

Persevera

AL ALCANCE DE QUIEN ESTUDIA

BLOQUE VI · INFORMÁTICA BÁSICA Y OFIMÁTICA

Tema 3

El Explorador de Windows

Cuerpo General Administrativo de la Administración del Estado

INGRESO LIBRE · EDICIÓN 2026

perseveraoposiciones.com

AL ALCANCE DE QUIEN ESTUDIA

Estudiar una oposición ya cuesta bastante. Dinero, tiempo, esfuerzo. Lo que se ofrece habitualmente añade fricción: temarios caros y no redistribuibles, academias con horarios fijos y mensualidades que no todos pueden pagar.

Persevera publica los temarios enteros, en abierto. Lees, copias, imprimes y compartes con quien quieras.

Esta es la primera entrega. Los siguientes cuerpos los decidiremos contigo: nos cuentas qué oposición te interesa.

El temario es un producto vivo: hay erratas, hay matices que pueden afinarse, hay decisiones de redacción que pueden discutirse. Si encuentras algo que pueda mejorar, escríbenos. Lo leemos todo y publicamos las correcciones.

ÍNDICE

Epígrafe 1 — El Explorador de Windows	6
1. Concepto y función del Explorador	6
2. Cómo abrir el Explorador	6
3. La ventana del Explorador: 13 elementos	7
4. Los paneles auxiliares: detalles y vista previa	9
5. Vistas del Explorador	10
6. Navegación con pestañas	11
7. Bibliotecas	12
8. Opciones de carpeta	12
Epígrafe 2 — Gestión de carpetas y archivos. Operaciones de búsqueda	14
1. Conceptos fundamentales	14
2. Selección de elementos	17
3. Operaciones básicas de gestión	17
4. Compresión nativa en Windows 11	19
5. Eliminar y la Papelera de reciclaje	20
6. Propiedades de un archivo o carpeta	21
7. Indexación en Windows 11	21
8. Búsqueda en el Explorador	22
Epígrafe 3 — Herramientas «Este equipo» y «Acceso rápido»	25
1. La herramienta «Este equipo»	25
2. La herramienta «Inicio» y «Acceso rápido»	26
3. Modo Dios (<i>God Mode</i>)	28
Epígrafe 4 — Accesorios	29
1. Bloc de notas (<i>Notepad</i>)	29

2. WordPad (eliminado en Windows 11 24H2)	30
3. Calculadora	31
4. Herramienta Recortes (<i>Snipping Tool</i>)	32
5. Paint	34
6. Portapapeles mejorado (Win + V)	36
7. Asistencia Rápida	37
8. Conexión a Escritorio Remoto	38
9. Grabación de acciones de usuario (<i>Steps Recorder</i>)	38
10. Mapa de caracteres	39
11. Cámara	39
12. Fotos	39
13. Game Bar (Barra de juego)	40
14. Otras aplicaciones incluidas	40
15. Accesibilidad	40
Epígrafe 5 — Herramientas del sistema	42
1. Tabla resumen de herramientas	42
2. Liberador de espacio en disco (<i>cleanmgr</i>)	43
3. Desfragmentador / Optimizar unidades (<i>dfrgui</i>)	44
4. Administrador de tareas (<i>taskmgr</i>)	45
5. Administrador de dispositivos (<i>devmgmt.msc</i>)	46
6. Firewall de Windows (<i>wf.msc</i>)	47
7. Editor de Registro (<i>regedit</i>)	48
8. Administración de equipos (<i>compmgmt.msc</i>)	49
9. Configuración del sistema (<i>msconfig</i>)	50
10. Diagnóstico de memoria (<i>mdsched</i>)	51
11. Información del sistema (<i>msinfo32</i>)	51
12. Unidad de recuperación	51
13. Comandos principales del símbolo de sistema (<i>cmd</i>)	52

14. Cuentas de usuario

54

TEMA 3

Epígrafe 1 — El Explorador de Windows

1. Concepto y función del Explorador

El **Explorador de archivos** —denominado también **Explorador de Windows**— es la aplicación integrada en Windows 11 que actúa como **interfaz visual del sistema de almacenamiento**. Permite navegar por la jerarquía de unidades, carpetas y archivos del equipo, y ejecutar sobre ellos las operaciones fundamentales: **copiar, mover, eliminar, renombrar, comprimir, compartir y modificar propiedades**.

