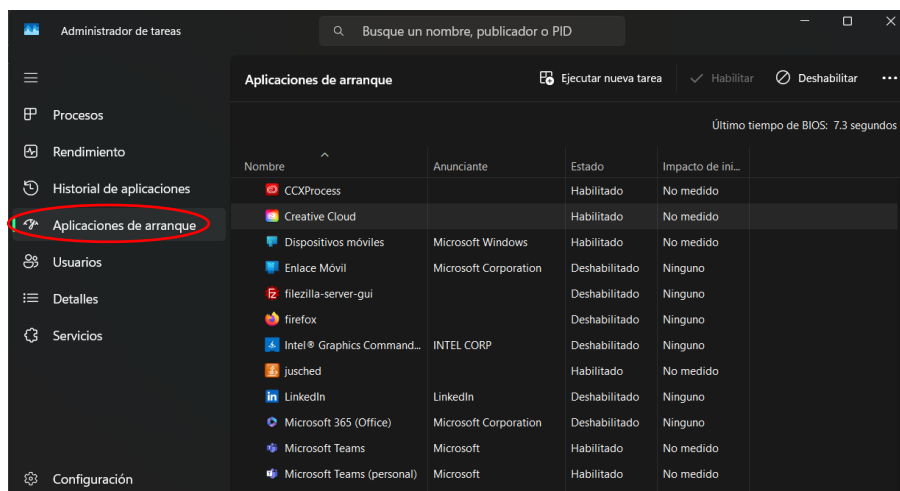
DESHABILITAR APLICACIONES QUE SE INICIAN AL ENCENDER TU ORDENADOR

- I. Nos dirigimos a la parte inferior con el cursor (ratón), damos clic derecho y damos clic a donde dice **“Administrador de tareas”**. En Windows 10 aparecen más opciones, otra forma de hacer esto es presionando **“Windows + x”** (eso se llama combinación de teclas) y buscamos en donde dice **“administrador de tareas”**.



#NOTA: damos clic en donde está el círculo azul o podemos dar clic en cualquier parte de abajo pero siempre tiene que ser abajo y siempre dar clic derecho.

- II. Ahora dentro de **“Administrador de tareas”** nos dirigimos al apartado de **“Aplicaciones de arranque”** en versiones anteriores la encontrabas como **“inicio”**.



- III. Damos clic derecho a la aplicación que queramos que no inicie cuando encendemos el equipo y damos clic en deshabilitar.

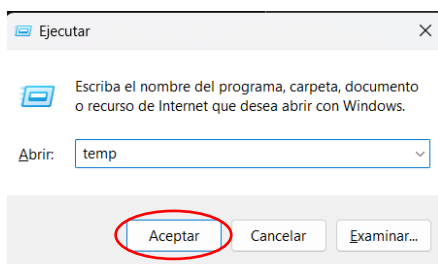
#NOTA: No deshabilites cosas que afecten al equipo como (pantalla, sonido, red, etc.).

ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES DE FORMA MANUAL

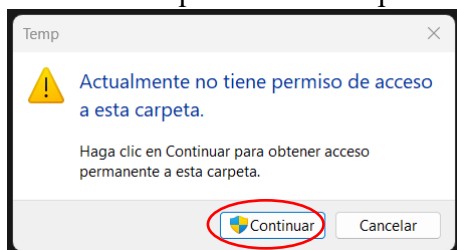
Existen aproximadamente 2 carpetas que guardan archivos temporalmente las cuales son “Carpeta temporal de Windows” y “Carpeta temporal del usuario”, veremos como borrar lo que guardan estas carpetas de la siguiente manera:

a) Carpeta de temporal de Windows

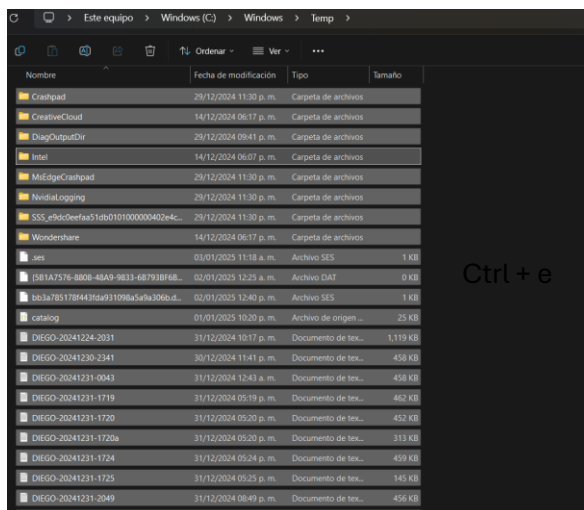
- I. Hacemos la combinación de teclas “**Windows + r**” y en el cuadro que nos ejecuta escribimos “**temp**” y damos clic en aceptar.



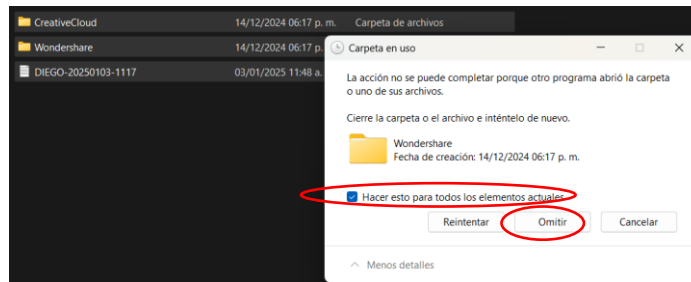
#NOTA: Si es la primera vez que accedes a esa carpeta te soltara la siguiente ventana a lo que nosotros responderemos con un “continuar”



- II. Después de que nos mandara al explorador de archivos vamos a hacer la siguiente combinación de teclas la cual es “**Ctrl + e**” esta combinación de teclas nos permite seleccionar todo lo que está en esa carpeta.



