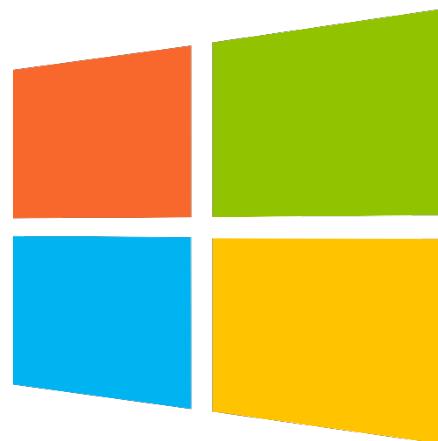
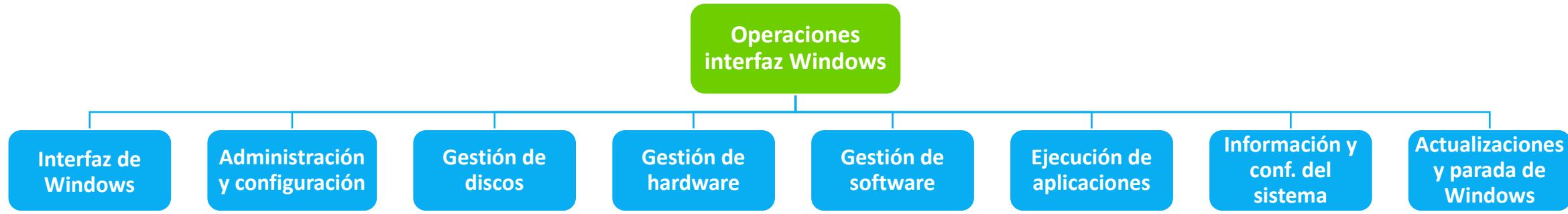


UT7.1: Operaciones generales interfaz en SO Windows



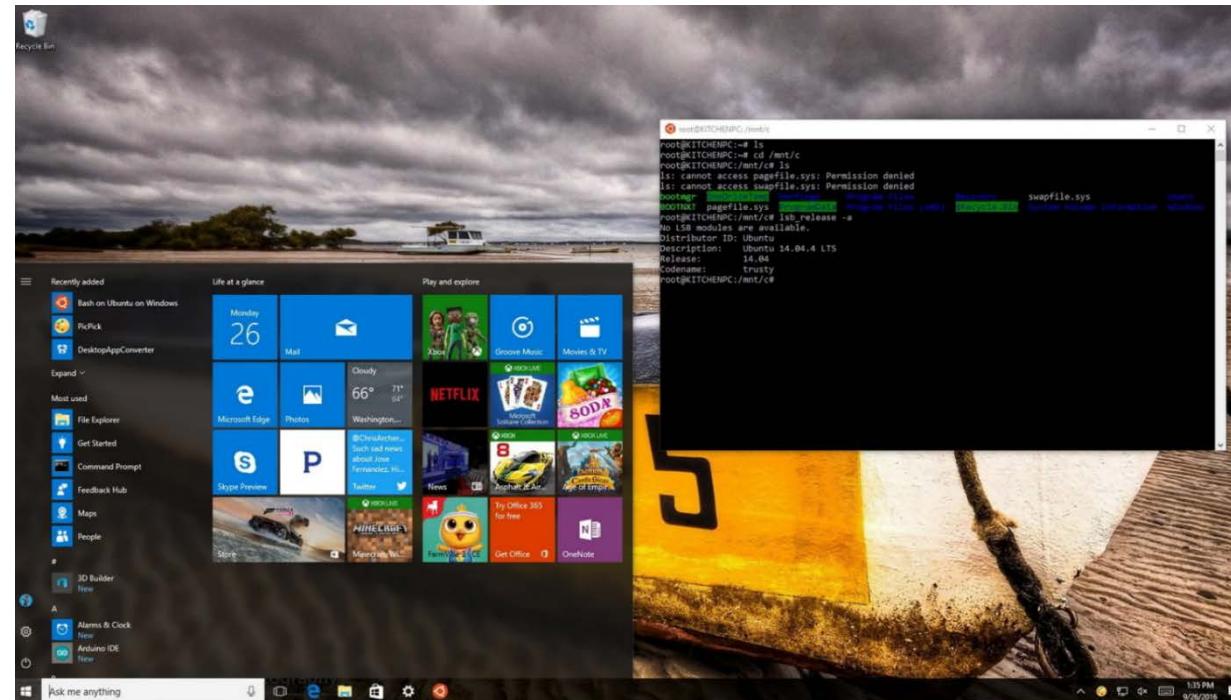
Operaciones interfaz Windows



Interfaz de 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.

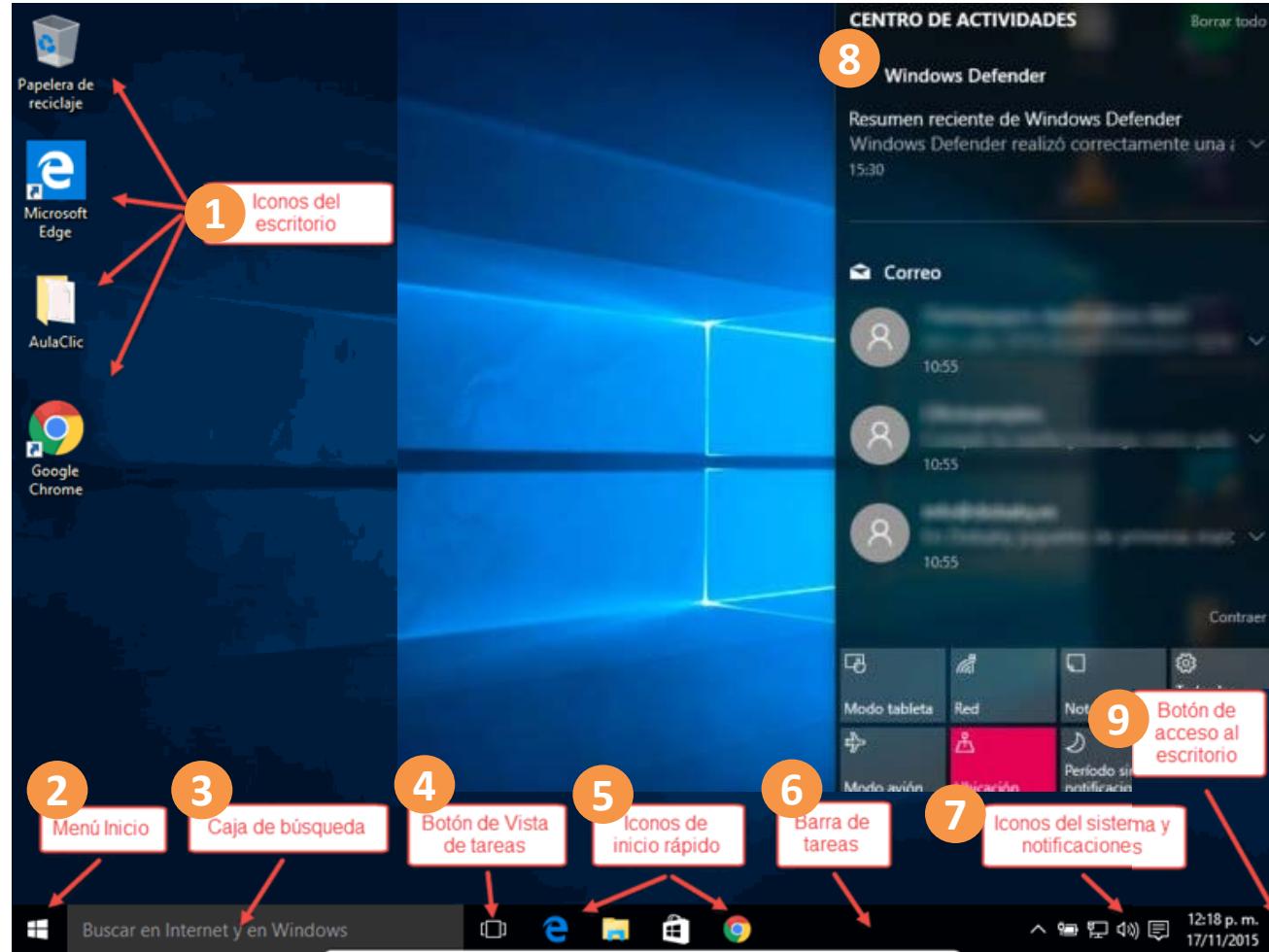


Interfaz de Windows



Escritorio de Windows

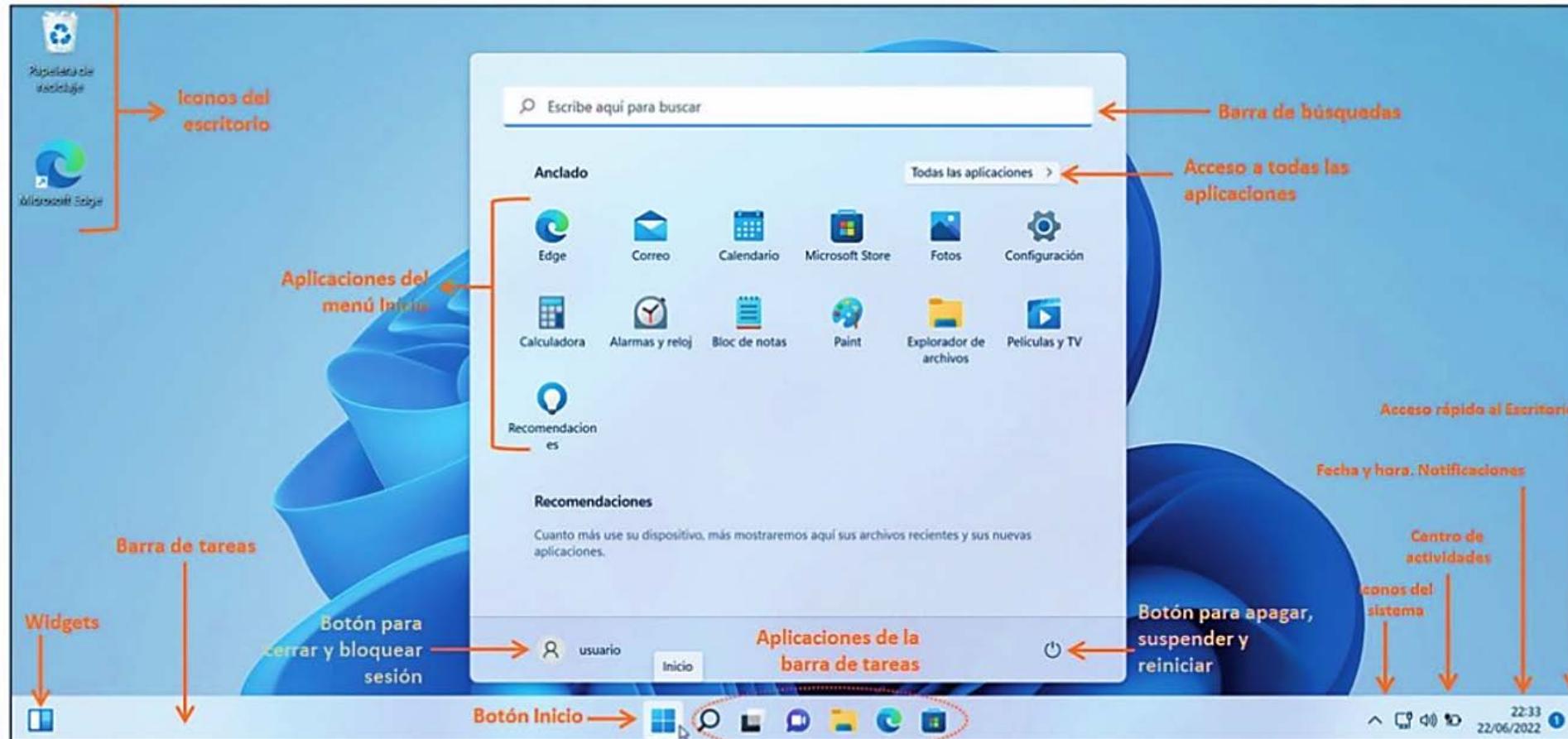
- 1 Iconos de escritorio
- 2 Menú inicio
- 3 Caja de búsqueda
- 4 Vista tareas/escritorios
5. Iconos de inicio rápido
6. Barra de tareas
7. Iconos del sistema y área de notificaciones
8. Centro de actividades
9. Acceso al escritorio



Interfaz de Windows



Escritorio de Windows



Interfaz de Windows



El explorador de Windows

The screenshot shows the Windows File Explorer interface with the following details:

Panel de navegación (Left): Includes links for Descargas, Escritorio, and Documentos.

Paneles (Top Left): Includes links for Panel de vista previa, Panel de detalles, and Panel de navegación.