Cualquier ventana de carpeta que se abre en Windows es, técnicamente, una **instancia del Explorador**. La diferencia entre una ventana y otra es únicamente la ubicación que muestra en el panel de contenido. La organización del sistema de archivos sigue una **jerarquía en árbol**: unidad de almacenamiento → carpeta → subcarpeta → archivo.

2. Cómo abrir el Explorador

Método	Cómo
Win + E	Atajo de teclado principal del Explorador.
Icono en la barra de tareas	Icono de carpeta anclado por defecto en la franja inferior.
Menú Inicio	Buscar « Explorador de archivos » en el cuadro de búsqueda, o pulsar sobre el icono anclado si está presente en el área de Anclados .
Acceso directo	Si existe un icono de acceso directo en el escritorio.
Comando <code>explorer.exe</code>	Escribir <code>explorer.exe</code> (o simplemente <code>explorer</code>) en el cuadro Ejecutar (Win + R), en el símbolo del sistema o en PowerShell.
Doble clic sobre una carpeta	Cualquier doble clic sobre una carpeta abre el Explorador mostrando su contenido.

RECUERDA

Win + E abre siempre el Explorador. En Windows 11 se abre por defecto en la sección **Inicio** (archivos recientes y carpetas frecuentes). Puede configurarse para abrir en **Este equipo** desde la barra de herramientas → (...) → **Opciones** → pestaña **General** → **Abrir el Explorador en: Este equipo**.

MATIZ

La sección que en Windows 11 se llama «**Inicio**» se llamaba «**Acceso rápido**» hasta la versión **22H2** (lanzada el 20 de septiembre de 2022), que la renombró. Muchos manuales y materiales antiguos siguen usando «**Acceso rápido**» para referirse a lo que hoy es «**Inicio**»; el contenido funcional es el mismo (archivos recientes + carpetas frecuentes). El propio panel de navegación conserva una entrada «**Acceso rápido**» debajo de «**Inicio**» para anclar carpetas, distinta de la sección «**Inicio**» en sí.

3. La ventana del Explorador: 13 elementos

FIGURA

Ventana del Explorador de archivos de Windows 11 con los 13 elementos numerados y señalados mediante flechas.

La ventana del Explorador de Windows 11 fue **rediseñada respecto a Windows 10** desde el lanzamiento inicial del sistema (5 de octubre de 2021): la antigua **cinta de opciones (ribbon)** con tres pestañas **Inicio / Compartir / Vista** se sustituyó por una **barra de herramientas compacta** con los comandos más frecuentes. El resto de la estructura conserva los elementos reconocibles de versiones anteriores, a los que se añade el **sistema de pestañas** (incorporado el **18 de octubre de 2022** con el Windows 11 2022 Update — versión 22H2, *Moment 1*, build 22621.675).

N.º	Elemento	Función
1	Carpeta o zona seleccionada	Indica la ubicación activa en el panel de contenido.
2	Botones de navegación y actualización	Flechas ← → (historial de navegación); ↑ (sube un nivel en la jerarquía, atajo de teclado Alt + ↑); F5 actualizar.
3	Barra de direcciones	Muestra la ruta completa de la carpeta actual. Permite escribir una ruta o URL directamente para navegar.
4	Caja de búsqueda	Busca en la carpeta activa y todas sus subcarpetas en tiempo real.
5	Barra de herramientas	Comandos frecuentes: Nuevo, Cortar, Copiar, Pegar, Cambiar nombre, Compartir, Eliminar, Ver, Opciones.
6	Opciones ocultas (...)	Botón de tres puntos que despliega acciones adicionales no visibles en la barra principal.
7	Panel de detalles	Muestra propiedades del elemento seleccionado (tamaño, fecha, metadatos). Se activa/desactiva desde Ver o con Alt + Mayús + P .
8	Barra de menús (heredada)	En versiones anteriores del Explorador existía una barra de menús clásica (Archivo / Edición / Ver / Herramientas). En Windows 11 ha sido sustituida por la barra de herramientas (elemento 5) y el menú (...) (elemento 6); las opciones que antes vivían en <i>Herramientas</i> se acceden hoy desde (...) → Opciones .
9	Panel de navegación	Árbol jerárquico izquierdo: Inicio, OneDrive, Este equipo, Red.