- IV. Ahora con la siguiente combinación de teclas **“Ctrl + sup”** o simplemente la tecla **“sup”** se elimina lo que está en la carpeta, pero no te preocupes si no todas las carpetas se eliminaron o si te suelta una ventana como esta...

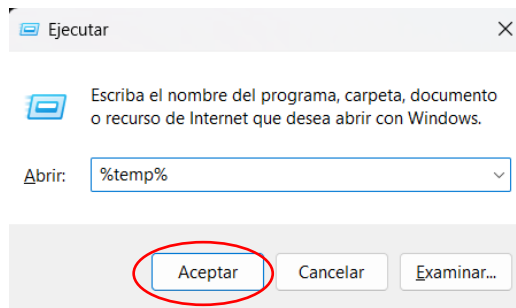


Simplemente marcamos la casilla **“Hacer esto para todos los elementos actuales”** y en omitir o continuar.

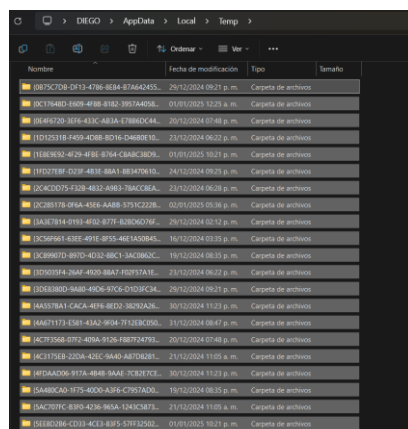
b) Carpeta de temporal de usuarios

#NOTA: Se hacen prácticamente los mismos pasos a excepción de lo que escribiremos en el paso 1.

- I. Aplicamos la combinación de teclas **“Windows + r”** y en el cuadro que nos ejecuta escribimos **“%temp%”** y damos clic en aceptar.



- II. Dentro de la carpeta aplicamos **“Windows + e”**.

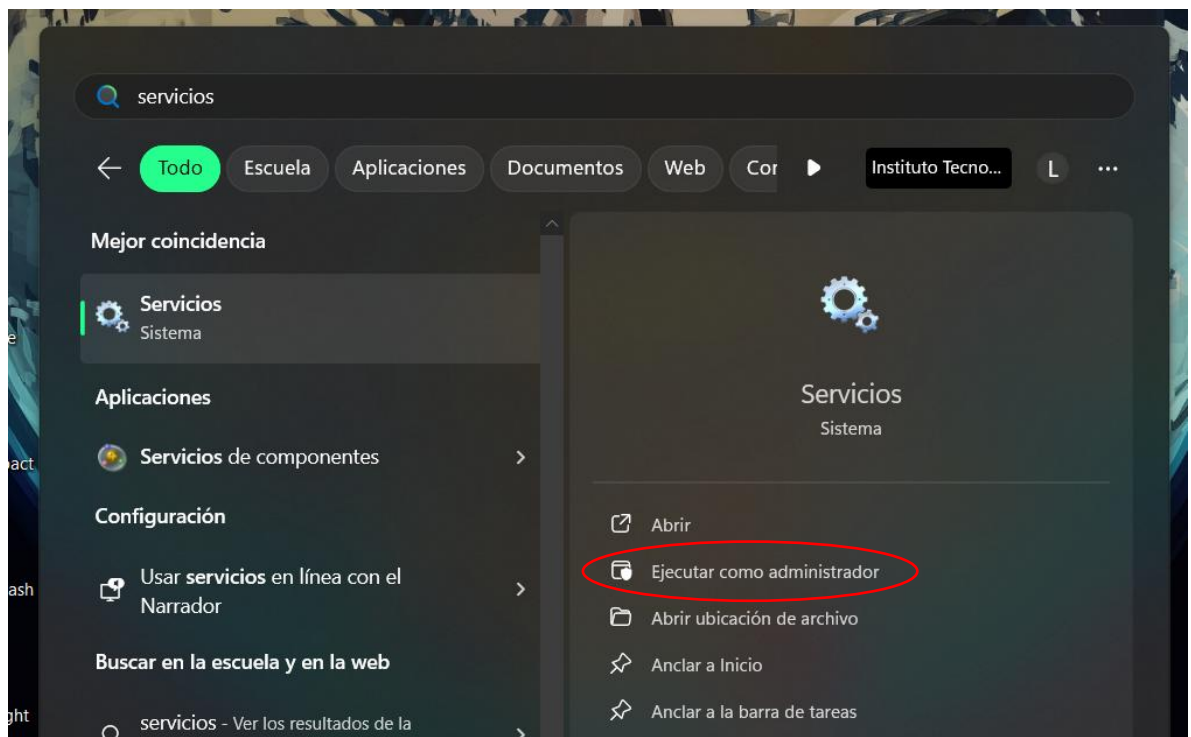


- III. Presionamos la tecla “**supr**” o “**Windows + supr**” y al igual que antes, si nos aparecen carpetas que no se quieren eliminar, basta con marcar el cuadro que dice “**Hacer esto para todos los elementos actuales**” y en omitir o continuar.

COSAS QUE HAY QUE DESHABILITAR EN EL APARTADO SERVICIOS (LO QUE NO SE OCUPA).