Diseño (Top Right): Shows a dropdown menu with options: Iconos muy grandes, Iconos grandes, Iconos medianos, Iconos pequeños, Lista, Mosaicos, Contenido, Detalles (selected), Agrupar por, Agregar columnas, Ordenar por, and Ajustar todas las columnas.

Vista actual (Bottom Right): Shows the current view as "Carpeta de sistema".

Content Area: Displays three sections of file/folder icons:

- Large icons:** Shows icons for "Este equipo" and "Papelera de reciclaje".
- Medium icons:** Shows icons for "Este equipo" and "Papelera de reciclaje".
- Small icons:** Shows icons for "Este equipo" and "Papelera de reciclaje".

Table View (Bottom Right): A detailed table view of files:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
GINER 2013-2017	29/08/2017 13:57	Carpetas de archivos	
GINER 2017-2018	26/01/2018 15:56	Carpetas de archivos	
Asistente para actualización a Windows 10	14/04/2018 10:25	Acceso directo	1 KB
Cisco Packet Tracer Student	22/03/2018 14:43	Acceso directo	2 KB
Cisco Packet Tracer	15/12/2017 0:03	Acceso directo	2 KB
CmapTools	02/11/2017 22:04	Acceso directo	3 KB
computer	09/08/2017 22:49	Acceso directo	1 KB
Documentos - Acceso directo	14/08/2017 13:53	Acceso directo	2 KB
Excel 2016	01/11/2017 9:34	Acceso directo	3 KB
htdocs - Acceso directo	18/09/2017 12:11	Acceso directo	1 KB
Notepad++	16/09/2017 21:17	Acceso directo	1 KB

Vista de iconos grandes, medianos y pequeños.

Vista de detalles

Interfaz de Windows

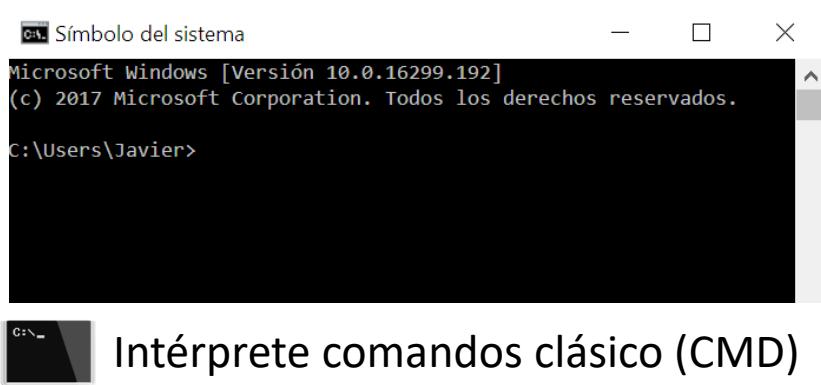


El intérprete de comandos

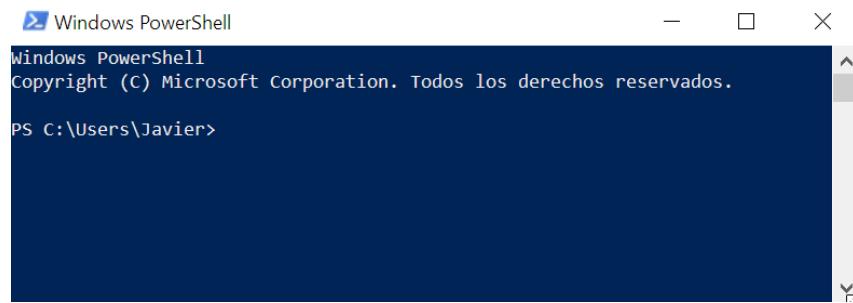


Otra forma de interactuar con el sistema operativo es a través de lo que se denomina el **intérprete de línea de comandos** o **CMD**. Este elemento se heredó de versiones anteriores de Windows y servía para realizar muchas de las operaciones que hoy se efectúan en entorno gráfico. La rapidez en el uso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



Intérprete comandos clásico (CMD)



> Consola de Powershell

Administración y configuración



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:



Administración y configuración



Herramientas administrativas

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



Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Administración de equipos	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Administración de impresión	19/03/2019 5:46	Acceso directo
Desfragmentar y optimizar unidades	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Diagnóstico de memoria de Windows	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Directiva de seguridad local	19/03/2019 5:46	Acceso directo
Editor del Registro	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Información del sistema	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Iniciador iSCSI	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Liberador de espacio en disco	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Monitor de recursos	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Monitor de rendimiento	19/03/2019 5:45	Acceso directo
ODBC Data Sources (32-bit)	19/03/2019 5:46	Acceso directo
Orígenes de datos ODBC (64 bits)	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Programador de tareas	19/03/2019 5:44	Acceso directo
Servicios de componentes	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Servicios	19/03/2019 5:45	Acceso directo
System Configuration	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Unidad de recuperación	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Visor de eventos	19/03/2019 5:45	Acceso directo
Windows Defender Firewall con seguridad avan...	19/03/2019 5:44	Acceso directo

▼ 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.

Administración y configuración

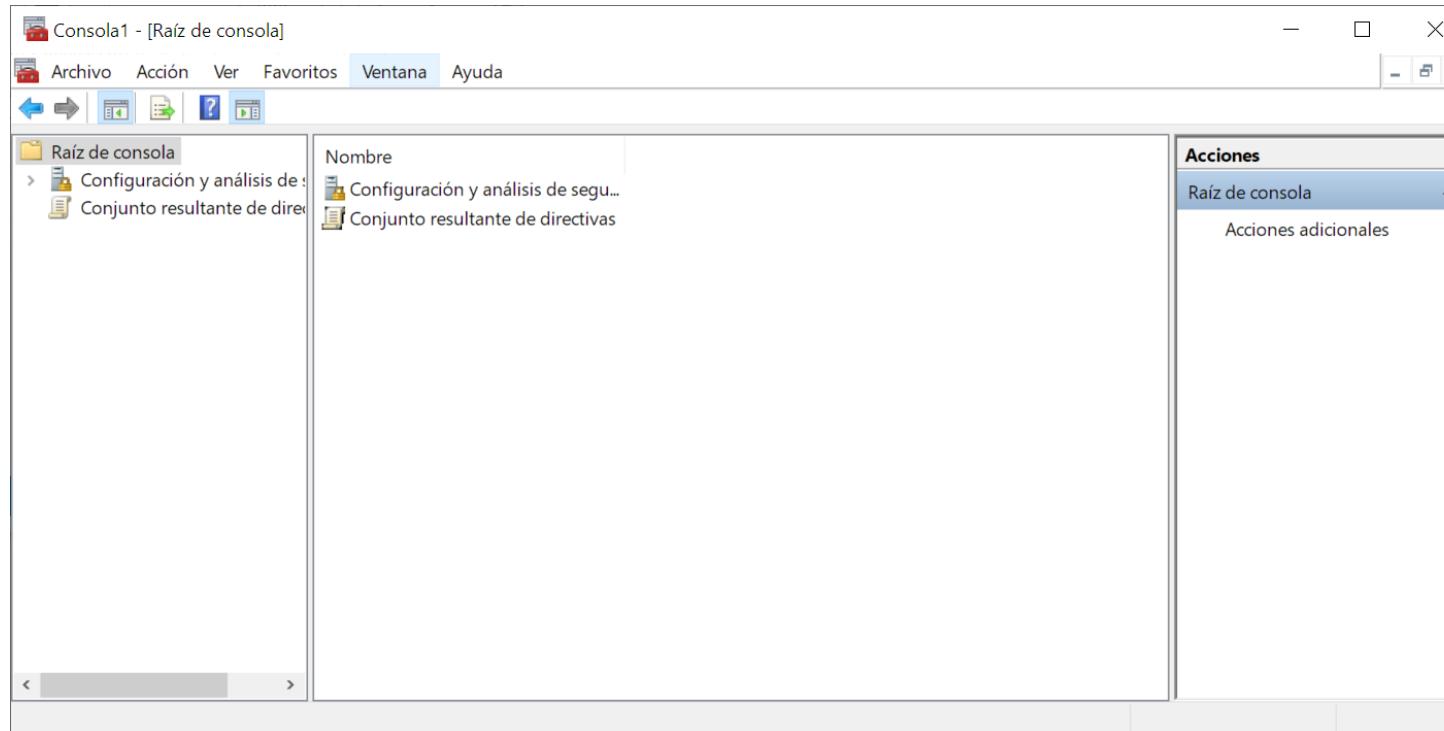


Microsoft Management Console

La **Microsoft Management Console** nos permite crear colecciones 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**.



Administración y configuración



Administrador de equipos

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



Administración de equipos

Archivo Acción Ver Ayuda

Administración del equipo (local)

- Herramientas del sistema
 - Programador de tareas
 - Visor de eventos
 - Carpetas compartidas
 - Usuarios y grupos locales
 - Rendimiento
 - Administrador de dispositivos
- Almacenamiento
 - Administración de discos
- Servicios y Aplicaciones
 - Servicios
 - Control WMI

Nombre

- Herramientas del sistema
- Almacenamiento
- 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.

