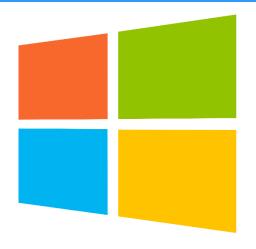
# UT7.1: Operaciones generales interfaz en SO Windows







# Operaciones interfaz Windows







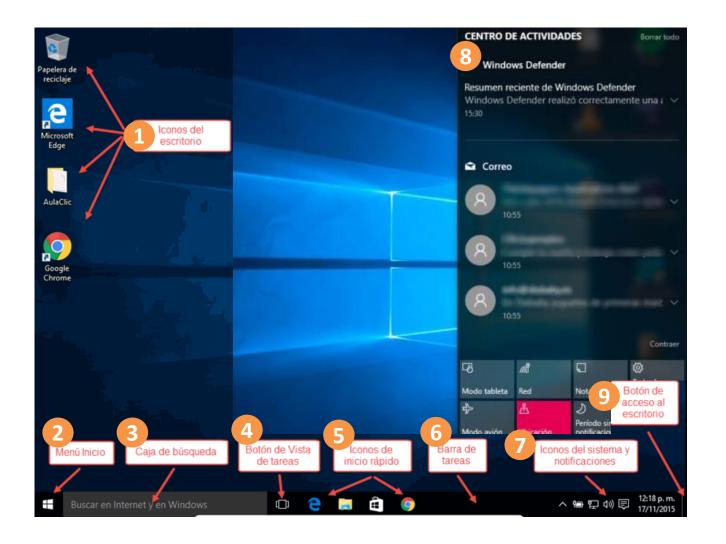
La **interfaz gráfica** de Windows se conoce como el **Shell**. El shell es la interfaz gráfica de usuario principal y de Windows. Es el contenedor dentro del cual toda la interfaz de usuario se presenta, incluyendo la barra de tareas, el escritorio, el explorador de Windows, así como muchos de los cuadros de diálogo y controles de interfaz. Representa la capa de interacción con el usuario y generalmente presenta una mayor unificación pero menor personalización/variedad que en Linux.





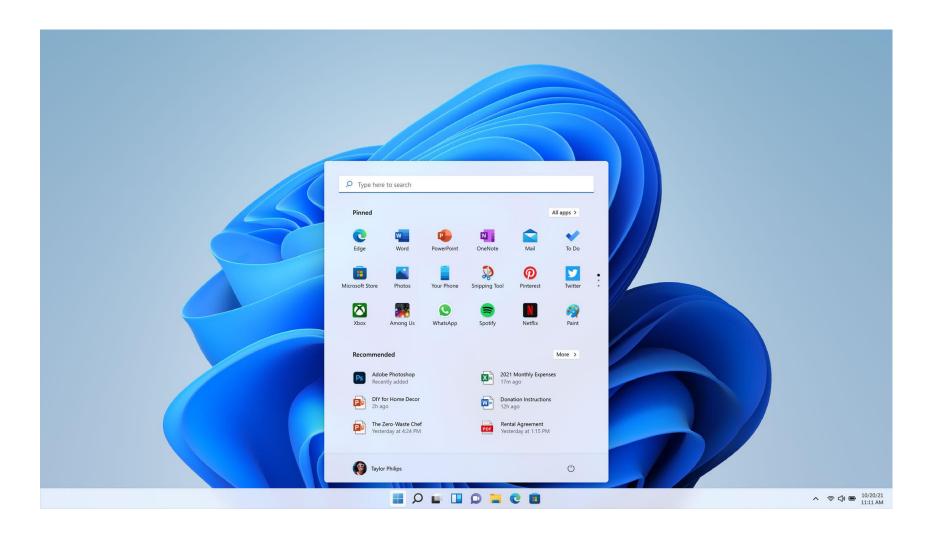
#### Escritorio de Windows

- 1 Iconos de escritorio
- 2 Menú inicio
- 3 Caja de búsqueda
- 4 Vista tareas/escritorios
- 5. Iconos de inicio rápido
- 6. Barra de tareas
- 7. Iconos del sistema y área de notificaciones
- 8. Centro de actividades
- 9. Acceso al escritorio



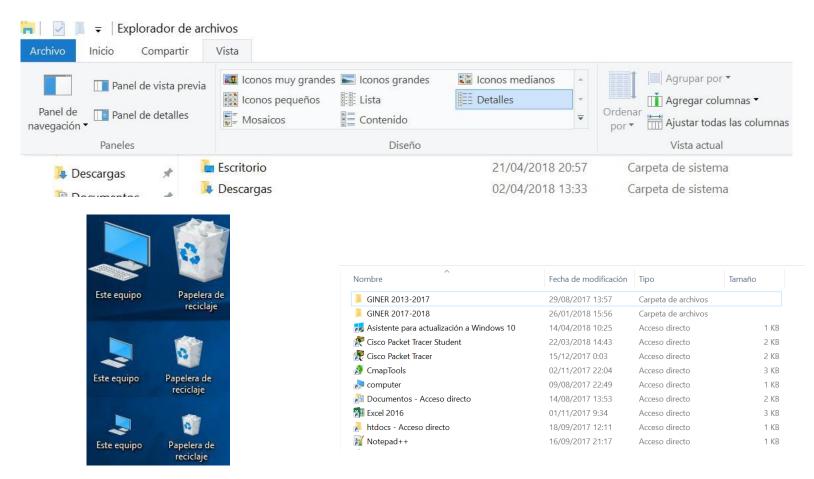


#### Escritorio de Windows





#### El explorador de Windows



Vista de iconos grandes, medianos y pequeños.

Vista de detalles



#### El intérprete de comandos



Otra forma de interactuar con el sistema operativo es a través de lo que se denomina el **intérprete de línea de comandos** o **CMD**. Este elemento se heredó de versiones anteriores de Windows y servía para realizar muchas de las operaciones que hoy se efectúan en entorno gráfico. La rapidez en el uso de muchos comandos supera muchas veces al entorno gráfico.

Con el tiempo el intérprete de comandos también se ha modernizado y en la actualidad los profesionales utilizan la nueva consola **Powershell**.







Elementos generales para la administración y configuración de SO Windows cliente:

1. Herramientas administrativas y administración de equipos:





2. El menú de configuración de Windows





3. El panel de control:







#### Herramientas administrativas

El menú de herramientas administrativas puede variar según la versión de Windows que se utilice (presente solo en la versión Pro)



Fecha de modificación	Tipo
19/03/2019 5:45	Acceso directo
19/03/2019 5:46	Acceso directo
19/03/2019 5:45	Acceso directo
19/03/2019 5:45	Acceso directo
19/03/2019 5:46	Acceso directo
19/03/2019 5:45	Acceso directo
19/03/2019 5:46	Acceso directo
19/03/2019 5:45	Acceso directo
19/03/2019 5:44	Acceso directo
19/03/2019 5:45	Acceso directo
19/03/2019 5:44	Acceso directo
	19/03/2019 5:45 19/03/2019 5:46 19/03/2019 5:45 19/03/2019 5:45

▼ NOMBRE	▼ DESCRIPCIÓN
Visor de eventos	Nos permite acceder a la información referente a los eventos que han ocurrido en el sistema.
Orígenes de datos (ODBC)	Mediante su uso podremos utilizar la conectividad abierta de bases de datos para mover datos desde un origen a otro.
Administrador de equipos	Esta herramienta agrupa varias utilidades que nos permiten administrar diferentes partes del sistema.
Directiva de seguridad local	Hace posible trabajar con la configuración de las directivas de grupo.
Iniciador iSCSI	Permite configurar conexiones entre dispositivos de almacenamiento en una red.
Servicios	Nos entrega información y permite trabajar con los servicios que se encuentran en el sistema.
Configuración del sistema	Esta herramienta hace posible identificar y solucionar dificultades que impidan el inicio de Windows 10.
Programador de tareas	Gracias a esta funcionalidad, podemos programar tareas que serán ejecutadas automáticamente y consultar las tareas almacenadas.
Administrador de impresión	Esta herramienta permite administrar servidores de impresión e impresoras.