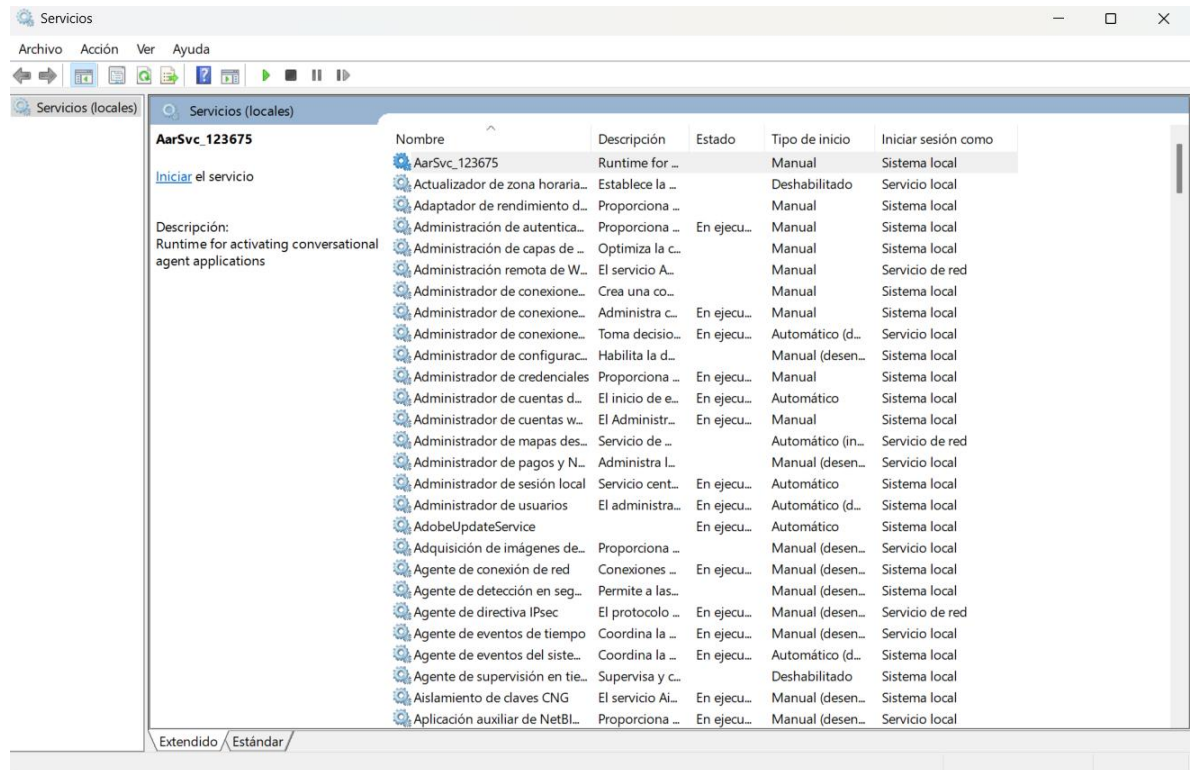
Vamos a ir paso por paso para ver como entrar a ese apartado.

- I. La forma usual es presionar la tecla inicio (La tecla que aparece en tu teclado con el logo de Windows o una ventana), escribimos “**servicios**” y ejecutamos como administrador, así como se muestra a continuación:



#NOTA: Normalmente cuando ejecutamos como administrador nos manda un mensaje de el control de cuentas de usuarios, nosotros damos en aceptar o en sí.

- II. Al ejecutar como administrador nos mostrara una ventana y en ella nos mostrara todos los servicios activados, desactivados o que están manualmente cuando nosotros iniciamos el software:



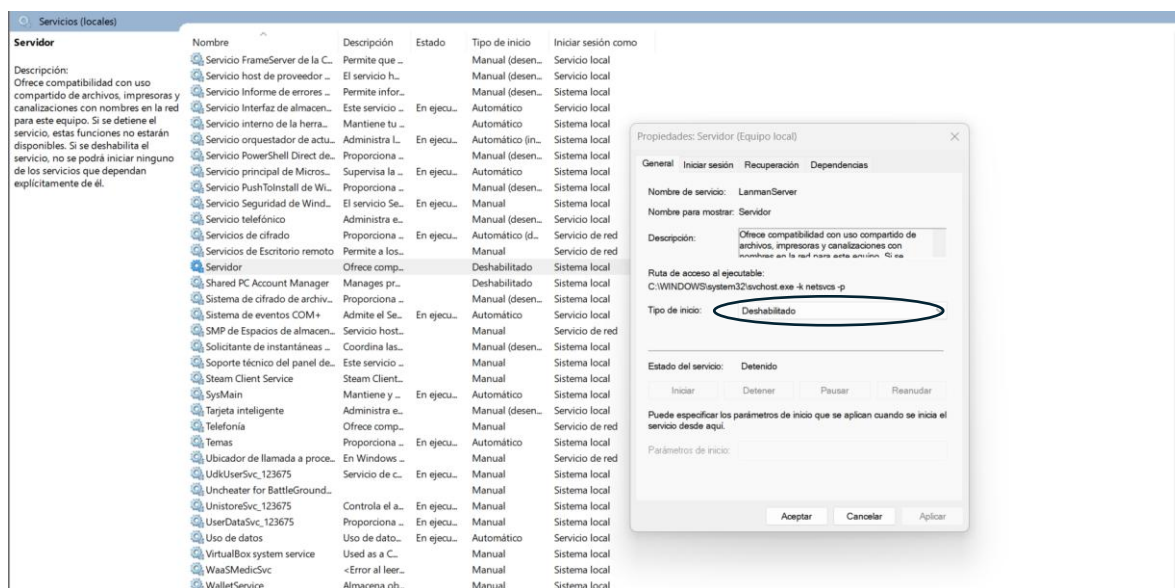
#NOTA: En este apartado encontramos todo lo que está en ejecución.

Ahora que ya estamos en esta ventana que opciones podemos deshabilitar, bueno las que yo considero relevantes son las siguientes:

- 1) **SERVIDOR:** En este caso depende de cómo utilices tu computadora si de manera local (en tu casa solamente, que no dependas de un servidor) o empresarial (que estes conectado a un servidor).

PARA DESACTIVARLO SOLO HACEMOS LO SIGUIENTE:

Hay que buscar servidor en la lista, lo seleccionamos, damos clic derecho y clic en donde dice “**propiedades**” y nos mostrara una ventana, damos clic donde dice “**tipo de inicio**”.