Gestión de discos



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

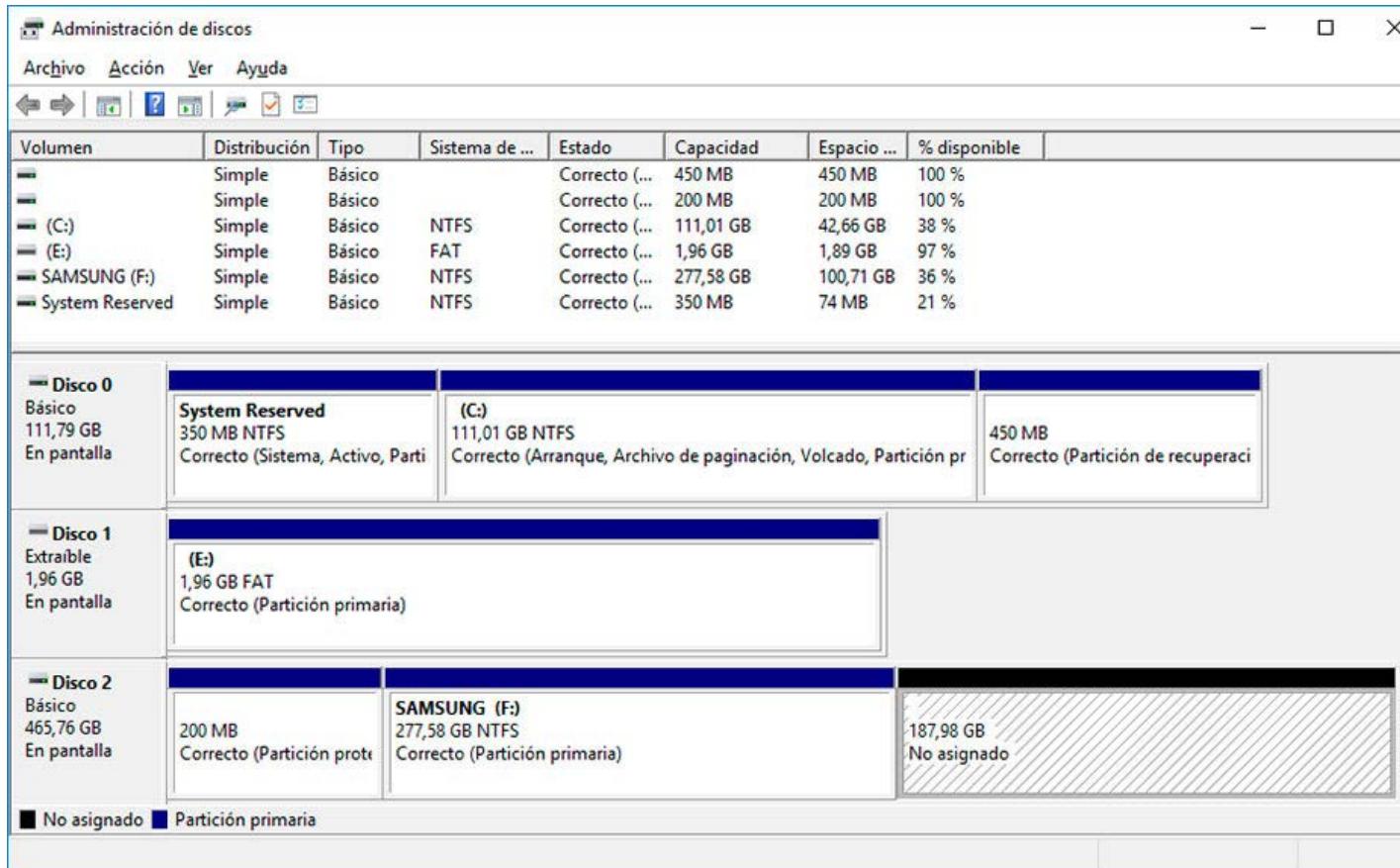


Gestión de discos



Administrador de discos

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

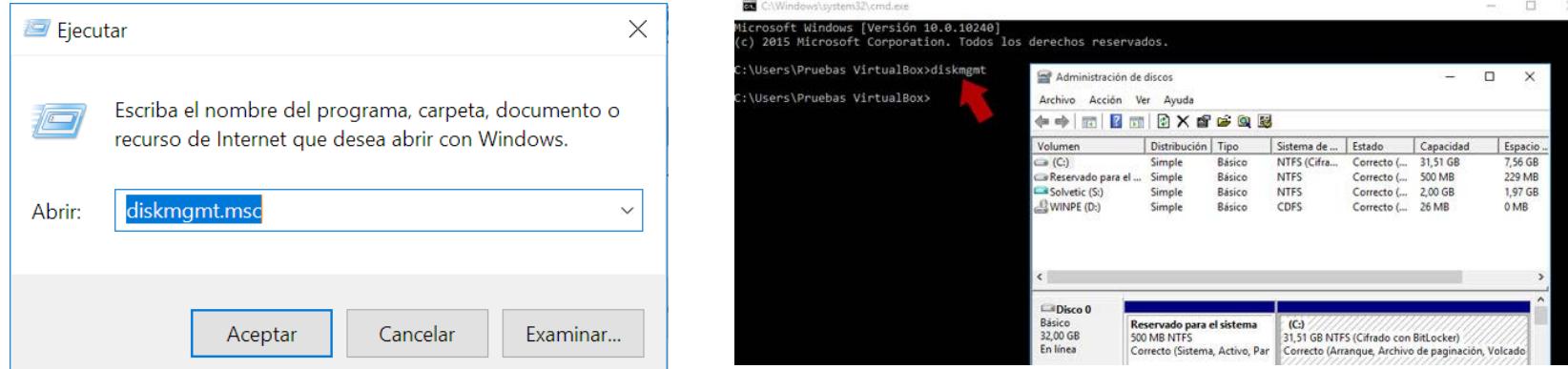


Gestión de discos



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:

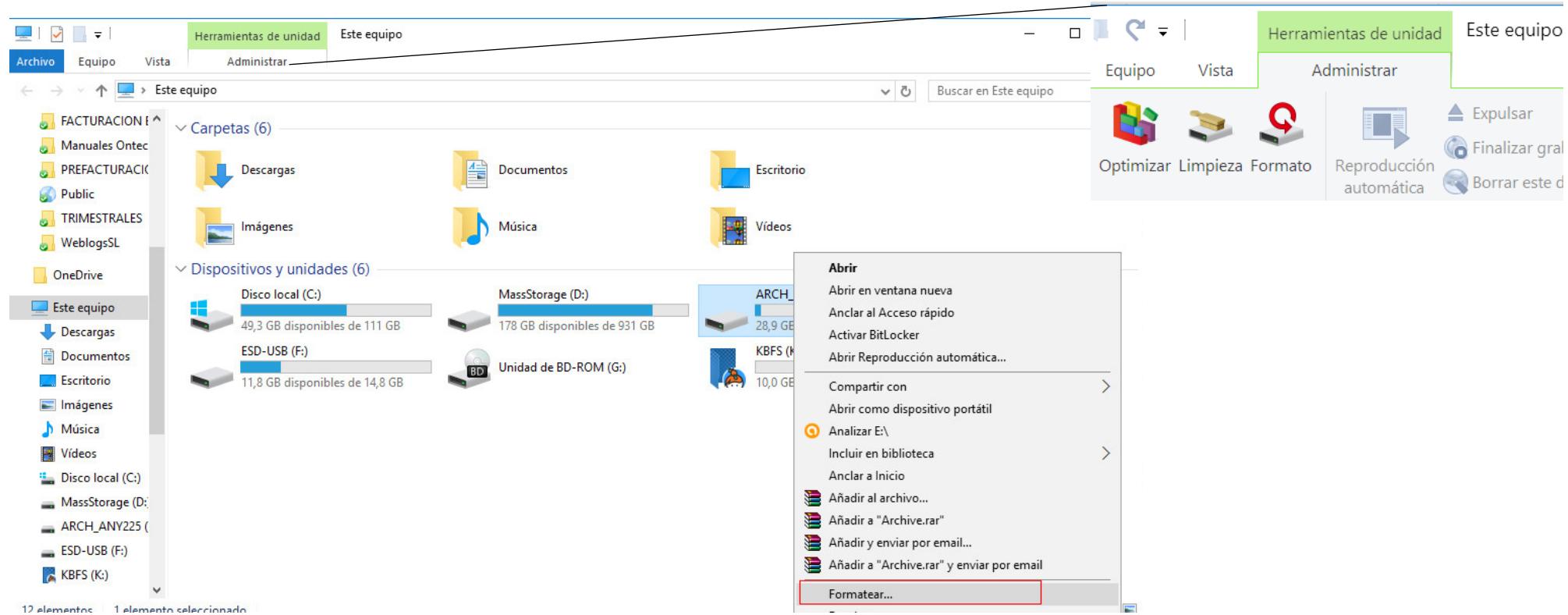
- Formatear particiones.
- Crear nuevas particiones.
- Redimensionar particiones.
- Cambiar el nombre de la letra de la unidad o etiqueta.

Gestión de discos



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.

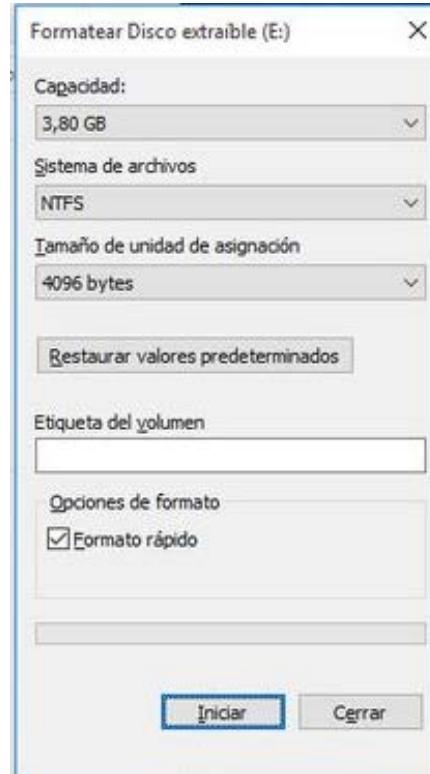


Gestión de discos



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 formato rápido 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.

Gestión de discos



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 **librador 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.

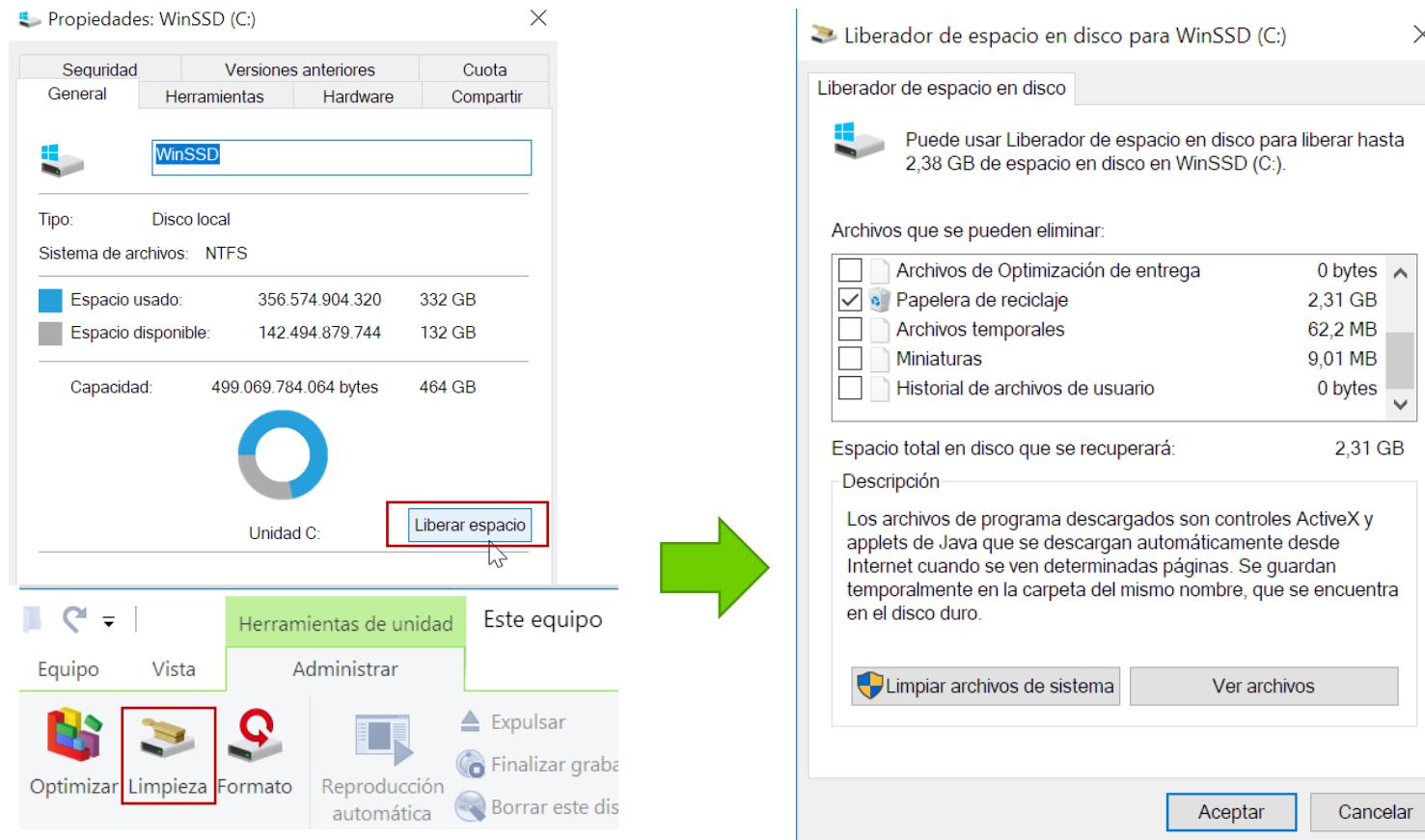


Gestión de discos



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`



Gestión de discos



Liberación de espacio

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



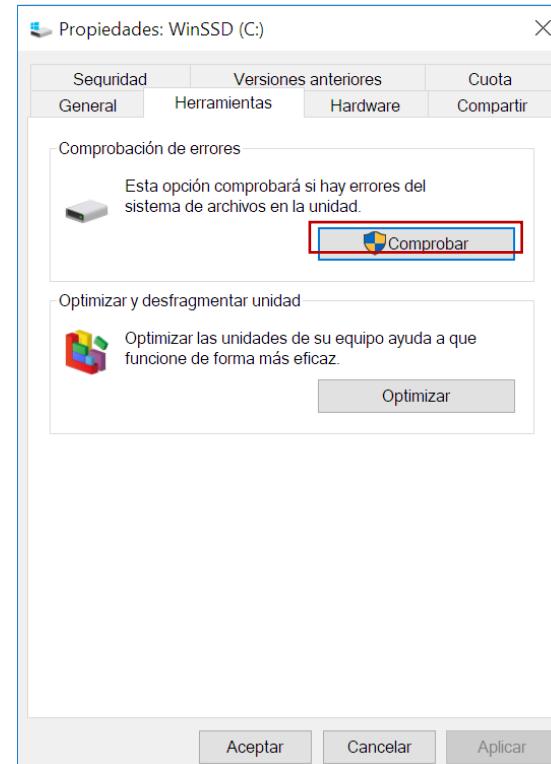
El sensor de almacenamiento sirve para liberar espacio, borrando ficheros temporales y vaciando elementos de la papelera que lleven más de 30 días.

Gestión de discos



Chequeo y reparación de discos

Windows posee una serie de herramientas para **chequeo** y **reparación** 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.