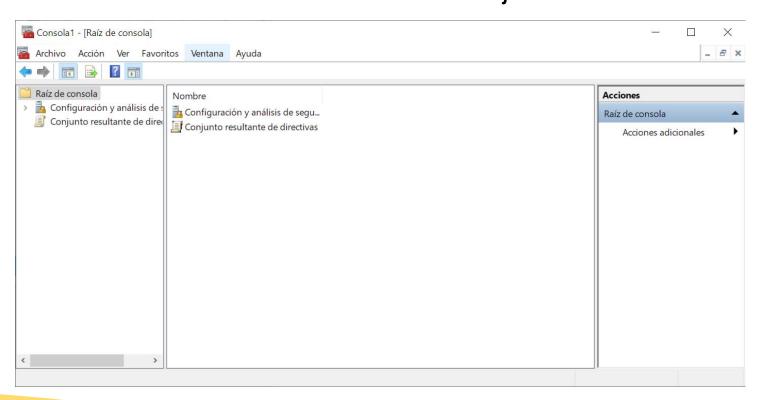


#### Microsoft Management Console

La **Microsoft Management Console** nos permite crear <u>colecciones</u> personalizadas de herramientas administrativas o consolas. Estas últimas pueden contener elementos como extensiones, complementos, controles, documentación y tareas entre otros.



Para abrir dicha utilidad deberemos ejecutar el comando mmc.

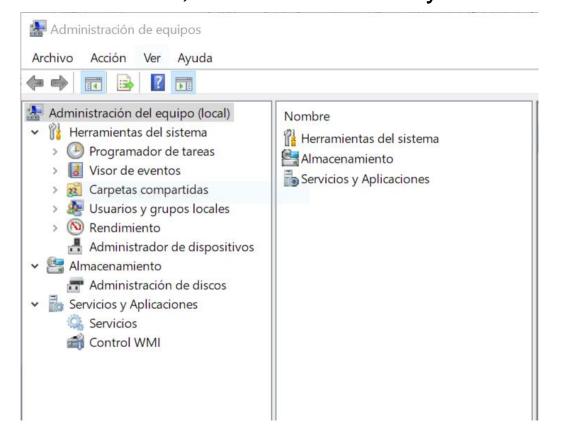




#### Administrador de equipos

El **administrador de equipos** incluye información del sistema físico y lógico de la Administración del equipo <u>local</u> agrupado en *Herramientas* del sistema, Almacenamiento y servicios y Aplicaciones.





▼ NOMBRE	▼ DESCRIPCIÓN
Herramientas del sistema	Rama del administrador de equipos que contiene utilidades como Programador de tareas, Visor de eventos y Carpetas compartidas, entre otras.
Programador de tareas	Dentro de la rama Herramientas del sistema, nos permite crear y administrar tareas que el equipo ejecutará automáticamente. También podemos visualizar las tareas almacenadas en la biblioteca del programador de tareas.
Visor de eventos	Se ubica dentro de la rama Herramientas del sistema. Mediante esta utilidad podemos acceder a los registros de los eventos que se han producido en el sistema, los cuales se presentan divididos en diversas categorías.
Carpetas compartidas	Dentro de Herramientas del sistema, nos muestra las carpetas y recursos que se encuentran compartidos en el sistema, así como las sesiones y los archivos abiertos.
Confiabilidad y rendimiento	Dentro de Herramientas del sistema, nos entrega información de las categorías Herramientas de supervisión, Conjuntos de recopiladores de datos e Informes.
Administrador de dispositivos	Está dentro de Herramientas del sistema. Mediante su uso accederemos a la información sobre todos los dispositivos de hardware conectados a la computadora.
Almacenamiento	Brinda acceso a una utilidad llamada Administrador de discos.
Servicios y aplicaciones	Nos permite administrar los servicios del sistema, configurar el Instrumental de administración de Windows y administrar la configuración de SQL.



A continuación veremos las siguientes herramientas de **gestión de discos** en Windows:

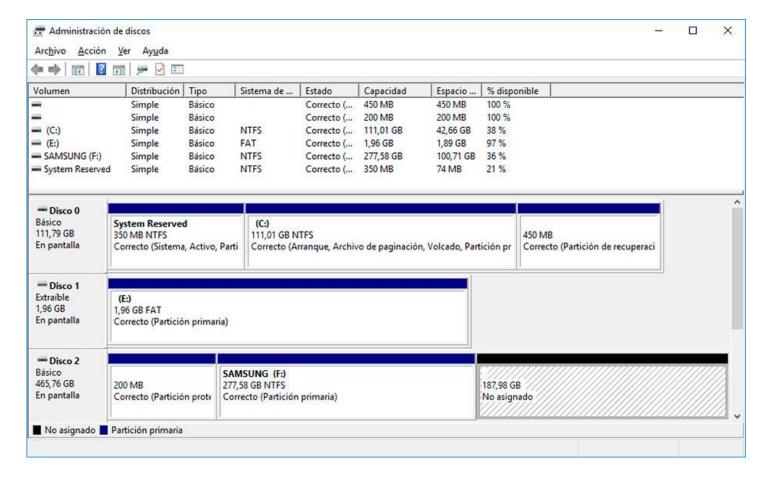
- 1. Administrador de discos
- 2. Formateo de discos
- 3. Liberación de espacio en disco
- 4. Chequear y reparar discos
- 5. Desfragmentación de discos HDD
- 6. Comprobación integridad archivos del sistema





#### Administrador de discos

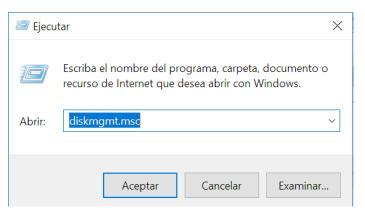
El **administrador de discos** de Windows se usa para la administración de particiones en unidades de almacenamiento locales.