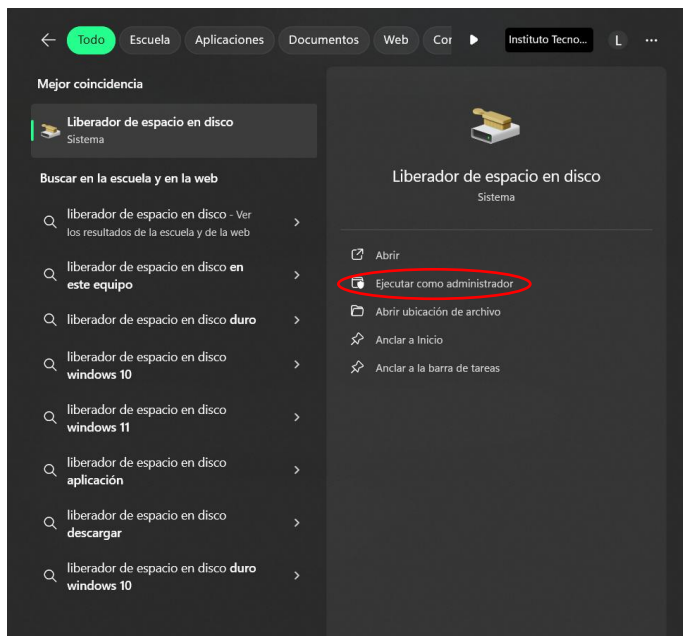
Y nos mostrara unas opciones, nosotros le daremos clic a la que dice deshabilitada y listo.

- 2) **HORA DE WINDOWS:** Desactivado porque no es necesario sincronizar la hora con internet.
- 3) **ADAPTADOR DE RENDIMIENTO DE WMI:** Desactivado ya que no sirve de nada tenerlo activo.

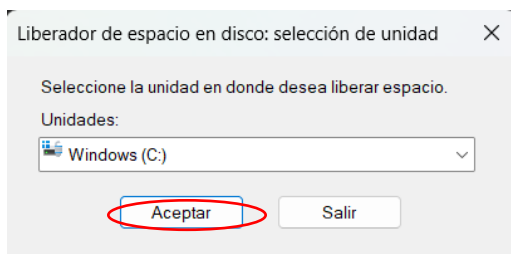
#NOTA: Hay que tener mucho cuidado al desactivar servicios, respectivamente de que estos puedan optimizar no es bueno desactivar cualquiera ya que el desactivar uno que es de suma importancia puede perjudicar el rendimiento.

LIBERAR ESPACIO DE CUALQUIER DISCO QUE UTILICEMOS “C: o D: o E:”

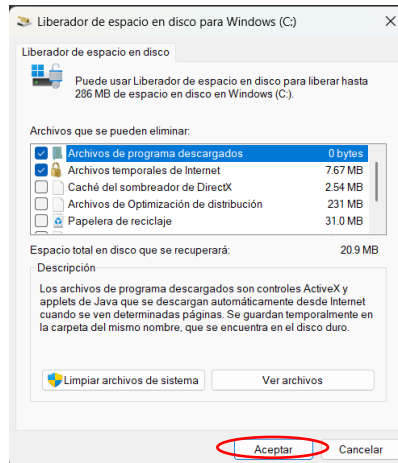
- I. Presionamos la tecla Windows y escribimos **“liberador de espacio en disco”** y lo ejecutamos como administrador.



- II. Nos mostrara una ventana a la cual elegiremos que disco podemos liberar almacenamiento (en mi caso en el disco principal). Y damos clic en aceptar.



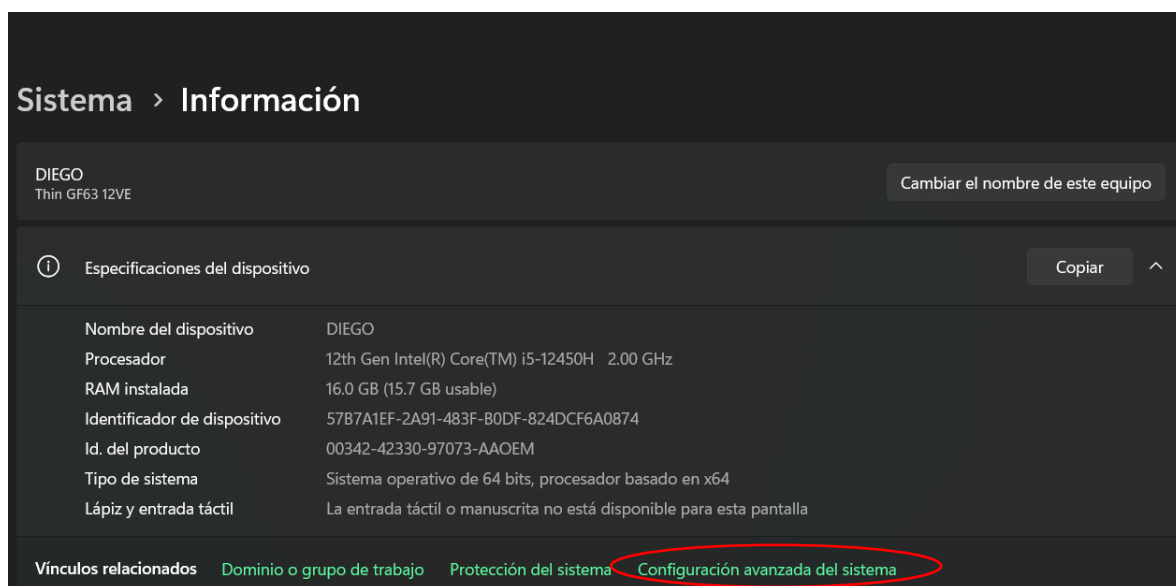
- III. Ahora en la ventana siguiente, llamada **“liberador de espacio de disco”** buscamos donde dice **“Archivos que se pueden eliminar”**, selecciona las casillas que quieras liberar espacio y haz clic en Aceptar y después **“Eliminar archivos”**.