Gestión de discos



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]**

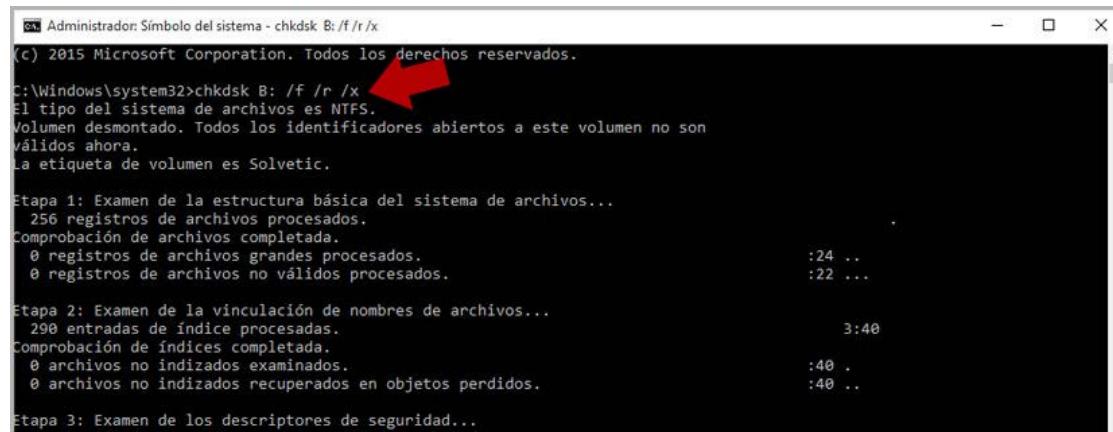
Donde **[Parámetros]** puede ser:

/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
```



```
Administrator: Símbolo del sistema - chkdsk B: /f /r /x
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>chkdsk B: /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.
 0 registros de archivos grandes procesados.
 0 registros de archivos no válidos procesados. :24 ...
:22 ...

Etapa 2: Examen de la vinculación de nombres de archivos...
 290 entradas de índice procesadas.
Comprobación de índices completada.
 0 archivos no indexados examinados.
 0 archivos no indexados recuperados en objetos perdidos. :40 ...
:40 ...