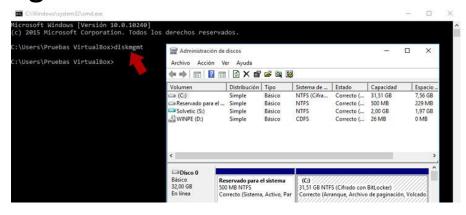




#### Administrador de discos

Otra forma para acceder al **administrador de discos** es desde el menú ejecutar escribiendo el comando **diskmgmt.msc** 





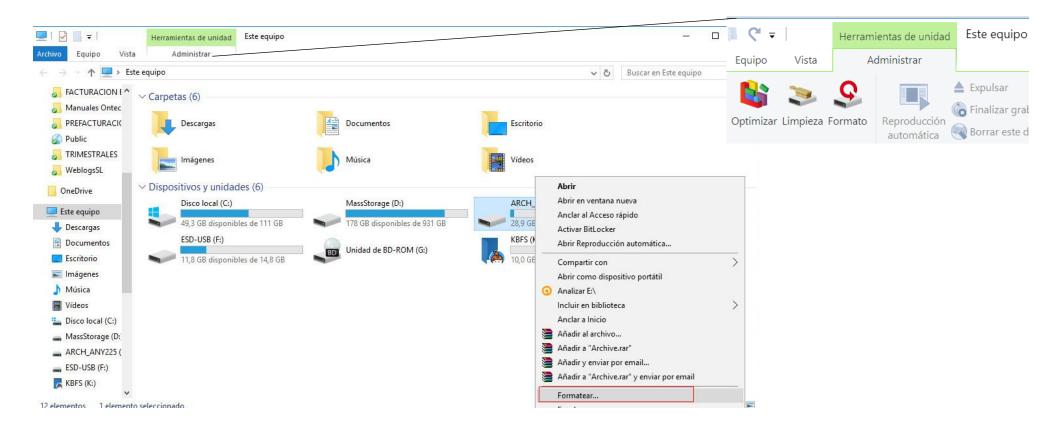
Esta herramienta del sistema permite entre otras cosas:

- Formatear particiones.
- Crear nuevas particiones.
- Redimensionar particiones.
- Cambiar el nombre de la letra de la unidad o etiqueta.



#### Formateo de discos

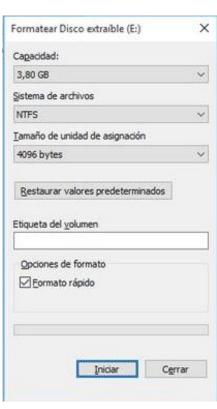
El proceso de **formateo** de unidades en Windows es bastante sencillo, aunque no se permite llevar a cabo sobre la unidad de Windows activa en este momento. Aparte del administrador de discos se puede llevar a cabo desde el explorador de Windows.





#### Formateo de discos

Aparecerá la siguiente ventana de diálogo:



**Sistema de archivos**: Permite elegir el sistema de archivos con el que formatear la unidad seleccionada.

**Tamaño de unidad de asignación**: Lo habitual es mantener el tamaño que te indique por defecto la ventana de formateo.

**Etiqueta del volumen:** Escribir un nombre que describa lo que hay o habrá en ese disco o USB. No es una opción obligatoria pero sí recomendable.

**Opciones de formato**: Si se desactiva la casilla de <u>formato rápido</u> se obliga a que Windows chequee el disco o USB e intente reparar de forma automática posibles errores que tenga. Puede ahorrar problemas futuros y de pérdidas de datos.



#### Liberación de espacio

El disco duro se va llenando de información y archivos no esenciales que pueden afectar al rendimiento del sistema, ocupar el disco completamente y afectar el óptimo funcionamiento del sistema con:

- Descargas de Internet.
- Archivos temporales.
- Archivos generados por las diversas aplicaciones.
- Programas o aplicaciones instaladas.
- Actualizaciones de Windows.

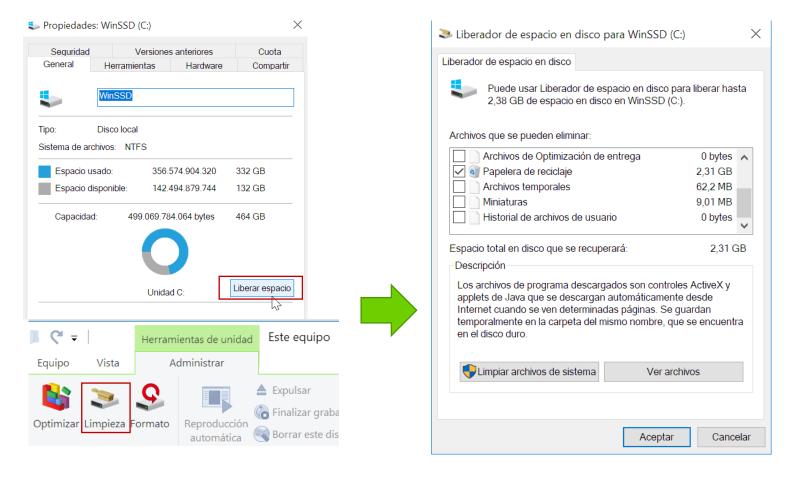
Windows posee dos herramientas denominadas **liberador de espacio en disco** y otra de **gestión automatizada del espacio** para llevar a cabo una limpieza de dichos archivos innecesarios sin necesidad de terceros programas.





#### Liberación de espacio

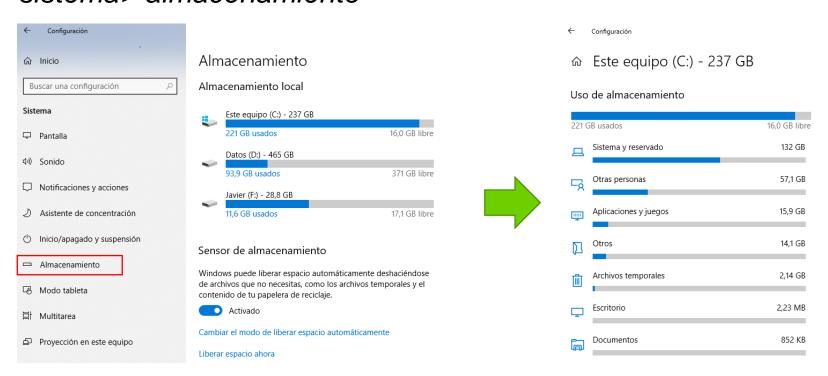
Se puede abrir buscando **Liberador de espacio en disco** desde el menú Inicio, en propiedades de la unidad desde el explorador o ejecutando el comando **cleanmgr** 





#### Liberación de espacio

Se puede visualizar cómo qué se gasta el espacio en un disco concreto desde sistema> almacenamiento

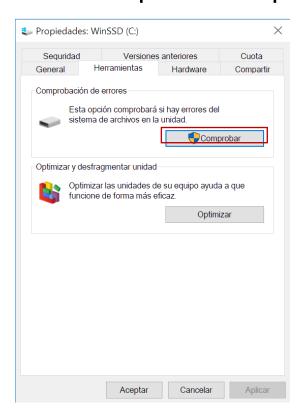


El **sensor de almacenamiento** sirve para liberar espacio, borrando ficheros temporales y vaciando elementos de la papelera que lleven más de 30 días.



#### Chequeo y reparación de discos

Windows posee una serie de herramientas para **chequeo** y <u>reparación</u> de errores en las unidades seleccionadas. Desde el explorador de archivos, si hacemos clic con el botón derecho en *propiedades* del disco que queramos analizar y luego en la pestaña *herramientas*, nos dará la opción comprobar.





#### Chequeo y reparación de discos

Otra opción para el chequeo de unidades avanzada desde la consola del sistema o CMD es usando el comando **CHKDSK**.

Si se ejecuta sin parámetros solo revisa la unidad, sin repararla.