10	Panel de contenido	Área central donde se muestran los archivos y carpetas de la ubicación activa.
11	Barra de estado	Número de elementos de la carpeta y espacio ocupado/disponible de la unidad.
12	Selector de vista	Botones en la esquina inferior derecha para alternar entre vista de detalles e iconos/miniaturas.
13	Nueva pestaña (+)	Abre una pestaña adicional del Explorador en la misma ventana. Novedad de Windows 11 22H2.

MATIZ

En el Explorador de **Windows 11** ya **no existe la cinta de opciones (*ribbon*) Inicio / Compartir / Vista** de Windows 10, ni la antigua **barra de menús Archivo / Edición / Ver / Herramientas** como elemento permanente. Los comandos se concentran en la **barra de herramientas compacta** y en el menú (...). Los materiales que describen el Explorador con cinta o con menú clásico reflejan versiones anteriores del sistema.

4. Los paneles auxiliares: detalles y vista previa

Panel	Atajo	Qué muestra
Panel de detalles	Alt + Mayús + P	Propiedades del elemento seleccionado: nombre, tipo, tamaño, fechas, autor, dimensiones de imagen, etc.
Panel de vista previa	Alt + P	Previsualización del contenido del archivo: imágenes, documentos Office, PDF... (si el formato es compatible).

MATIZ

El panel de detalles y el panel de vista previa son mutuamente excluyentes: activar uno desactiva el otro de forma automática. No es posible tener los dos visibles a la vez en la misma ventana del Explorador.

5. Vistas del Explorador

El Explorador permite visualizar archivos y carpetas en distintos formatos según la necesidad. Se cambia desde el botón **Ver** de la barra de herramientas o desde el **selector de vista** de la barra de estado.

Vista	Descripción
Iconos (muy grandes / grandes / medianos / pequeños)	Elementos como iconos de tamaño variable. Los iconos grandes permiten previsualizar miniaturas de imágenes y vídeos.
Lista	Iconos pequeños dispuestos en columnas mostrando solo el nombre. Útil con carpetas muy pobladas.
Detalles	Una fila por elemento con columnas: Nombre, Fecha de modificación, Tipo, Tamaño. Las cabeceras permiten ordenar y filtrar haciendo clic sobre ellas.
Mosaico	Icono mediano con tipo y tamaño junto al nombre. Ocupa el espacio disponible hacia la derecha.
Contenido	Icono pequeño con nombre, fecha y tamaño en una línea por elemento. Ocupa el espacio hacia abajo.

RECUERDA

La vista **Detalles** es la más útil para gestión de archivos: permite ver de un vistazo tipo, tamaño y fecha, y **ordenar cualquier columna con un solo clic** en su cabecera.

6. Navegación con pestañas

Windows 11 incorpora de forma nativa la posibilidad de abrir **múltiples pestañas dentro de una sola ventana** del Explorador, siguiendo el modelo de los navegadores web. Cada pestaña puede mostrar una ubicación distinta, lo que permite trabajar simultáneamente con varias carpetas sin necesidad de abrir ventanas independientes.

La funcionalidad de pestañas en el Explorador **no estaba presente en el lanzamiento inicial de Windows 11** (21H2, 5 de octubre de 2021): se incorporó con el **Windows 11 2022 Update** (versión 22H2, *Moment 1*, build 22621.675) liberado el **18 de octubre de 2022**.

FIGURA

Ventana del Explorador de Windows 11 con varias pestañas abiertas en la barra superior, cada una mostrando una ruta distinta en la barra de direcciones.