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

Gestión de discos



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
```

```
Administrator: Símbolo del sistema - SFC /VERIFYONLY
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 amen del sistema.
Se completó la comprobación de 4%.
```

Gestión de discos



Defragmentación

En discos duros clásicos (HDD) la **fragmentación** del contenido de los ficheros y directorios degrada con el tiempo el rendimiento 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.**

Propiedades: WinSSD (C:)

Seguridad Versiones anteriores Cuota

General Herramientas Hardware Compartir

Comprobación de errores
Esta opción comprobará si hay errores del sistema de archivos en la unidad.
Comprobar

Optimizar y desfragmentar unidad
Optimizar las unidades de su equipo ayuda a que funcione de forma más eficaz.
Optimizar

Este equipo

Equipo Vista Administrar

Optimizar Limpieza Formato Reproducción automática Finalizar grabación Borrar este disco

Optimizar unidades

Puede optimizar las unidades para que el equipo funcione de un modo más eficaz o analizarlas para comprobar si necesita que se optimicen. Solo se muestran las unidades del equipo o que estén conectadas a él.

Estado

Unidad	Tipo de medios	Última ejecución	Estado actual
OS (C:)	Unidad de disco duro	21/05/2016 8:57	Correcto (0% fragmentado)
Recovery Image (D:)	Unidad de disco duro	08/06/2016 19:03	Correcto (0% fragmentado)
Windows RE tools	Unidad de disco duro	08/06/2016 19:03	Correcto (0% fragmentado)
\?\Volume{c99f98...	Unidad de disco duro	08/06/2016 19:03	Correcto (0% fragmentado)

Analizar Optimizar Cambiar configuración

Optimización programada

Activar Las unidades se están optimizando automáticamente.

Frecuencia: semanal

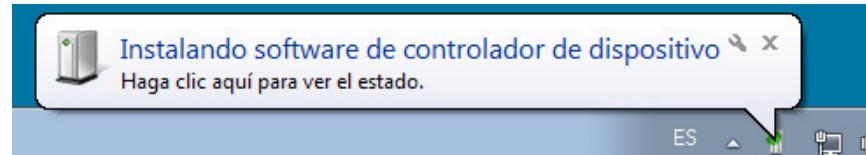
Gestión de hardware



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 caliente. 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 frío. 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.



Gestión de hardware



Agregar una impresora local

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

The screenshot shows the Windows Settings interface. On the left, there are two main categories: "Sistema" (System) and "Dispositivos" (Devices). The "Dispositivos" category is selected, as indicated by a red border around its icon and name. Inside the "Dispositivos" section, several options are listed: "Bluetooth y otros dispositivos" (selected), "Impresoras y escáneres" (highlighted in blue), "Mouse", "Escritura", "Lápiz y Windows Ink", "Reproducción automática", and "USB". A callout box labeled "Resumen de dispositivos disponibles" points to the "Dispositivos" section. On the right, under "Impresoras y escáneres", there is a heading "Aregar impresoras y escáneres" with a button "Aregar una impresora o un escáner" (Add a printer or scanner). This button is highlighted with a gray background and a white plus sign. Below it, a list shows existing printers: "Adobe PDF" (status: Sin conexión - Not connected), "Canon MG3100 series" (status: Sin conexión - Not connected), "Enviar a OneNote 2010" (status: available), and "Enviar a OneNote 2013" (status: available). A callout box labeled "Listado de impresoras del sistema" points to the list of printers.

Sistema
Pantalla, notificaciones, energía

Dispositivos
Bluetooth, impresoras, mouse