La sintaxis de dicho comando es la siguiente: CHKDSK Unidad: [parámetros] Donde [Parámetros] puede ser:

/F – Además de chequear corrige errores en el disco.

/R – Encuentra sectores dañados y recupera la información que sea legible.

/X – Fuerza al volumen a desmontarse si fuese necesario.

```
C:> CHKDSK E: /F
```



```
Administrador Símbolo del sistema - chkdsk 8:/f/r/x

(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>chkdsk 8: /f /r /x
El tipo del sistema de archivos es NTFS.
Volumen desmontado. Todos los identificadores abiertos a este volumen no son válidos ahora.
La etiqueta de volumen es Solvetic.

Etapa 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivos...
256 registros de archivos procesados.
Comprobación de archivos completada.
9 registros de archivos grandes procesados.
124 ...
9 registros de archivos no válidos procesados.
229 entradas de índice procesadas.
290 entradas de índices completada.
9 archivos no indizados examinados.
9 archivos no indizados examinados.
9 archivos no indizados recuperados en objetos perdidos.

Etapa 3: Examen de los descriptores de seguridad...
```



#### Chequeo archivos Windows

El comando **sfc** se utiliza para comprobar la integridad de los archivos de Windows y del sistema que necesita para funcionar correctamente.

La sintaxis de dicho comando es la siguiente: SFC [parámetros]

Donde [Parámetros] puede ser:

/SCANNOW – comprueba la integridad de todos los archivos del sistema y repara los archivos dañados.

/VERIFYONLY — Comprueba la integridad de los archivos del sistema.

C:> SFC /VERIFYONLY

C:> SFC /SCANNOW

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.248]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>SFC /VERIFYONLY

Iniciando examen en el sistema. Este proceso tardará algún tiempo.