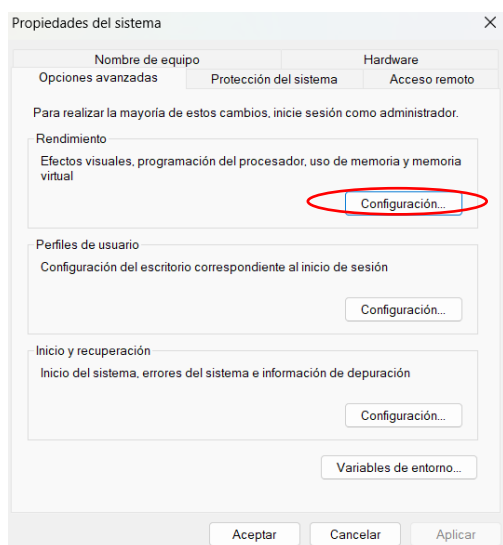
#NOTA: Ten mucho cuidado al seleccionar lo que vas a eliminar ya que puedes borrar algún punto de restauración (copia de seguridad).

MEJORAR EL RENDIMIENTO

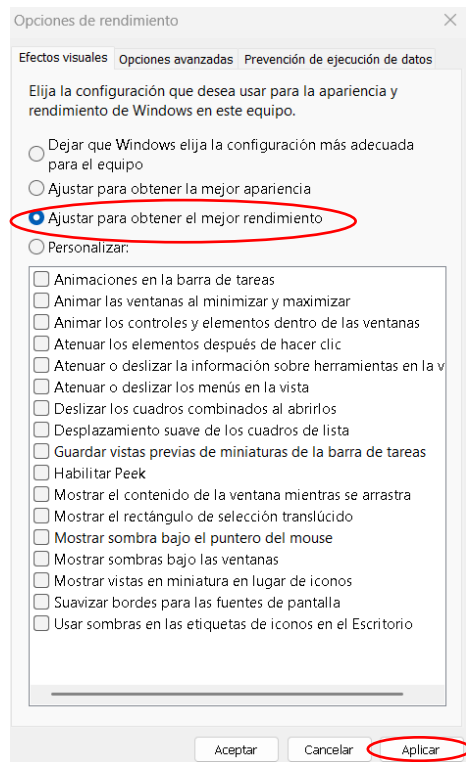
- a) Diríjase al apartado de inicio en Windows, para las versiones de Windows 10 y 11 podemos acceder a ella por medio de “**Windows + pausa**” o también presionar la tecla Windows, escribir “**Sistema**” y ejecutamos. Damos clic a donde dice “**configuración avanzada del sistema**”.



- b) Damos clic en el apartado de opciones avanzadas y en la sección de rendimiento damos clic en configuración.



- c) Dentro de la pestaña de efectos visuales buscamos la opción de **“Ajustar para obtener el mejor rendimiento”**. Ahora aplicamos y reiniciamos.



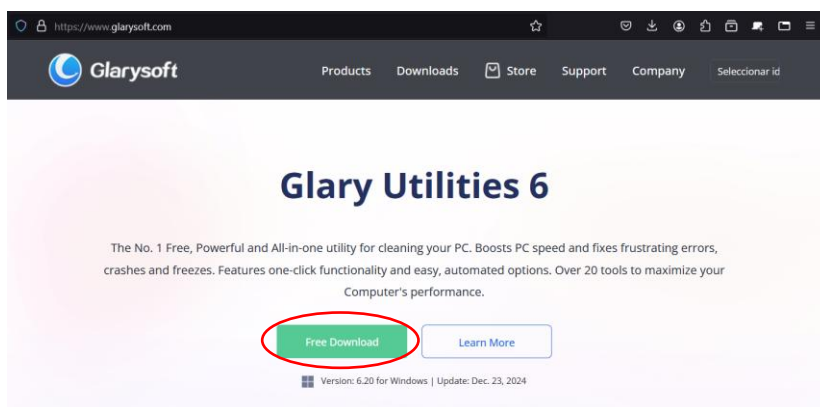
OPTIMIZACIÓN GLOBAL CON APLICACIONES EXTERNAS

Tenemos varias herramientas para la optimización de nuestra computadora portátil o escritorio, en si les daré dos muy buenas:

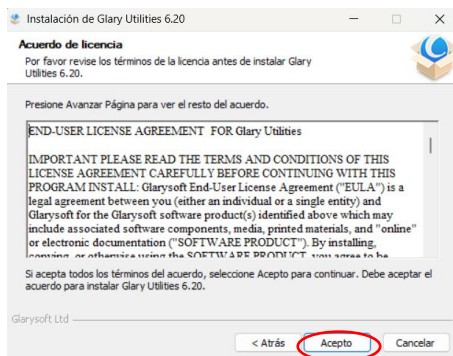
- I. **TuneUp Utilities 2012** (Es muy buena si quieres notar un poco de fluidez en algunos videojuegos).
- II. **Glary utilities 2012 o superior** (Contiene todo lo necesario tan solo con la prueba gratuita).