Inicio

Buscar una configuración

Dispositivos

Bluetooth y otros dispositivos

Impresoras y escáneres

Mouse

Escritura

Lápiz y Windows Ink

Reproducción automática

USB

Resumen de dispositivos disponibles

Impresoras y escáneres

Agregar impresoras y escáneres

Agregar una impresora o un escáner

Impresoras y escáneres

Adobe PDF

Canon MG3100 series
Sin conexión

Enviar a OneNote 2010

Enviar a OneNote 2013

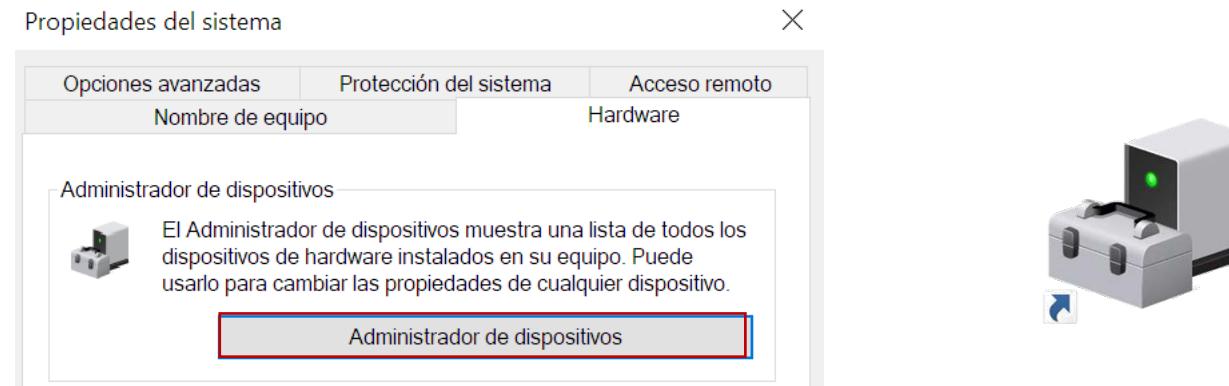
Listado de impresoras del sistema

Gestión de hardware



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:

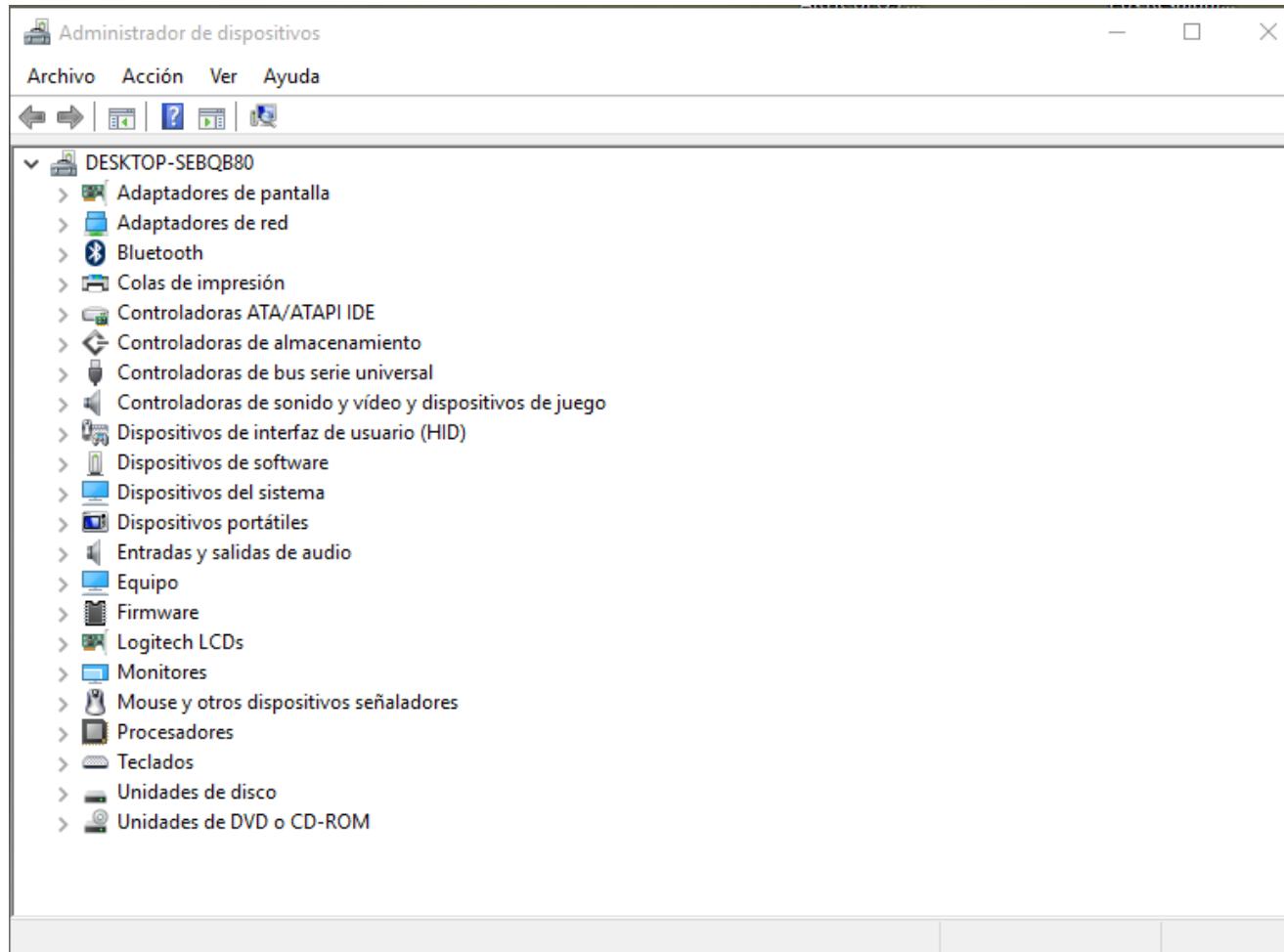
- Ver el hardware del equipo organizado por categorías.
- Ver o actualizar los controladores del equipo.
- Comprobar si el hardware está funcionando correctamente.
- Modificar la configuración del hardware o deshabilitarlo.

Gestión de hardware



Administrador de dispositivos

El administrador de dispositivos con el listado completo de hardware del equipo:

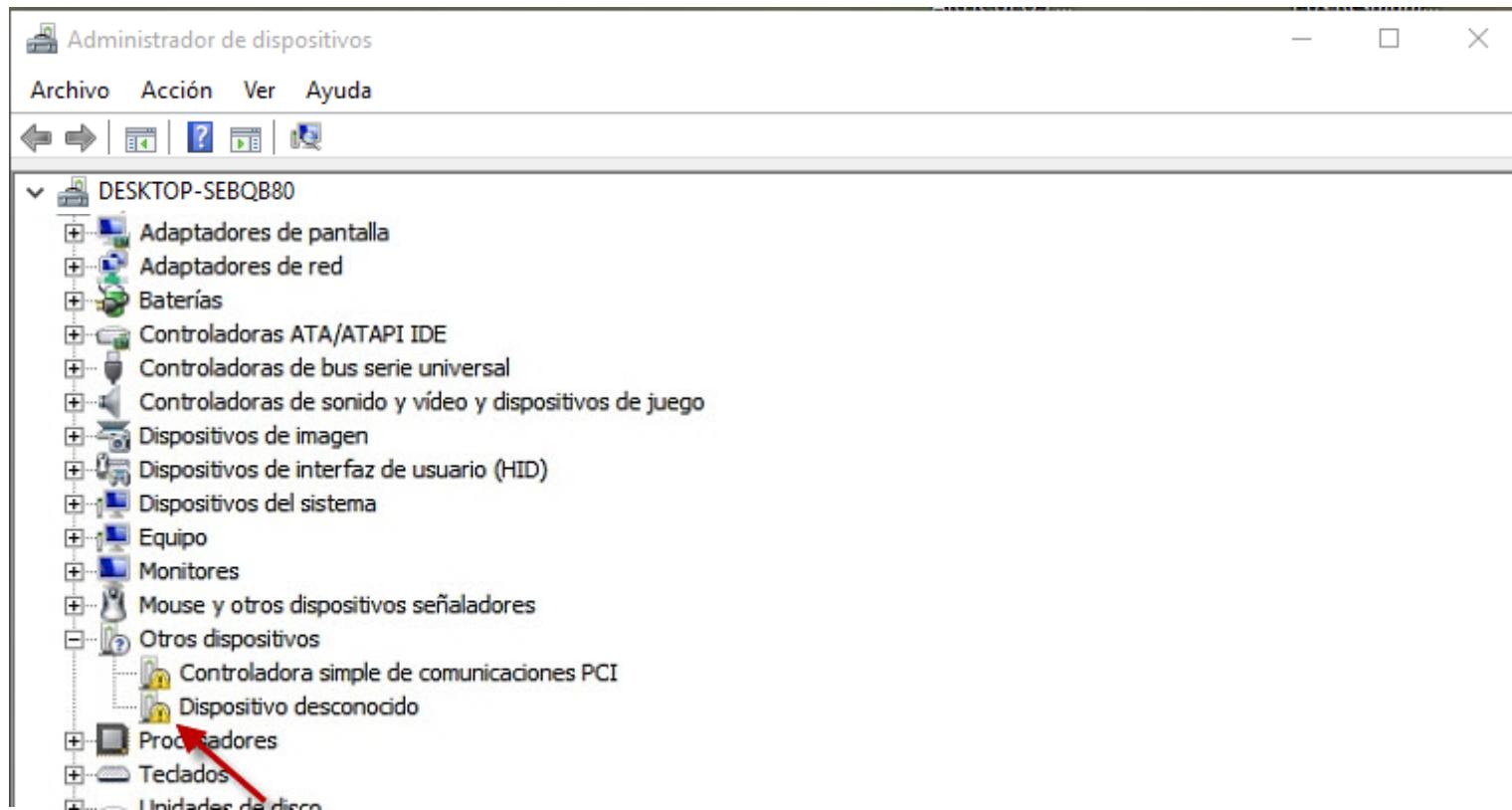


Gestión de hardware



Administrador de dispositivos

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

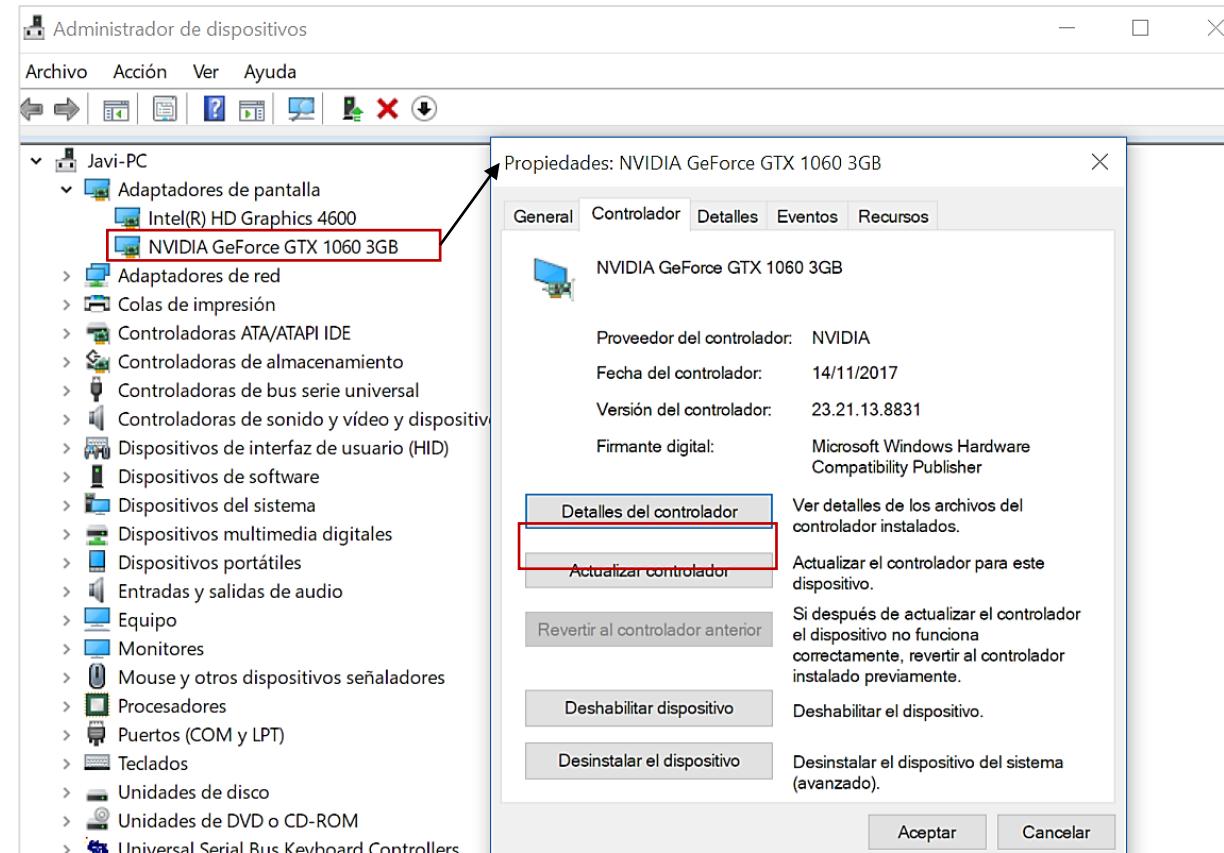


Gestión de hardware



Administrador de dispositivos

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



Gestión de software



Para agregar o quitar **software** del sistema existen varias formas:

1. A través del Aplicaciones y características
2. A través del panel de control
3. A través de la Microsoft Store
4. Ejecutando el instalador de un programa



Gestión de software

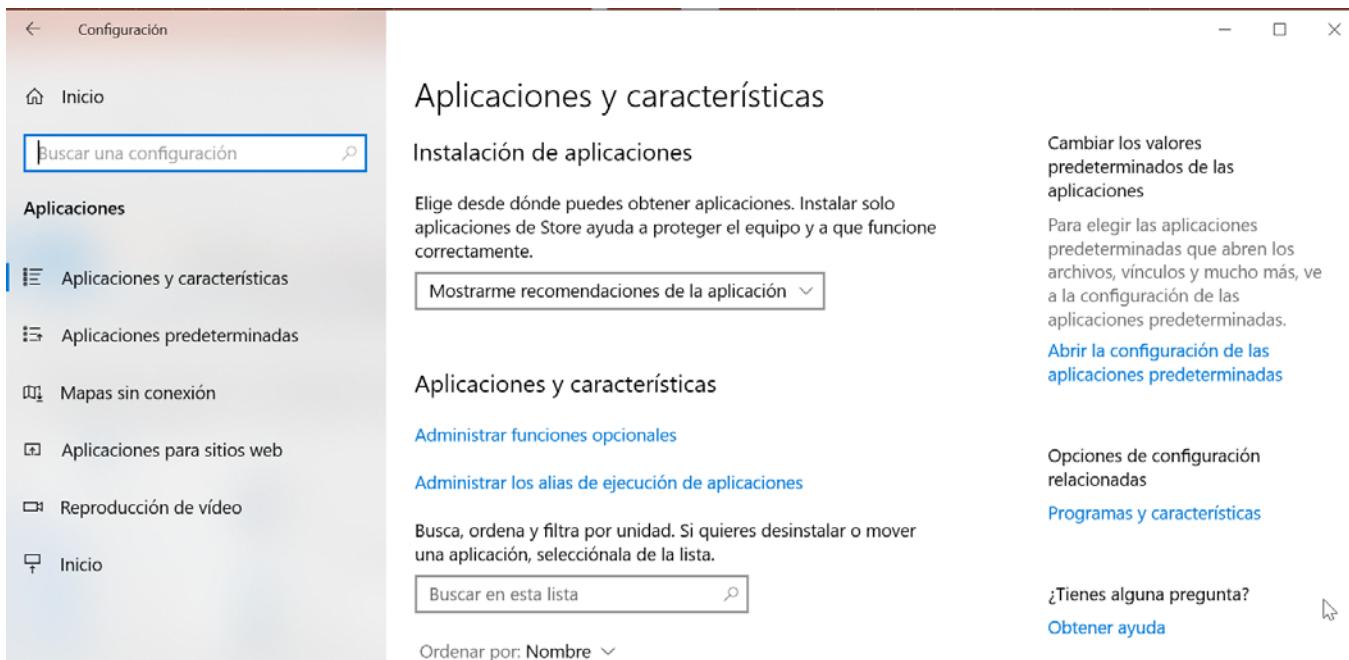


Aplicaciones y características

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



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



Gestión de software



Aplicaciones y características

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

← Configuración

Administrar funcionesopcionales

Característicasopcionales

[Ver historial de característicasopcionales](#)



Agregar una característica

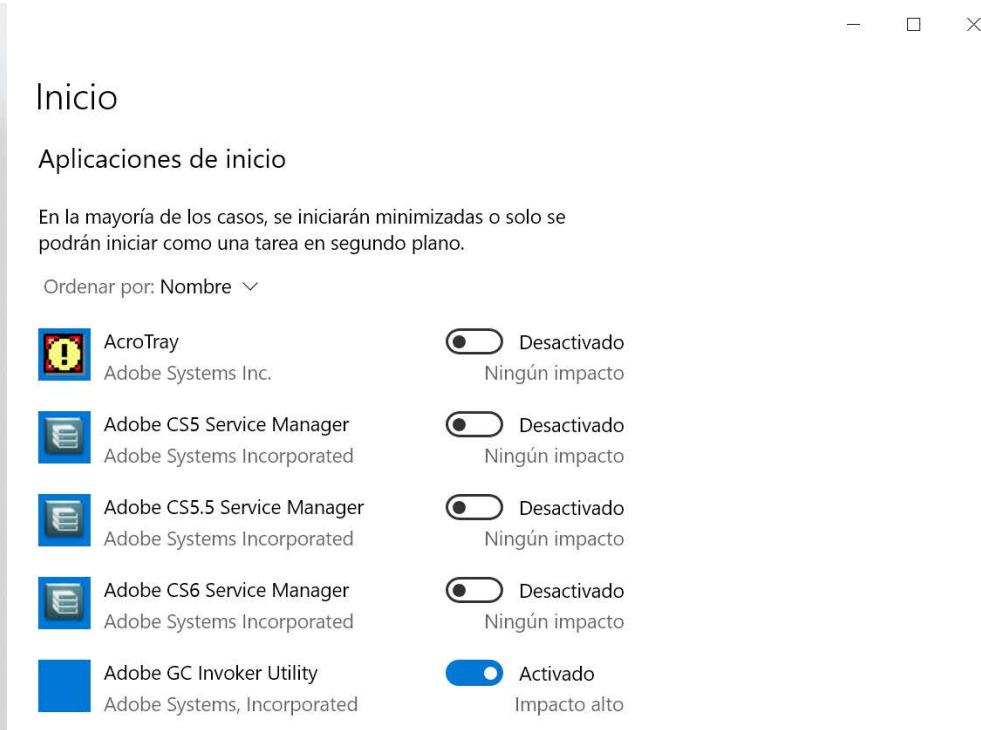
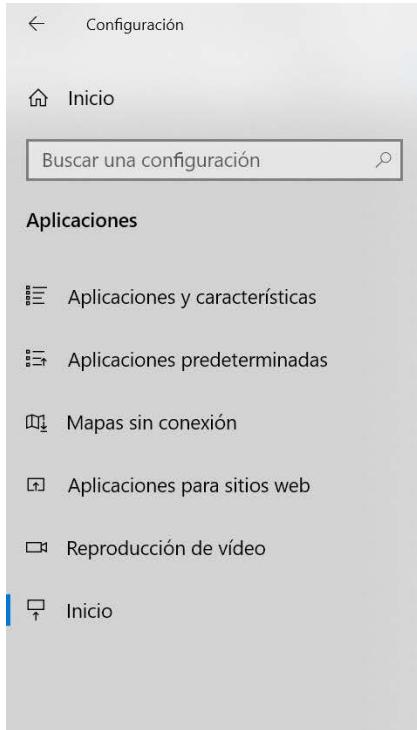
	Asistencia rápida de Microsoft	1,45 MB
	Cliente OpenSSH	5,05 MB
	Escritura en español (España)	41,2 MB

Gestión de software



Aplicaciones y características

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



The image shows two screenshots of the Windows Settings application. The left screenshot displays the 'Aplicaciones y características' (Applications and Features) section under the 'Aplicaciones' (Applications) category. It includes options like 'Aplicaciones y características' (Applications and Features), 'Aplicaciones predeterminadas' (Default apps), 'Mapas sin conexión' (Offline maps), 'Aplicaciones para sitios web' (Web apps), and 'Reproducción de vídeo' (Video playback). The right screenshot shows the 'Aplicaciones de inicio' (Startup apps) section under the 'Inicio' (Start) category. It lists several startup applications, each with a toggle switch and status information:

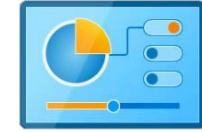
Aplicación	Estado	Impacto
AcroTray	Desactivado	Ningún impacto
Adobe CS5 Service Manager	Desactivado	Ningún impacto
Adobe CS5.5 Service Manager	Desactivado	Ningún impacto
Adobe CS6 Service Manager	Desactivado	Ningún impacto
Adobe GC Invoker Utility	Activado	Impacto alto

Gestión de software