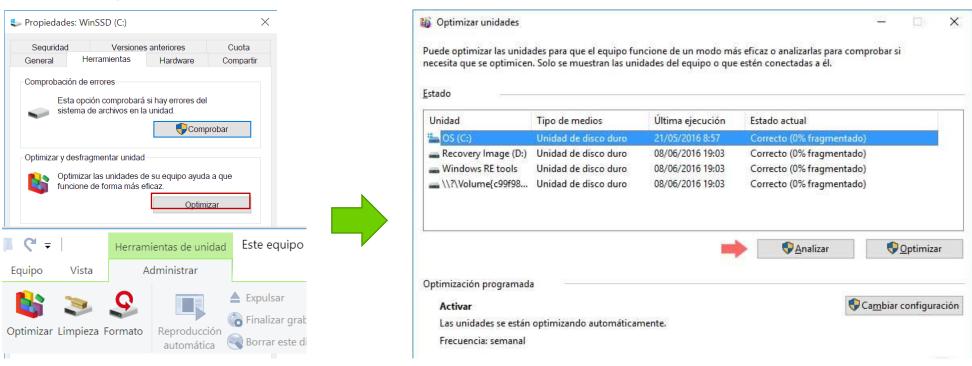
Iniciando la fase de comprobación de Se completó la comprobación de 4%.
```



#### Defragmentación

En discos duros clásicos (HDD) la **fragmentación** del contenido de los ficheros y directorios degrada con el tiempo el <u>rendimiento</u> del sistema. Para evitarlo Windows posee una herramienta de defragmentación de discos. Es un proceso lento, pero conviene llevarla a cabo de forma habitual para mejorar el rendimiento del sistema.

La defragmentación no es posible en discos de estado sólido o memorias USB.

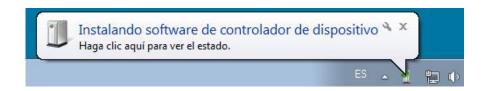




En la mayoría de las versiones de Windows, el procedimiento para agregar o eliminar hardware es similar y ha ido mejorado entre versiones. Hoy por hoy, casi todas las versiones de sistemas operativos son sistemas *Plug and Play*, es decir, sistemas en los que el hardware, se inserte en frío o en caliente, queda reconocido por el sistema operativo en la mayoría de los casos de forma automática (el SO posee ya drivers o los baja de Internet)

Al hardware, debemos tener en cuenta algunas consideraciones:

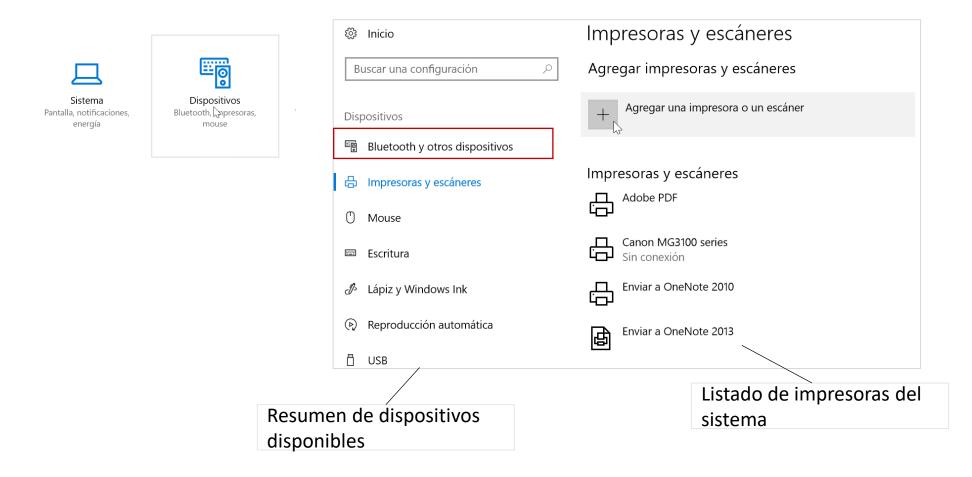
- Que se pueda añadir en <u>caliente</u>. Este hardware suele ser del tipo **USB** o **Firewire**. Añadirlo en caliente indica que podemos insertar el nuevo dispositivo hardware sin tener que apagar el ordenador.
- Que se pueda añadir en <u>frío</u>. Este tipo de hardware suelen ser discos duros internos, memoria, tarjetas gráficas, etc., para los que es necesario apagar el equipo, insertar el hardware y luego volver a encender el equipo.





#### Agregar una impresora local

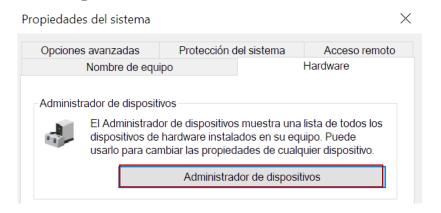
Desde el menú de **configuración** de Windows se puede agregar una <u>impresora local</u> de forma sencilla, desde **dispositivos** y agregar una impresora o escáner.





#### Administrador de dispositivos

El **Administrador de dispositivos** es una interfaz de dispositivos gráfica que se puede abrir buscando desde el menú inicio, propiedades del sistema o el comando **devmgmt.msc** 





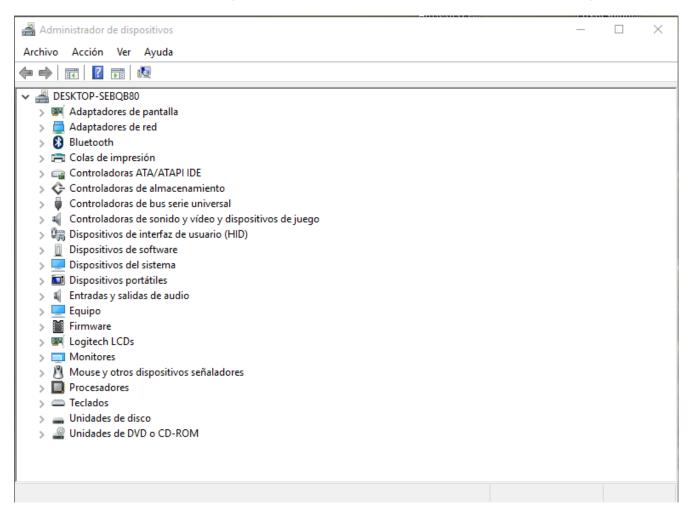
El Administrador de dispositivos es una potente herramienta que se usa para:

- Ver el hardware del equipo organizado por categorías.
- Ver o actualizar los controladores del equipo.
- Comprobar si el hardware está funcionando correctamente.
- Modificar la configuración del hardware o deshabilitarlo.



#### Administrador de dispositivos

El <u>administrador de dispositivos</u> con el listado completo de hardware del equipo:





#### Administrador de dispositivos

Si hubiese algún <u>problema de hardware</u>, como que no se encuentran los drivers adecuados y por tanto el dispositivo no funciona correctamente, aparecerá un icono de aviso al lado del dispositivo.

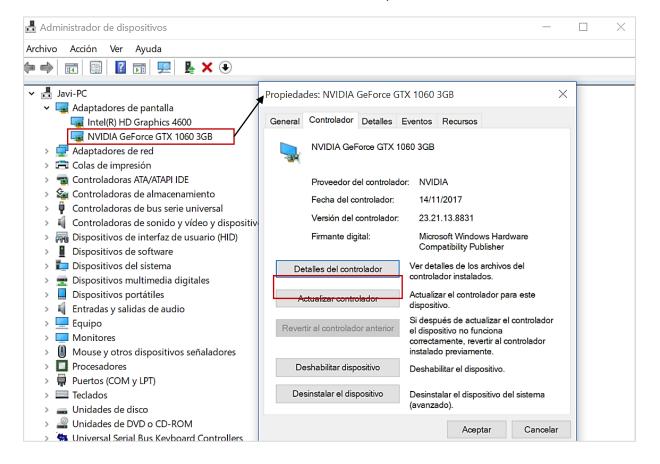






#### Administrador de dispositivos

Si desplegamos uno de los dispositivos, como el <u>adaptador de pantalla</u>, podremos entrar desde *propiedades* en **la información de controlador actual**, permitiendo así mismo actualizar con una versión más reciente, desinstalarla o deshabilitarlo.





Para <u>agregar</u> o <u>quitar</u> **software** del sistema existen varias formas:

1. A través del de Aplicaciones y características



2. A través del panel de control



3. A través de la Microsoft Store



4. Ejecutando el <u>instalador</u> de un programa







#### Aplicaciones y características

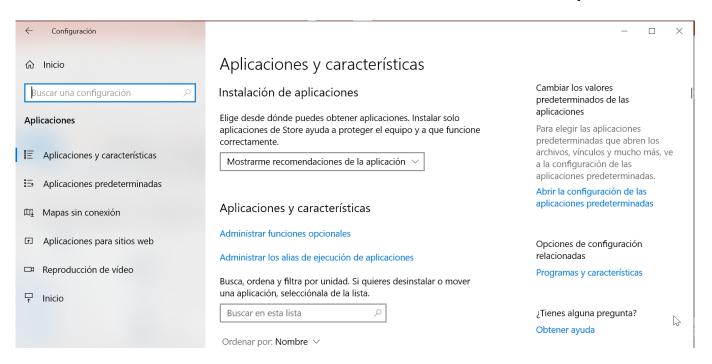
En el menú Inicio selecciona Configuración Aplicaciones de la configuración de Windows.



y seleccionar



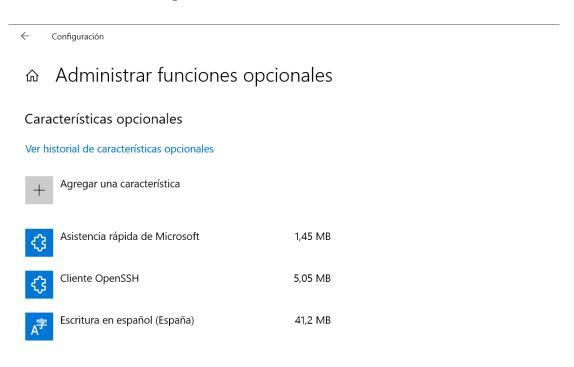
Selecciona el programa o aplicación de la lista o búscalo en la lista para obtener información de la instalación, modificarlo o para **desinstalarlo**.





#### Aplicaciones y características

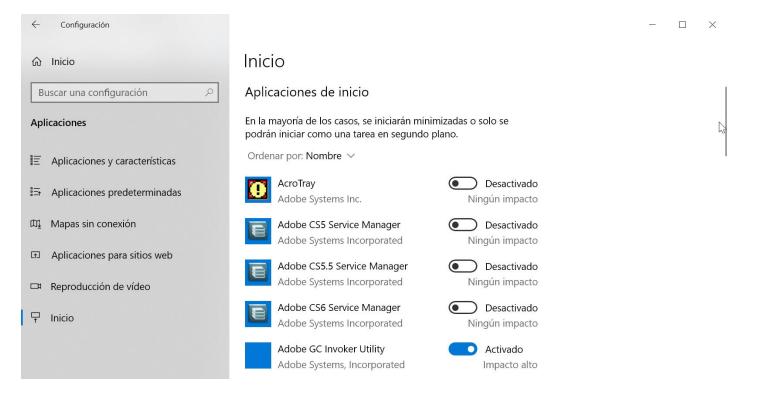
Desde Aplicaciones y características también se pueden administrar ciertas **funciones opcionales** instaladas del sistema operativo.





#### Aplicaciones y características

Otra función importante es poder controlar los programas o aplicaciones en segundo plano que <u>se cargan siempre al inicio de Windows</u> y poder desactivarlos para mejorar tiempos de carga.





#### Panel de control

A través del **Panel de control (cada vez más obsoleto)** se puede agregar o quitar software y elementos de Windows.



El **Panel de Control** era una parte fundamental de Windows desde sus primeras versiones y desde la cual se permite a los usuarios ver y manipular ajustes, agregar hardware, desinstalar programas, gestionar las cuentas de usuario, accesibilidad, entre otras opciones de sonido y pantalla.