Pasos para instalar Glary utilities:

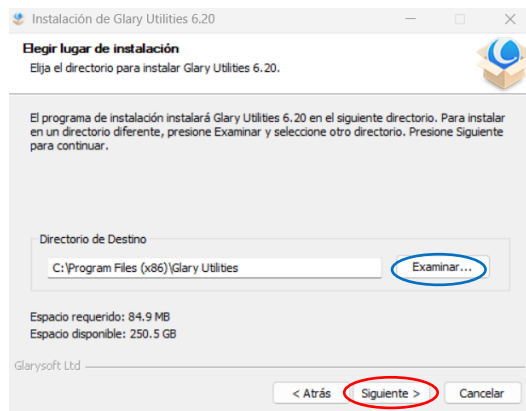
- a. Visitar el siguiente enlace <https://www.glarysoft.com/>
- b. Damos clic en donde dice “Free Download”



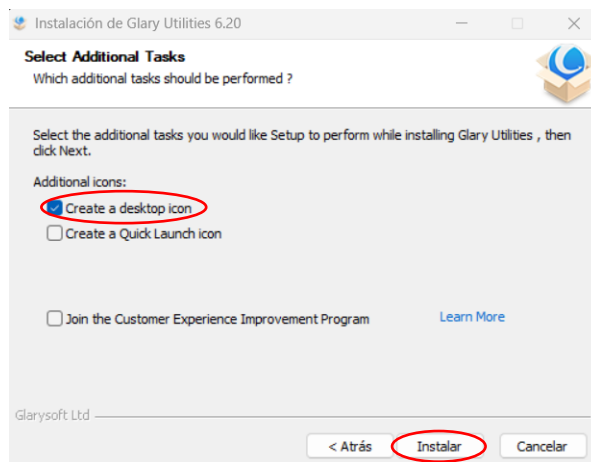
- c. Ejecutamos como administrador el archivo .exe, al iniciar damos siguiente y después leemos los términos de acuerdos del software, al terminar damos clic en acepto.



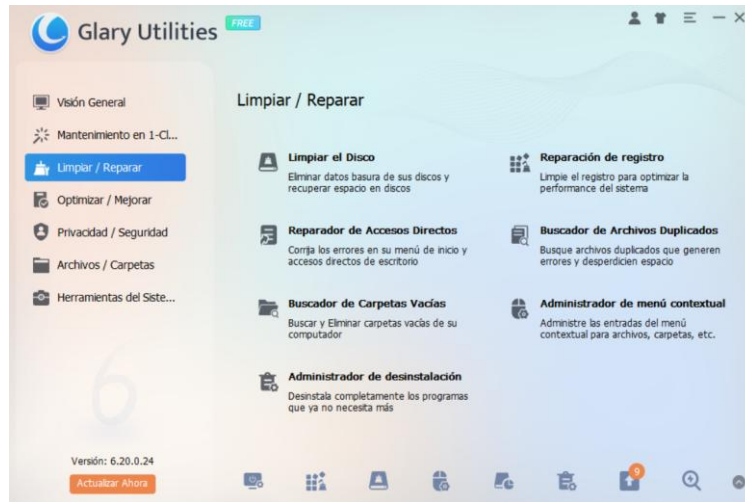
- d. En este apartado podemos hacer que el sistema elija donde estar ubicado nuestro software si es ese el caso damos clic en “**siguiente**” o si elegimos en donde queremos que este ubicado nuestro software pues damos clic en “**examinar**” y después de ubicarlo donde quisiste que estuviera da clic en “**siguiente**”.



- e. Dejamos marcada solo la casilla que dice “**Create a desktop icon**” y las demás desactivadas, damos clic en “**instalar**”.



f. Después de que se instale la ejecutamos y ya la podremos usar.



#NOTA: Contamos con una versión gratuita y una versión de paga por lo que si te gusta puedes optar por adquirirla.

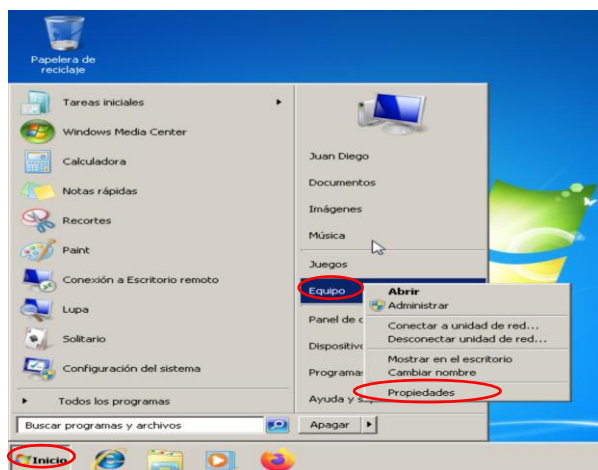
OPTIMIZACIÓN CON HARDWARE

#NOTA: Esto solo lo recomiendo para usuarios que cuentan con una pc de escritorio ya que los usuarios de portátiles son casi nulos que digo imposible cambiar los componentes.

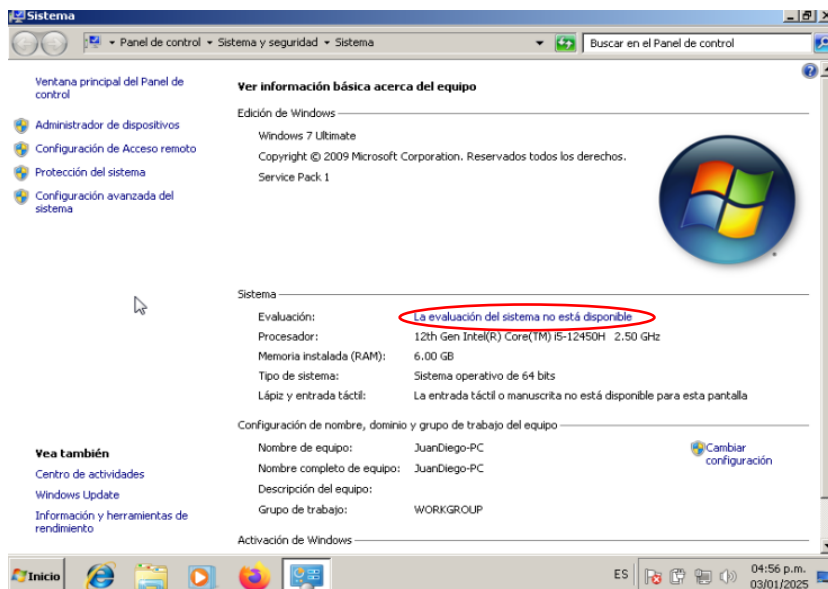
Para saber si nuestros componentes requieren actualizarse hacemos lo siguiente:

WINDOWS 8.1, 8, 7 O INFERIOR

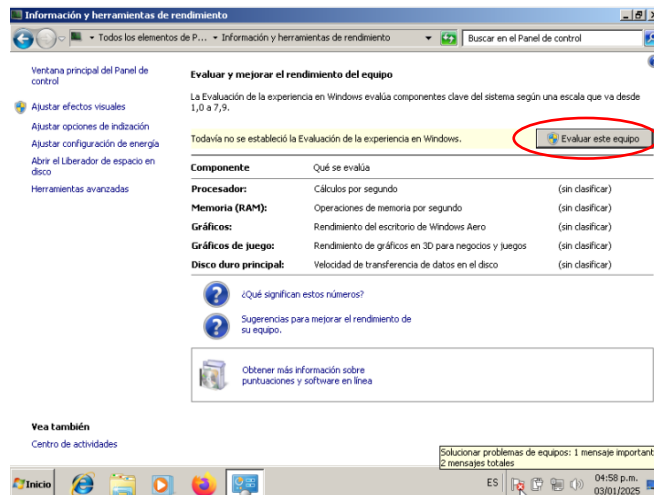
- 1) Presionamos la tecla Windows y nos dirigimos al apartado equipo y damos clic derecho y después clic en donde dice propiedades.



- 2) En la sección sistema busque la opción Evaluación (si nunca ha ejecutado la herramienta, dirá: **“La evaluación del sistema no está disponible”**; si está ya fue ejecutada, dirá: **“Evaluación de la experiencia de Windows”**).



- 3) Presione **“Evaluar este equipo”** (si no encuentra esa opción significa que el sistema ya ha sido evaluado con anterioridad; si desea puede volver a ejecutar la herramienta otra vez en la opción que dice **“Volver a ejecutar la evaluación”**).



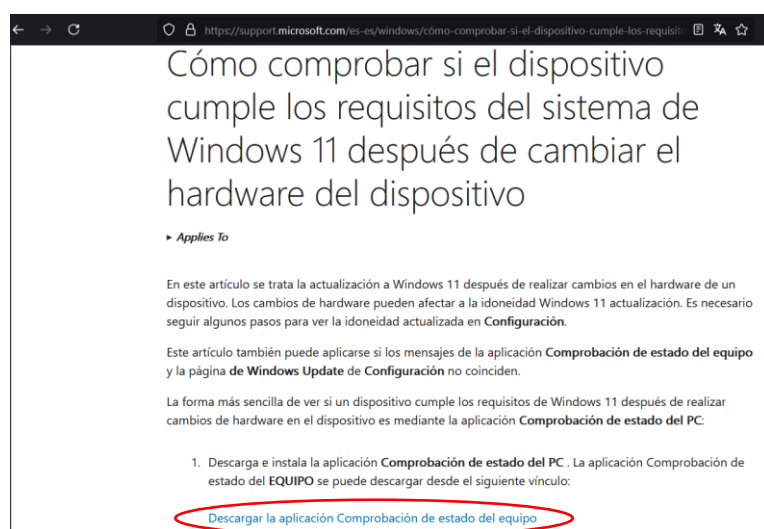
- 4) Al terminar de examinar, la aplicación mostrara la calificación de los componentes.

WINDOWS 10 Y 11

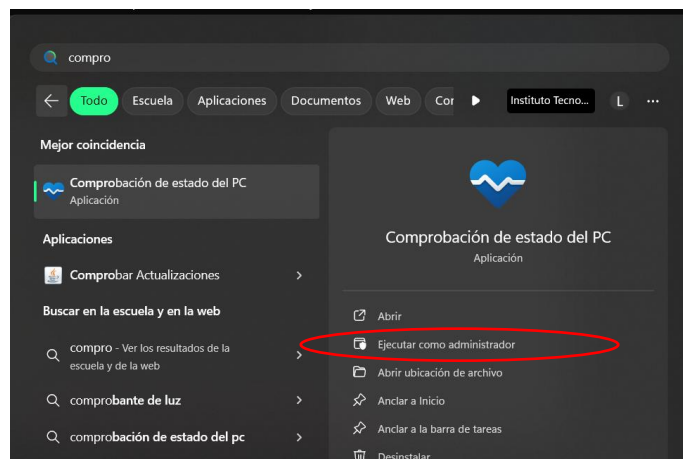
Para versiones un poco más recientes no contamos con esas opciones, sin embargo, no significa que no sepamos si nuestro dispositivo cumple con los requisitos en sí.

Acudiremos a un software para saber esto, no se preocupen, este software es 100% seguro ya que el propio Microsoft nos lo proporciona.

- 1) Hay que acceder a la siguiente liga que les proporcionare a continuación:
<https://support.microsoft.com/es-es/windows/cómo-comprobar-si-el-dispositivo-cumple-los-requisitos-del-sistema-de-windows-11-después-de-cambiar-el-hardware-del-dispositivo-f3bc0aeb-6884-41a1-ab57-88258df6812b>
- 2) Ahora ya dentro de la liga descargamos e instalamos la aplicación llamada **“Comprobación del estado de la PC”**.



- 3) Presionamos la tecla Windows y escribimos **“Comprobación del estado de la PC”**.



- 4) Dentro del software damos clic en el botón **“Comprobar ahora”**. Damos clic en ver resultados y listo.