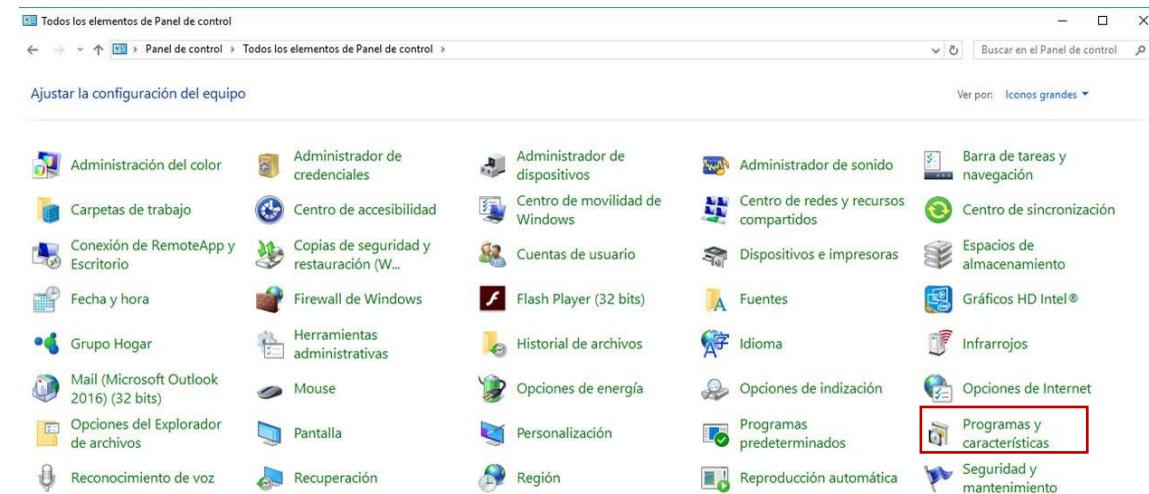


Panel de control

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 y 11 se han ido trasladando de forma paulatina sus funciones al menú de configuración general.

Gestión de software



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**.



Programas y características

« Todos los elementos de Panel de control > Programas y características

Ventana principal del Panel de control

Ver actualizaciones instaladas

Activar o desactivar las características de Windows

Desinstalar o cambiar un programa

Para desinstalar un programa, selecciónelo en la lista y después haga clic en Desinstalar, Cambiar o Reparar.

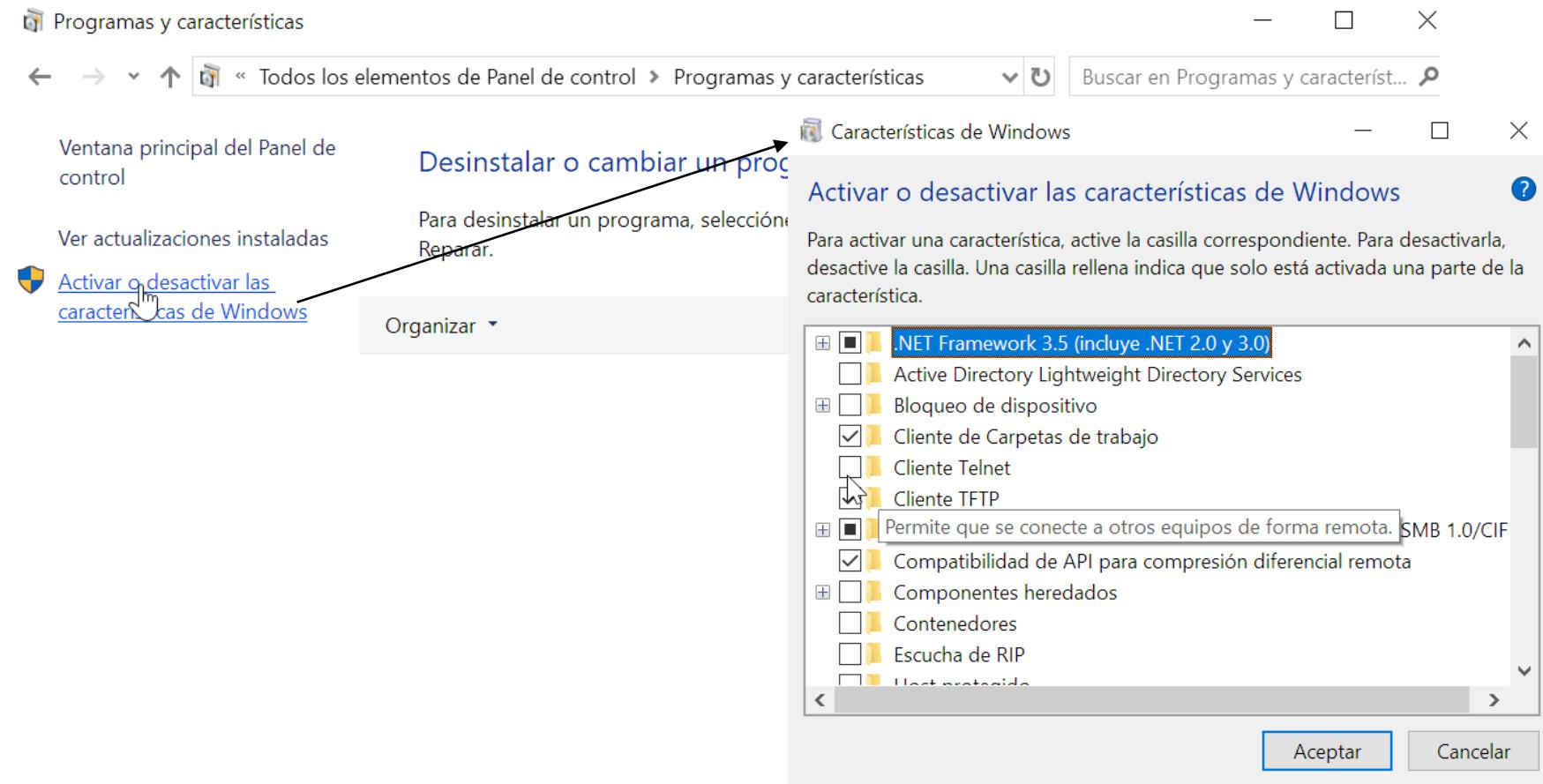
Organizar	Nombre	Editor	Se instaló el
	Adobe Acrobat DC	Adobe Systems Incorporated	27/02/2018
	Adobe AIR	Adobe Systems Incorporated	28/01/2019
	Adobe Community Help	Adobe Systems Incorporated.	28/01/2019
	Adobe Dreamweaver CS5.5	Adobe Systems Incorporated	28/01/2019
	Adobe Flash Player 32 NPAPI	Adobe Systems Incorporated	13/02/2019
	Adobe Media Player	Adobe Systems Incorporated	28/01/2019
	Adobe Photoshop CS5	Adobe Systems Incorporated	28/01/2019
	Adobe Photoshop CS6	Adobe Systems Incorporated	28/01/2019

Gestión de software



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)

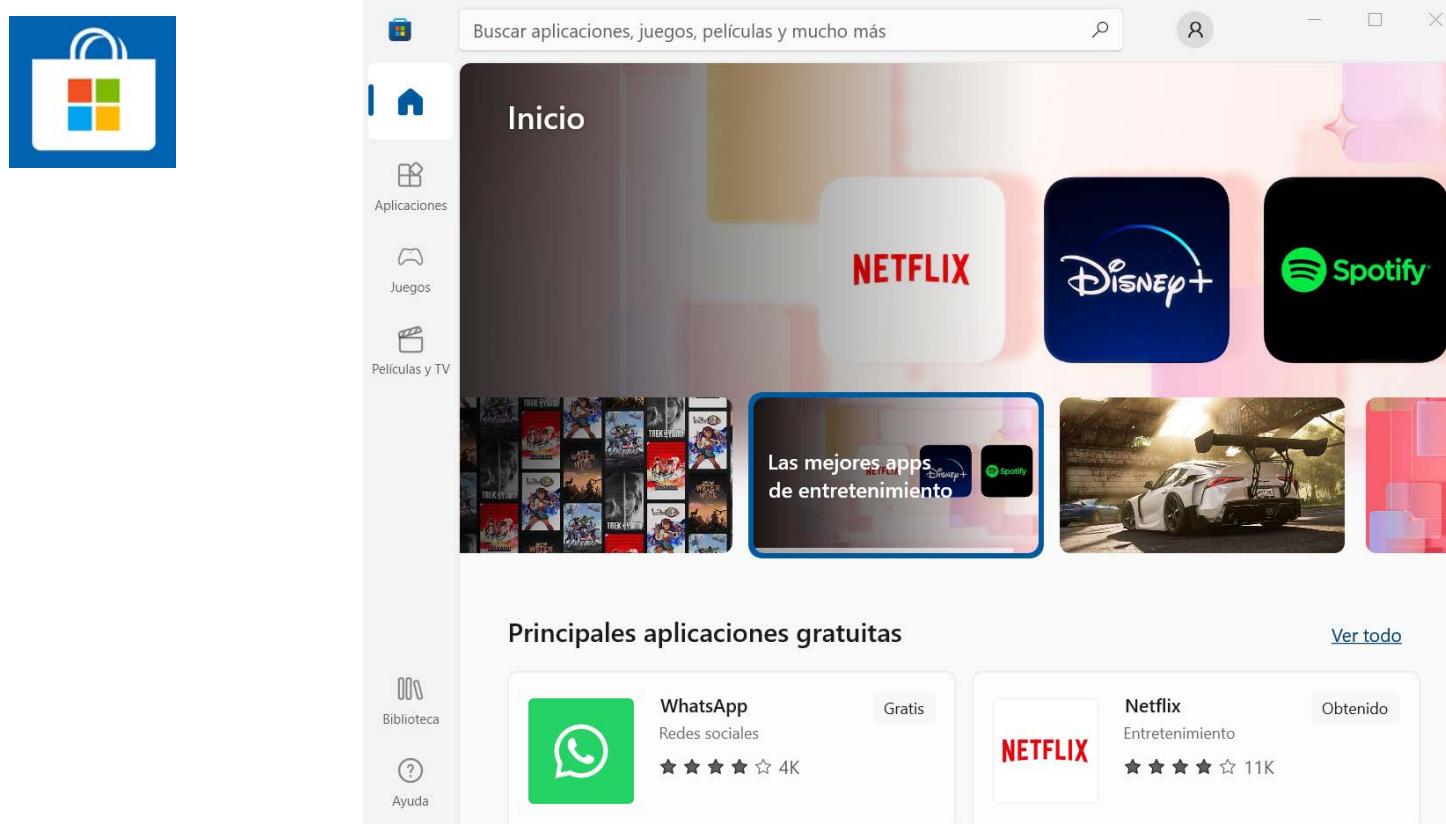


Gestión de software



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.



Gestión de software



Microsoft Store

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

The screenshot shows the Microsoft Store application window. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft Store' in the title, a back arrow, and tabs for 'Inicio', 'Aplicaciones', 'Juegos', 'Dispositivos', and 'Películas y TV'. To the right of the tabs are a search icon, a user profile icon, and a three-dot menu icon. Below the navigation bar, the word 'Descargas' is highlighted in blue. The main content area has a heading 'Descargas y actualizaciones' with a blue 'Obtener actualizaciones' button to its right. Underneath, there's a section titled 'Actividad reciente' (Recent Activity) with a list of four items:

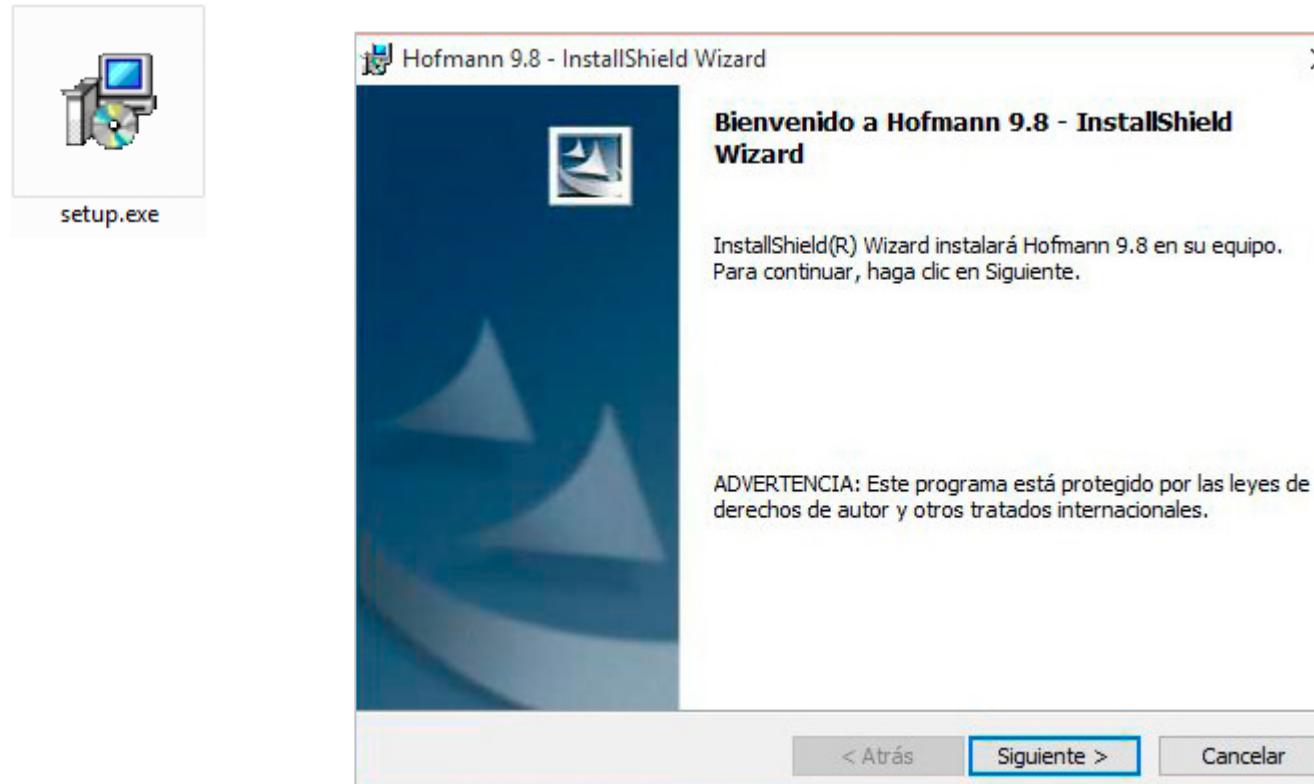
Icono	Nombre	Tipo	Versión	Última modificación
3D Builder	3D Builder	Aplicación	16.1.651.0	Modificado hace unos minu...
Visor 3D	Visor 3D	Aplicación	6.1903.4012.0	Modificado hace unos minu...
Cámara de Windows	Cámara de Windows	Aplicación	2019.124.40.0	Modificado 06/03/2019
Xbox Game bar	Xbox Game bar	Aplicación	1.39.5002.0	Modificado 06/03/2019

Gestión de software



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**

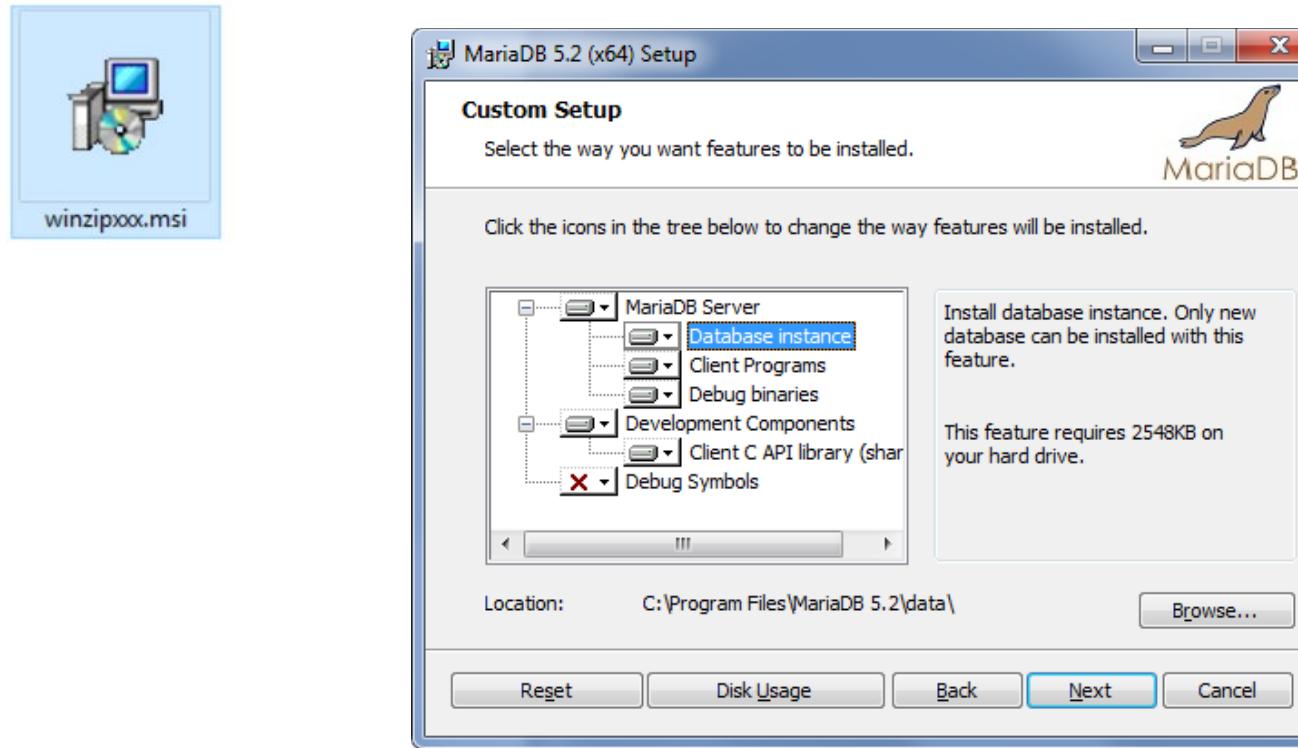


Gestión de software



Instaladores

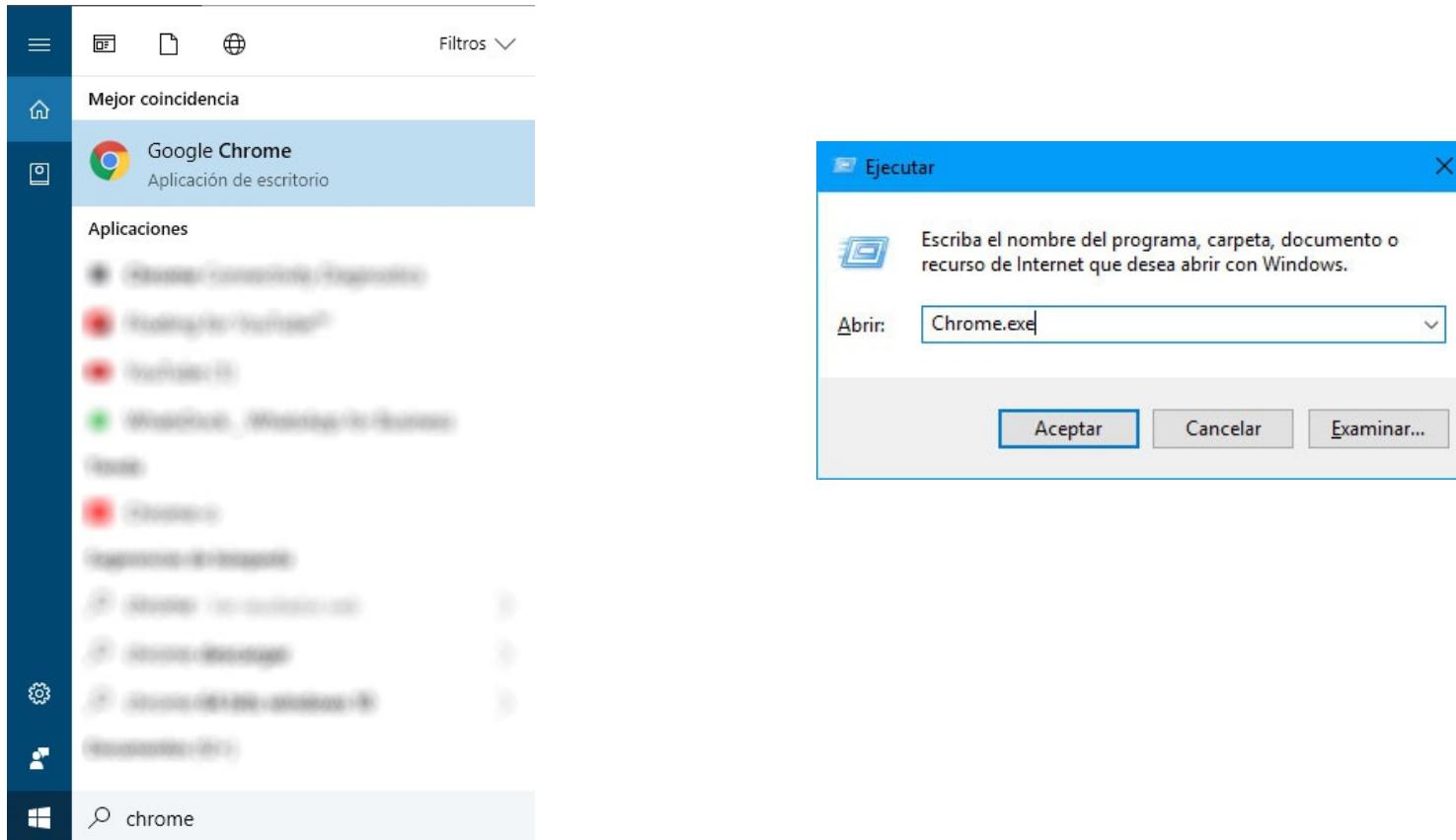
Otro tipo de instaladores son los archivos **msi**. Un archivo *msi* es un archivo instalador de Windows, usado para instalar aplicaciones. El nombre de la extensión *msi* proviene de *Microsoft Installer*. Al hacer doble clic sobre un archivo *msi* éste se abre con el Windows Installer y no tiene un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



Ejecución de aplicaciones



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*)

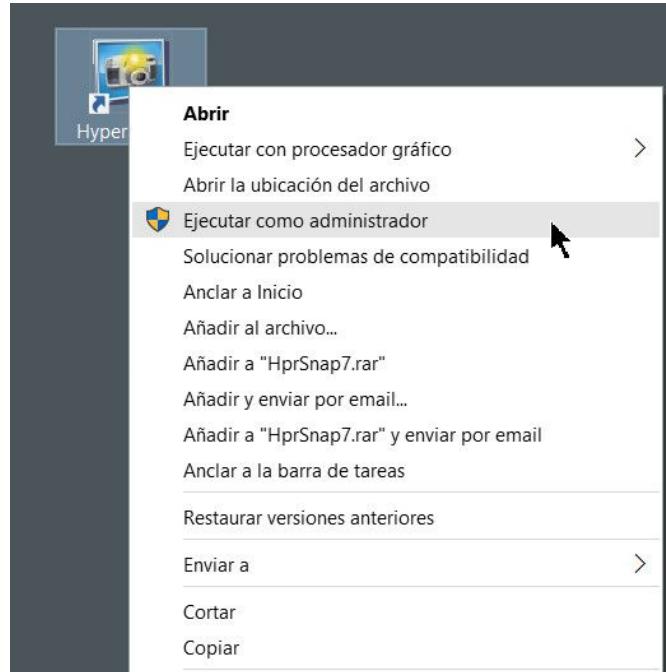


Ejecución de aplicaciones



Ciertas aplicaciones no funcionarán en Windows 10 hasta no concederles permisos de administrador, los cuales veremos en qué consisten más adelante.