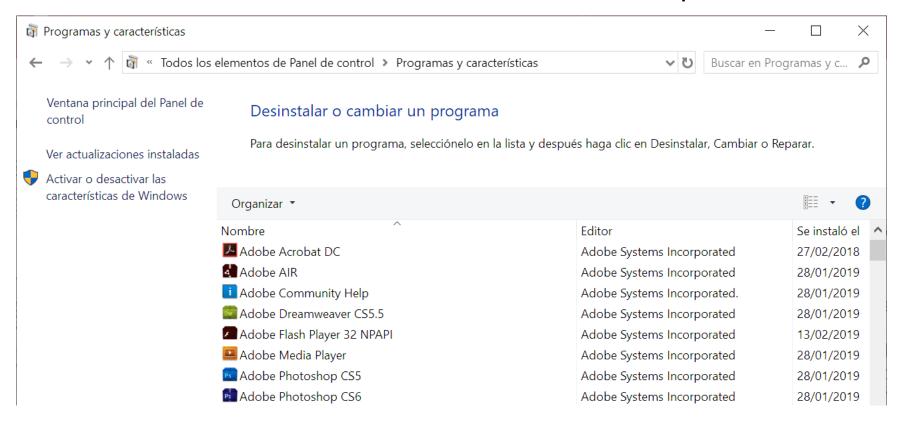
En las diferentes actualizaciones de Windows 10 se han ido trasladando de forma paulatina sus funciones al menú de configuración general.



#### Panel de control

Selecciona el programa o aplicación de la lista o búscalo en la lista para obtener información de la instalación, modificarlo o para desinstalarlo.

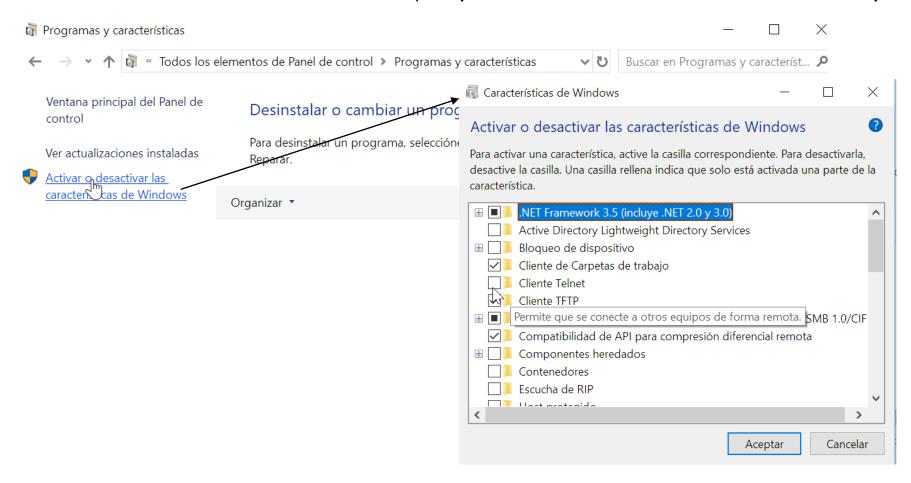






#### Panel de control

El panel de control también permite activar o desactivar ciertos programas o características de Windows (\*dependiendo la edición de Windows que tengamos)

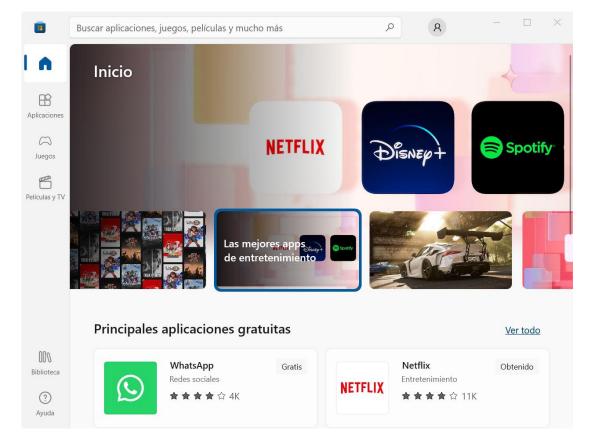




### Microsoft Store

La tienda de Windows, denominada Microsoft Store contiene un listado software (denominadas **aplicaciones universales**) preparado específicamente para la plataforma Windows 10 y 11, de forma parecida a las tiendas de dispositivos móviles.

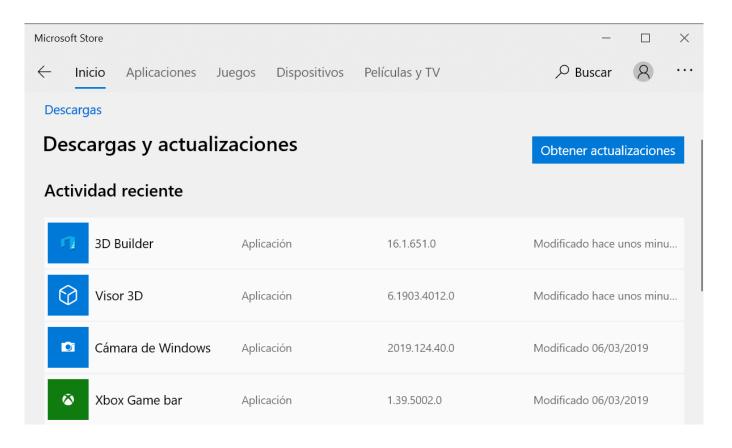






### Microsoft Store

Desde ajustes, se permite las opciones de actualizaciones y desinstalación de los elementos individualmente.





### Instaladores

La clásica instalación de programas descargados en Windows (para la arquitectura apropiada ya que conviven programas de 32 bits llamados *x86* o de 64 *x64*) se realiza ejecutando el programa instalador, que suele denominarse **setup.exe** 



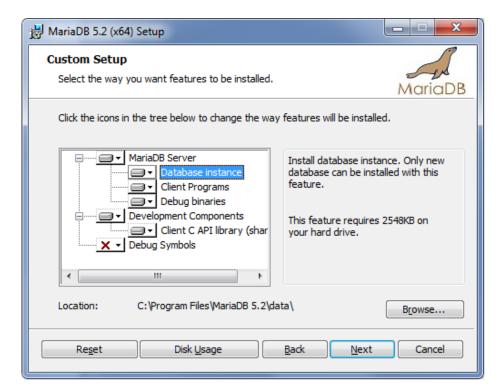




### Instaladores

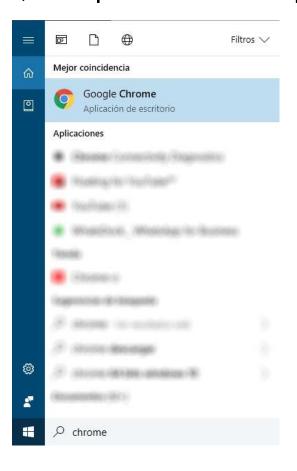
Otro tipo de instaladores son los archivos **msi**. Un archivo *msi* es un archivo instalador de Windows, usado para instalar aplicaciones. El nombre de la extensión *msi* proviene de *Microsoft Installer*. Al hacer doble clic sobre un archivo *msi* éste se abre con el Windows Installer y no tiene un editor asociado.

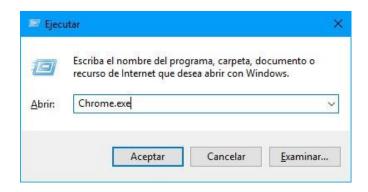






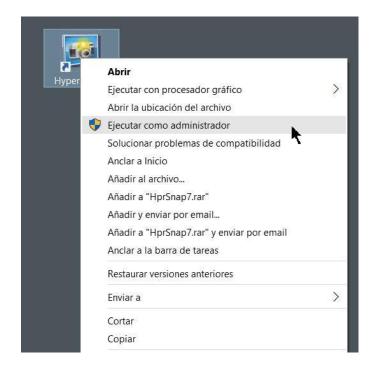
Existen diversas formas triviales para **ejecutar** aplicaciones desde Windows. La más habitual será a través del menú inicio, o el de búsqueda de la barra de tareas, aunque también se podría hacer desde el cuadro ejecutar (*Win+R*)





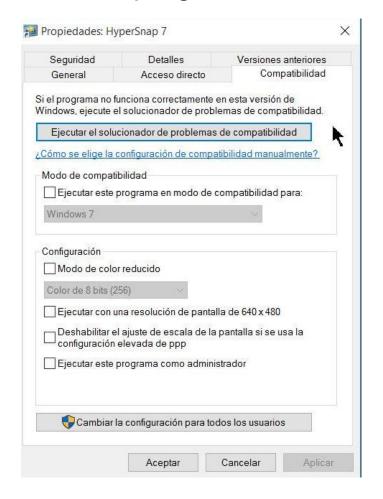


Ciertas aplicaciones no funcionarán en Windows 10 hasta no concederles <u>permisos</u> <u>de administrador</u>, los cuales veremos en qué consisten más adelante. Si una aplicación antigua no funciona en Windows 10 conviene primero probar usando este método. Para ello hacer clic derecho en el icono del programa o el archivo *.exe* y en **ejecutar como administrador**.





Las versiones de Windows 10 cliente incluyen un **modo de compatibilidad** para ejecutar aplicaciones antiguas. Para acceder al mismo hacer clic derecho en el icono del programa o en el archivo .exe e ir a *Propiedades>pestaña Compatibilidad* 



Si un programa funcionaba en 7 marca "Ejecutar este programa en modo de compatibilidad" Elegir *Windows 7.* 

Se pueden probar otras opciones. Hay juegos antiguos que necesitan el "modo de color reducido" La herramienta también incorpora un asistente automático que comprueba los mejores valores de compatibilidad para cada aplicación.



Para ejecutar aplicaciones o programas desde la consola CMD es necesario escribir el nombre de su ejecutable para lanzarlos.

Aquellos que no sean programas del sistema, o cuya ruta no esté en la variable *PATH* no se reconocerán a no ser que se ejecuten desde la ruta desde la que están instalados.

C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\Chrome.exe

Otra forma de lanzar cualquier programa es mediante el comando START [programa]

> START CHROME

## Información del sistema



Windows posee una herramienta llamada Información del sistema que proporciona un perfil general y completo del equipo. Esta información incluye entre otros:

- La versión de Windows y compilación actual.
- El tipo de unidad central de proceso (CPU) y cantidad de memoria.
- Una recopilación completa de los recursos hardware y software del sistema.
- Versión, fecha y modo de la BIOS.

Se puede abrir desde el programa msinfo32.exe





## Información del sistema



Desde la consola CMD también se puede lanzar el comando **SYSTEMINFO** para extraer información del sistema como la versión del SO actual, el fabricante de la placa base, procesador y tarjeta de red.

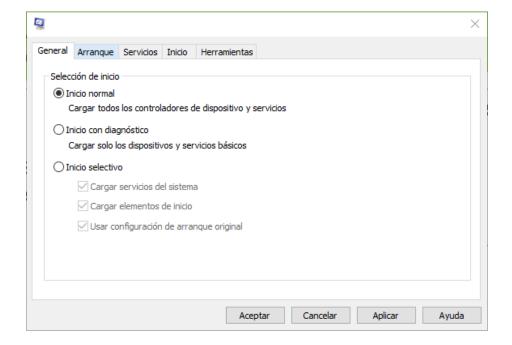