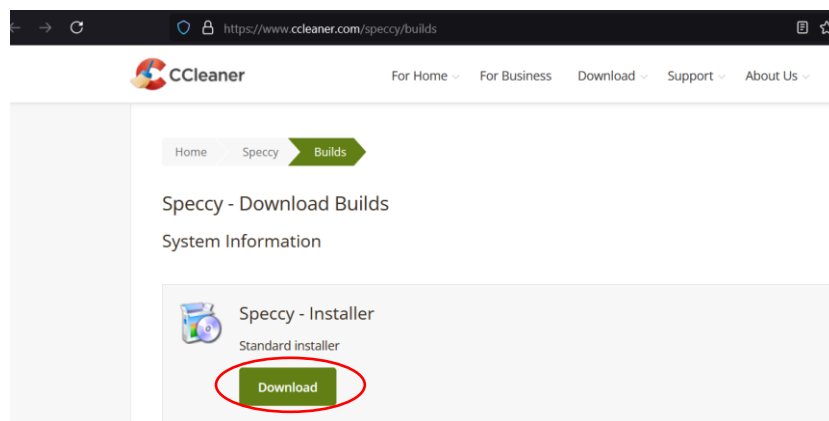
COMO SABER EL INTERIOR DE UNA COMPUTADORA

Primero y muy importante esto, antes de optimizar nuestro hardware lo esencial es que conozcamos nuestra computadora por dentro. Podemos hacer esto mediante una inspección óptica o visual y así determinar la tecnología que yacen estos componentes; la otra opción sería con un software. A continuación, se en listara algunos de estos softwares:

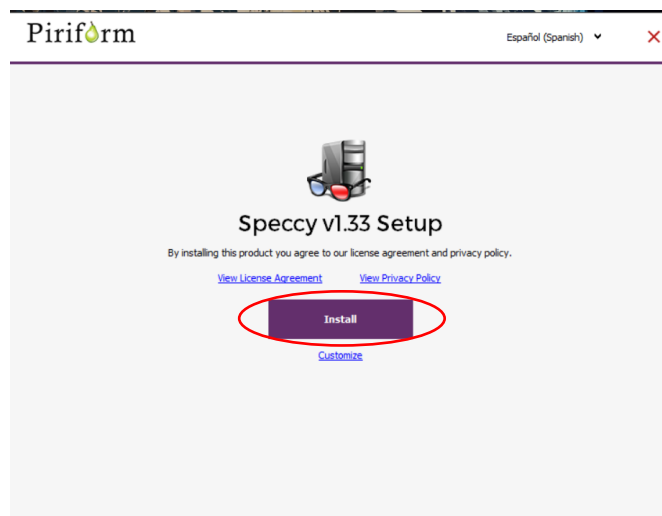
-Speccy: www.piriform.com/speccy/builds

INSTALACIÓN:

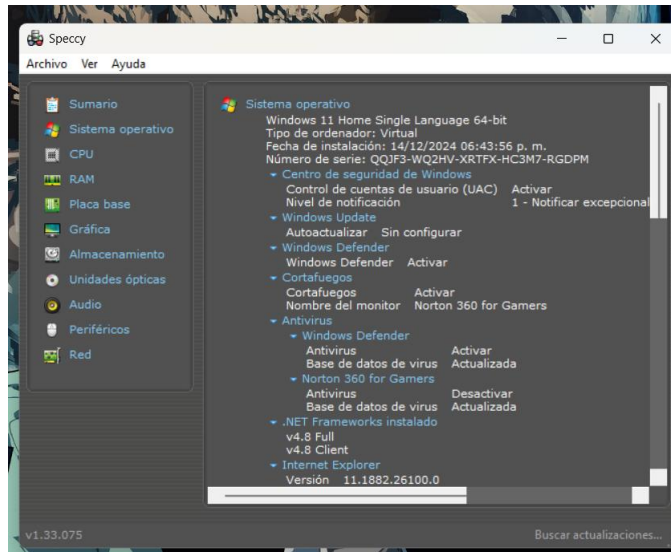
- a) Consultar el link (enlace) de descarga y descargar el archivo.



- b) Ejecutamos como administrador el archivo e instalamos.



- c) Presionamos la tecla Windows y escribimos “Speccy” y ejecutamos como administrador y listo.



-PC Wizard

- AIDA64: www.aida64.com/downloads

#NOTA: Hice tutorial de como instalar el primero ya que ese lo utilizo yo. Todo lo que hago lo he probado con una laptop del gobierno o de bajos recursos y si funciona.

DIFERENCIAS ENTRE UN EQUIPO DE ESCRITORIO O UN PORTÁTIL

No es lo mismo actualizar un equipo de escritorio que uno portátil, ya que el hardware de cada uno es distinto. Por la parte de un equipo de escritorio pues estos suelen ser los que más se actualizan y, por ende, las que mayor tiempo tardan en estar obsoletas lo que comúnmente se actualiza en un equipo de escritorio son lo siguiente:

- 1) El poder cambiar el procesador;
- 2) Ampliar la memoria RAM;
- 3) Agregar una placa aceleradora de gráficos (GPU);
- 4) Instalar dos o más discos rígidos (discos duros o medios de almacenamiento).

En cuanto a los portátiles pues tenemos demasiadas limitaciones ya que están diseñadas para ser compactas y tener poco peso y volumen. La consecuencia es la reducción del número de componentes, por lo que son equipos poco actualizables. Lo único que podemos actualizar en ellas es lo siguiente:

- 1) Ampliar la memoria RAM;
- 2) Reemplazar el disco duro por uno de mayor capacidad o ponerle una unidad de almacenamiento SSD.

#NOTA: Actualizar nuestro hardware es una de las mejores opciones que tenemos antes de reemplazar nuestro equipo.

Muchas gracias por tomarte la molestia de leer, te lo agradezco mucho y dentro de muy poco estaré subiendo mas contenido a mi GitHub :D.