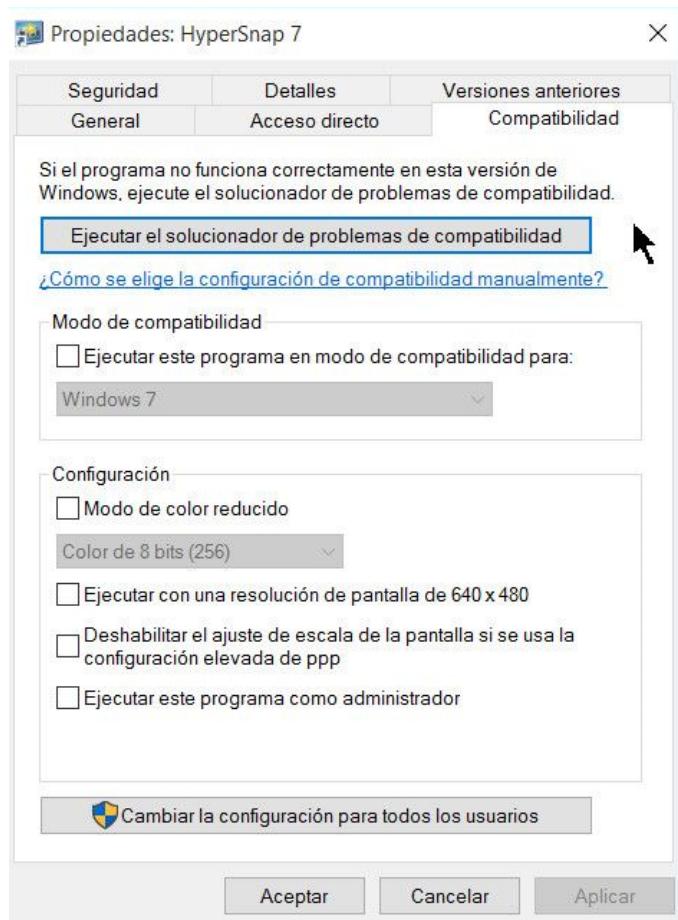
Si una aplicación antigua no funciona en Windows 10 conviene primero probar usando este método. Para ello hacer clic derecho en el ícono del programa o el archivo .exe y en **ejecutar como administrador**.



Ejecución de aplicaciones



Las versiones de Windows 10 cliente incluyen un **modo de compatibilidad** para ejecutar aplicaciones antiguas. Para acceder al mismo hacer clic derecho en el ícono 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.

Ejecución de aplicaciones



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**
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**



Resumen del sistema		Elemento	Valor
■ Recursos de hardware		Nombre del SO	Microsoft Windows 10 Home
■ Componentes		Versión	10.0.14393 compilación 14393
■ Entorno de software		Descripción adicional del SO	No disponible
		Fabricante del SO	Microsoft Corporation
		Nombre del sistema	SOLVETIC-PC
		Fabricante del sistema	MEDION
		Modelo del sistema	Akoya P5234 F/C343
		Tipo de sistema	PC basado en x64
		SKU del sistema	ML-110000 10021523
		Procesador	Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @ 3.40GHz, 3408 Mhz, 4 pro
		Versión y fecha de BIOS	American Megatrends Inc. 110M2W0X.101, 28/06/2016
		Versión de SMBIOS	3.0
		Versión de controladora integr...	255.255
		Modo de BIOS	UEFI

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.

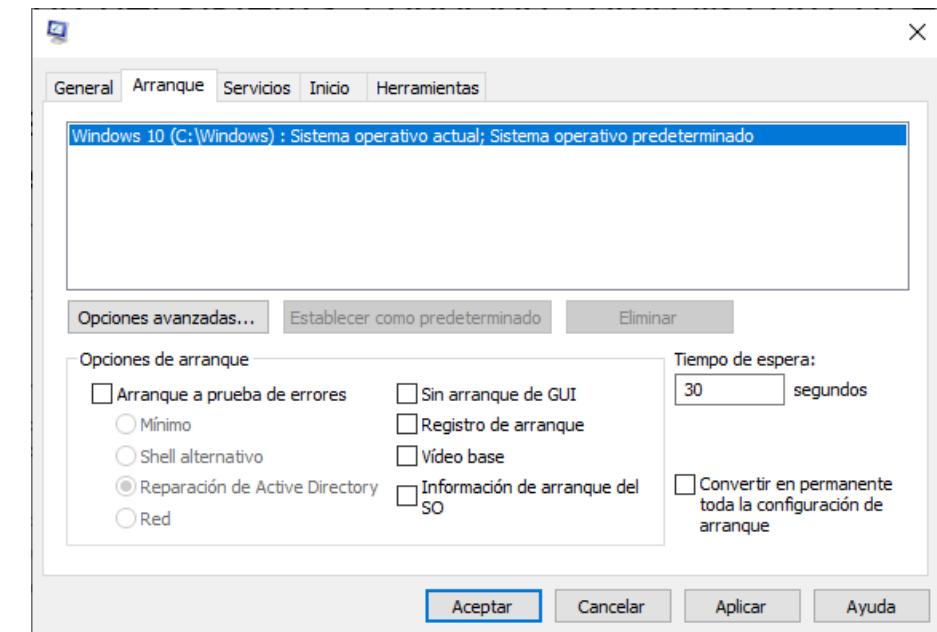
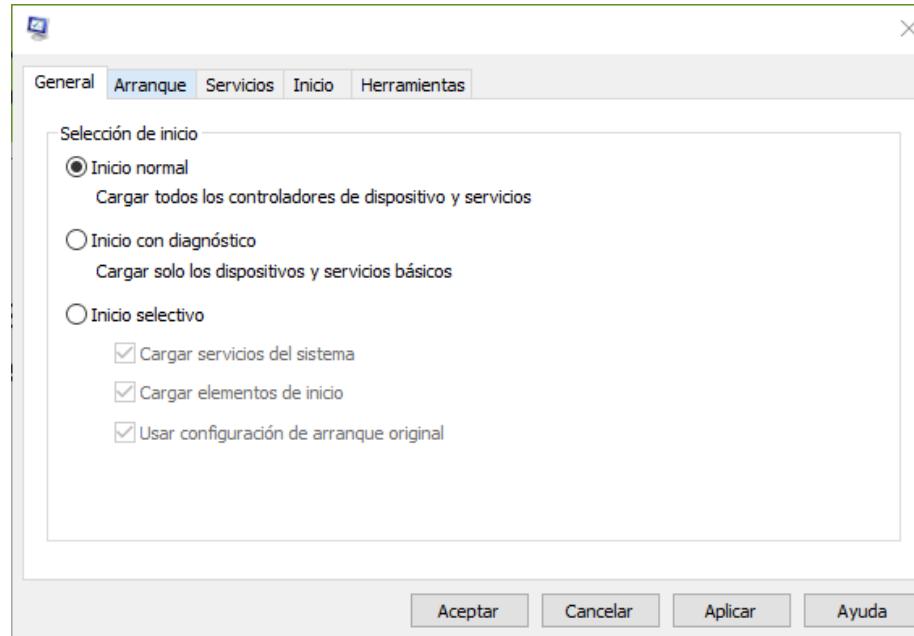
```
C:\Users\Javier>SYSTEMINFO
```

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
Propiedad de:	javiertraseira@outlook.com
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 alternativo, 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.



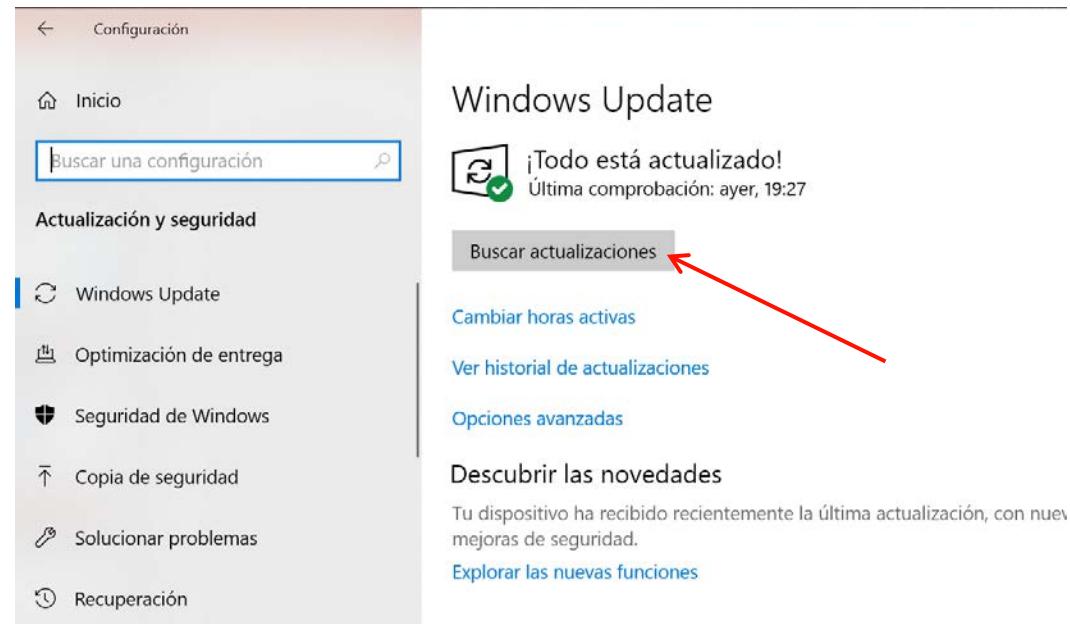
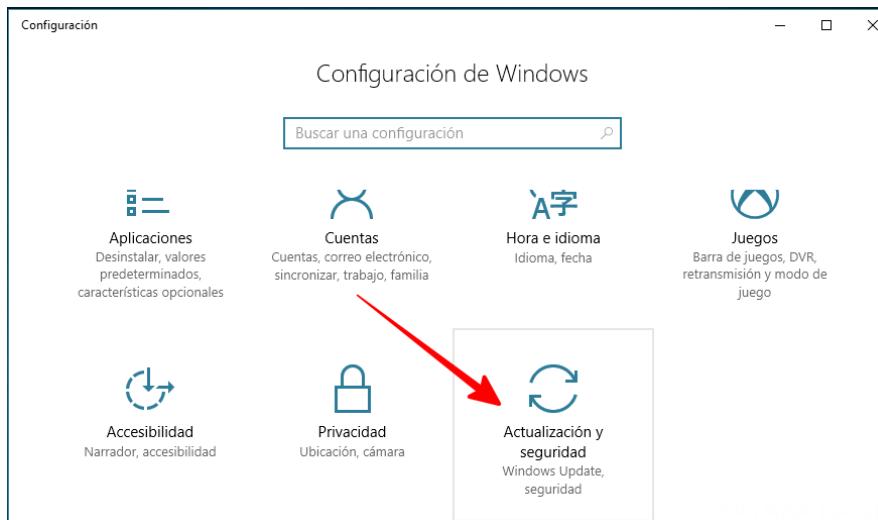
La última pestaña de **msconfig** recopila acceso directo a muchas miniherramientas de Windows que te pueden ser útiles para resolver problemas relacionados con Windows. La gran mayoría de ellas son accesibles desde el menú de inicio

Actualizaciones de Windows



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.



Actualizaciones de Windows



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 actualizacionesopcionales.
- **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.

Actualizaciones de Windows



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

🏠 Opciones avanzadas

Opciones de actualización

Recibir actualizaciones para otros productos de Microsoft al actualizar Windows



Descargar actualizaciones en conexiones de uso medido (se pueden aplicar cargos adicionales)



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.



Notificaciones de actualización

Mostrar una notificación cuando el equipo requiera un reinicio para finalizar la actualización



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



Actualizaciones de Windows



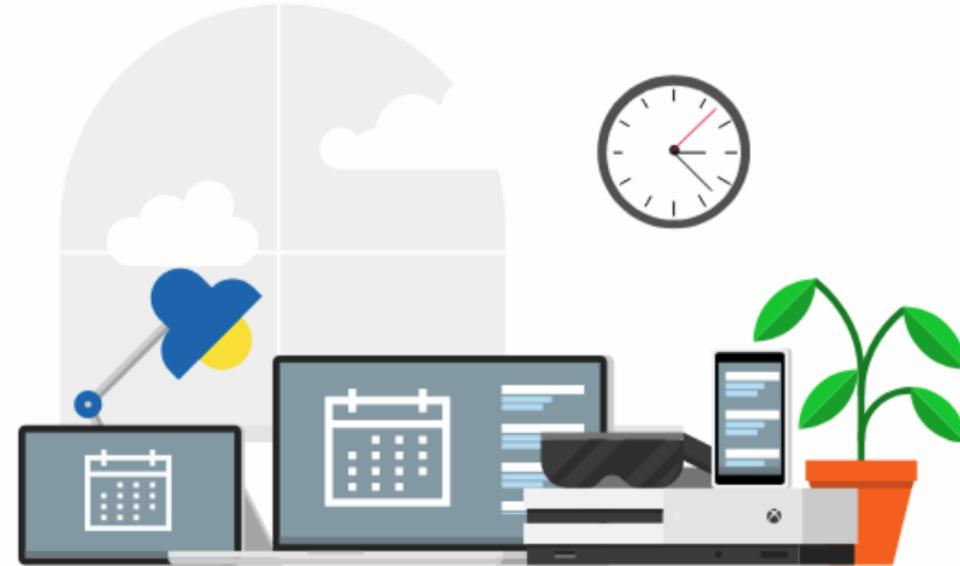
Todos los productos de Microsoft y sus diferentes versiones tienen un **soporte de vida** determinado por su directiva de ciclo de vida que puede consultarse en la web:

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

Directiva de ciclo de vida de Microsoft

Diretrices 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 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