C:\Users\Javier>SYSTEMINFO Nombre de host: JAVI-PC Nombre del sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro Versión del sistema operativo: 10.0.19045 N/D Compilación 19045 Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo independiente Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free javiertraseira@outlook.com Propiedad de: Organización registrada: Id. del producto: 00330-80000-00000-AA126 Fecha de instalación original: 22/07/2020, 11:35:46 Tiempo de arranque del sistema: 21/02/2023, 11:30:21 Fabricante del sistema: **ASUS** Modelo el sistema: All Series Tipo de sistema: x64-based PC

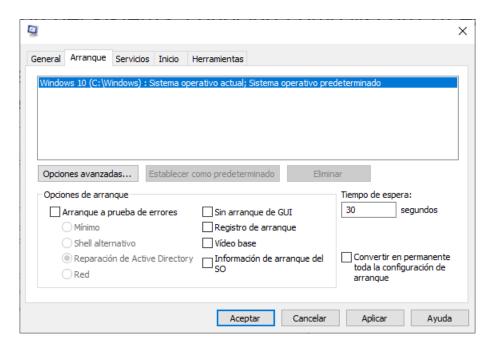
## Configuración de sistema



Configuración del sistema, conocido como msconfig, es otra sencilla herramienta que permitirte arreglar problemas relacionados con el inicio y arranque de Windows, y que también permite deshabilitar programas al inicio de Windows, sin necesidad de editar el Registro de Windows.







## Configuración de sistema



El cuadro **Opciones de arranque** permite elegir distintos tipos de modo a prueba de errores (o modo seguro) a elegir entre Mínimo, Shell alterno, Reparar Active Directory o de Red. Otras opciones te permiten elegir que Windows arranque sin interfaz (Sin arranque de GUI), si quieres guardar un registro del arranque (Registro de arranque), si quieres cargar un controlador estándar de vídeo (Vídeo base) o si deseas ver información de arranque del sistema operativo.

Opciones de arranque		Tiempo de espera:
Arranque a prueba de errores	Sin arranque de GUI	30 segundos
Mínimo	Registro de arranque	
Shell alternativo	☐ Vídeo base	
Reparación de Active Directory	☐ Información de arranque del	Convertir en permanente
Red	□ <sub>SO</sub>	toda la configuración de arrangue

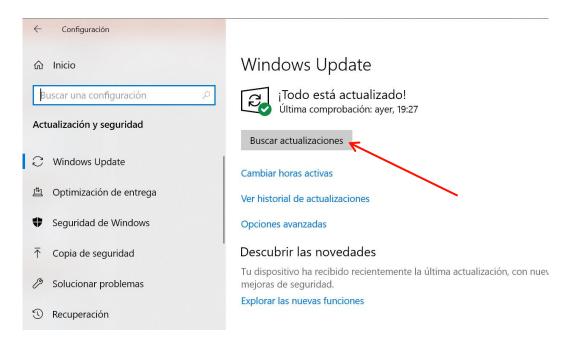
La última pestaña de msconfig recopila acceso directos a muchas miniherramientas de Windows que te pueden ser útiles para resolver problemas relacionados con Windows. La gran mayoría de ellas son accesibles desde el menú de inicio



El menú principal de configuración de Windows posee un importante apartado relativo a la **actualización** y seguridad de Windows.

'Forzar' la comprobación de búsqueda de actualizaciones en el momento es relativamente sencillo, haciendo clic en buscar actualizaciones. El sistema se conecta a los servidores de Microsoft y comprueba respecto la versión instalada si existen actualizaciones.







Microsoft las clasifica en función de lo esenciales que sean para Windows o tu PC las actualizaciones en tres niveles básicos:

- Críticas e importantes: Son actualizaciones que se deben instalar de forma obligatoria. Son críticas afectando a la seguridad y privacidad del equipo o a lo fiable y estable que sea Windows. Suelen afectar al kernel o elementos críticos.
- Recomendadas: Son actualizaciones que hacen que el ordenador mejore el rendimiento o añaden nuevas funcionalidades al sistema operativo. Conviene instalarlas pero no se consideran fundamentales. Se puede configurar Windows Update para que les dé la misma rango que a las actualizaciones importantes. En caso contrario se tratarán como actualizaciones opcionales.
- **Opcionales:** Las principales actualizaciones de este grupo son relativas a drivers o controladores de dispositivos y componentes del ordenador. También afectan a programas de Microsoft, como el paquete ofimático de Office o el navegador Edge.

Cada mes, Microsoft publica una actualización de su herramienta de eliminación de software malicioso que se puede utilizar para eliminar infecciones conocidas de una computadora.



En el apartado de **opciones avanzadas** podemos configurar parámetros de las actualizaciones como notificaciones, reinicios o pausar durante una semana dichas actualizaciones

actualizaciones Opciones avanzadas Opciones de actualización Recibir actualizaciones para otros productos de Microsoft al actualizar Windows Desactivado Descargar actualizaciones en conexiones de uso medido (se pueden aplicar cargos adicionales) Desactivado Reinicia este dispositivo lo antes posible cuando sea necesario reiniciar para instalar una actualización. Windows mostrará un aviso antes del reinicio, y el dispositivo debe estar encendido y conectado. Desactivado Notificaciones de actualización Mostrar una notificación cuando el equipo requiera un reinicio para finalizar la actualización Desactivado Pausar actualizaciones Pausa temporalmente la instalación de actualizaciones en este dispositivo durante un máximo de 35 días. Cuando se alcance el límite de pausa, el dispositivo tendrá que obtener nuevas actualizaciones antes de que puedas volver a pausar. Pausar hasta Seleccionar fecha V

Optimización de distribución



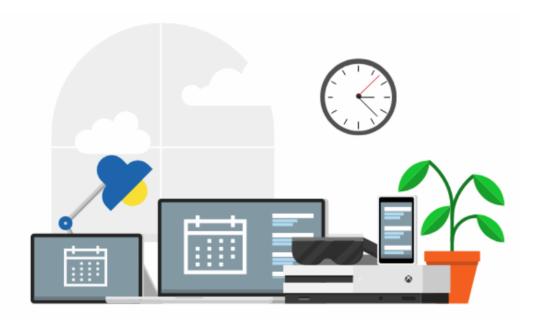
Todos los productos de Microsoft y sus diferentes versiones tienen un **soporte de vida** determinado por su directiva de ciclo de vida que puede consultarse en la web:

https://support.microsoft.com/es-es/hub/4095338/microsoft-lifecycle-policy

#### Directiva de ciclo de vida de Microsoft

Directrices coherentes y predecibles sobre la disponibilidad de soporte técnico a lo largo de toda la vida de un producto.

Buscar el ciclo de vida del producto >



## Parada del sistema



A la hora de **parar del sistema** debemos distinguir entre: apagar, reiniciar, hibernar, inicio rápido, suspender o la suspensión híbrida.

#### **Apagar**

El equipo deja de consumir energía. Las aplicaciones y servicios (estado) que se están ejecutando no se guardan, por lo que cuando se arranca de nuevo, el sistema carga la configuración y servicios predeterminados.

#### Inicio rápido

El estado de la máquina se guarda en el disco duro, pero sólo incluye los servicios básicos que se cargan en el inicio del sistema (no incluye otras aplicaciones no esenciales o de terceros). Esto permite al equipo iniciar más rápido en comparación con un arranque normal (Windows).

### Suspensión híbrida

El estado del sistema se almacena en el disco duro, como en la hibernación, pero en lugar de apagarse, se suspende.

#### Hibernar

El estado del sistema se transfiere al disco duro como un archivo antes de apagarse. Al encender el equipo, dicho estado se restablece.

### Suspender

El equipo pasa a un modo de consumo bajo de energía y la memoria RAM conserva el estado del equipo. Cuando el equipo se se despierta, todos los servicios y aplicaciones que estaban en ejecución vuelven a su funcionamiento normal.

#### Reiniciar

Realiza un apagado seguido de un inicio. Se suele utilizar cuando el equipo presenta algún problema o después de instalar ciertas aplicaciones o actualizaciones del sistema operativo.

# Atajos del teclado Windows



#### **Atajos generales Windows**

Tecla	Acción
Ctrl + X	Cortar el elemento seleccionado
Ctrl + C (o Ctrl + Insertar)	Copiar el elemento seleccionado
Ctrl + V (o Mayús + Insertar)	Pegar el elemento seleccionado
Ctrl + Z	Deshacer una acción
Alt + Tabulador	Cambiar entre aplicaciones abiertas
Alt+F4	Cerrar el elemento activo o salir de la aplicación activa
Tecla del logotipo de Windows 📵 + L	Bloquear el equipo
Tecla del logotipo de Windows 📵 + D	Mostrar y ocultar el escritorio
F2	Cambiar el nombre del elemento seleccionado
F3	Buscar un archivo o carpeta en el Explorador de archivos
F4	Mostrar la lista de la barra de direcciones en el Explorador de archivos
F5	Actualizar la ventana activa
F6	Desplazarte por los elementos de la pantalla
F10	Activar la barra de menús en la aplicación activa
Alt + Esc	Desplazarte por los elementos en el orden en que se abrieron
Alt + Intro	Ver las propiedades del elemento seleccionado
Alt + Barra espaciadora	Abrir el menú contextual de la ventana activa
Alt + Flecha izquierda	Volver
Alt + Flecha derecha	Ir hacia delante
Alt + Re Pág	Subir una pantalla
Alt + Av Pág	Bajar una pantalla
Ctrl + R (o F5)	Actualizar la ventana activa
Ctrl + Y	Rehacer una acción

# Atajos del teclado Windows



#### Atajos usando la tecla de Windows 📵

Tecla Acción

Tecla del logotipo de Windows	Abrir o cerrar Inicio
Tecla del logotipo de Windows + A	Abrir el Centro de actividades
Tecla del logotipo de Windows + B	Llevar el foco al área de notificación
Tecla del logotipo de Windows + K	Abrir la acción rápida Conectar
Tecla del logotipo de Windows + L	Bloquear el equipo o cambiar de cuenta
Tecla del logotipo de Windows + M	Minimizar todas las ventanas
Tecla del logotipo de Windows + O	Bloquear la orientación del dispositivo
Tecla del logotipo de Windows + Mayús + número	Abrir el escritorio e iniciar una nueva instancia de la aplicación anclada a la barra de tareas en la posición indicada por el número
Tecla del logotipo de Windows + Ctrl + número	Abrir el escritorio y cambiar a la última ventana activa de la aplicación anclada a la barra de tareas en la posición indicada por el número
Tecla del logotipo de Windows + Alt + número	Abrir el escritorio y abrir la lista de accesos directos de la aplicación anclada a la barra de tareas en la posición indicada por el número
Tecla del logotipo de Windows + Ctrl + Mayús + número	Abrir el escritorio y abrir una nueva instancia de la aplicación ubicada en la posición determinada en la barra de tareas como administrador
Tecla del logotipo de Windows + Tabulador	Abrir la Vista de tareas
Tecla del logotipo de Windows + Flecha arriba	Maximizar la ventana