Acción	Cómo
Abrir pestaña nueva	Ctrl + T · clic en el botón «+» · clic derecho sobre carpeta → «Abrir en nueva pestaña»
Cerrar pestaña activa	Ctrl + W · clic en la X que aparece al pasar el cursor por la pestaña
Cambiar entre pestañas	Ctrl + Tab (avanzar) · Ctrl + Mayús + Tab (retroceder) · clic directo sobre la pestaña
Reordenar pestañas	Arrastrar y soltar la pestaña a la posición deseada en la barra

MATIZ

Las **pestañas no son ventanas independientes**: comparten la misma ventana del Explorador y no tienen configuración visual propia. Al cerrar la ventana se cierran todas las pestañas abiertas con ella simultáneamente. Las pestañas del Explorador **tampoco equivalen a escritorios virtuales** (gestionados desde la **Vista de tareas**, Win + Tab).

7. Bibliotecas

Las **bibliotecas** son **carpetas virtuales** que agregan contenido de múltiples ubicaciones reales bajo un único punto de acceso. **No almacenan archivos físicamente**: actúan como **vistas consolidadas** que reúnen archivos dispersos en distintas carpetas o unidades. Su objetivo es facilitar el acceso a contenido por categoría (música, imágenes, vídeos, documentos), independientemente de dónde esté guardado físicamente.

Las bibliotecas se **introdujeron en Windows 7** (2009) y se mantienen como predeterminadas en Windows 11 sin cambios estructurales. Las cuatro bibliotecas predeterminadas son siempre las mismas:

Biblioteca	Contenido base predeterminado
Documentos	Carpeta Documentos del perfil de usuario.
Imágenes	Carpeta Imágenes del perfil de usuario.
Música	Carpeta Música del perfil de usuario.
Vídeos	Carpeta Vídeos del perfil de usuario.

Las bibliotecas están **ocultas por defecto** en el panel de navegación de Windows 11. Se activan desde el **menú contextual del panel** → «**Mostrar bibliotecas**». Es posible añadir carpetas adicionales desde las **Propiedades** de cada biblioteca. Incluir una carpeta en una biblioteca **no mueve ni copia archivos**: los archivos permanecen en su ubicación original; la biblioteca es solo un acceso consolidado.

8. Opciones de carpeta

Las **Opciones de carpeta** centralizan la configuración del comportamiento del Explorador. Se accede desde la **barra de herramientas** → (...) → **Opciones**.

Opción	Qué controla
Abrir el Explorador en:	Elige entre « Inicio » (por defecto) y « Este equipo » como vista inicial al abrir el Explorador.
Ocultar extensiones de nombre de archivo	Activa por defecto: las extensiones (.docx, .pdf...) no se muestran . Desmarcar para que las extensiones sean visibles en el Explorador.

Elementos ocultos	Por defecto, los archivos y carpetas marcados con el atributo Oculto no se muestran . Para verlos: marcar « Mostrar archivos, carpetas y unidades ocultos » en esta misma ventana, o desde la barra de herramientas → Ver → Mostrar → Elementos ocultos .
Casillas para seleccionar elementos	Muestra una casilla junto a cada icono para facilitar la selección múltiple sin usar la tecla Ctrl .
Borrar historial del Explorador	Elimina el registro de archivos y carpetas recientes que aparecen en la sección Inicio .

TEMA 3

Epígrafe 2 — Gestión de carpetas y archivos.

Operaciones de búsqueda

1. Conceptos fundamentales

1.1. El archivo

Un **archivo** (o fichero) es la **unidad mínima de almacenamiento de información** en un sistema operativo. Todo dato guardado en el equipo —un documento, una imagen, un vídeo, un programa— se almacena como archivo.

La **extensión** identifica el tipo de contenido y determina con qué programa abre el archivo el sistema al hacer doble clic. La asigna automáticamente la aplicación que lo crea. En Windows 11 las extensiones están **ocultas por defecto** se pueden mostrar desde **Opciones de carpeta → Ver**.

Extensión	Tipo	Programa habitual
.docx	Documento Word	Microsoft Word
.xlsx	Hoja de cálculo	Microsoft Excel
.pptx	Presentación	Microsoft PowerPoint
.pdf	Documento PDF	Edge / Adobe Acrobat
.txt	Texto sin formato	Bloc de notas
.jpg / .png	Imagen	Fotos / Paint
.mp3 / .mp4	Audio / Vídeo	Reproductor multimedia
.exe	Programa ejecutable	Se ejecuta directamente
.zip / .7z	Archivo comprimido	Explorador / 7-Zip

1.2. Limitaciones en los nombres de archivo

Las reglas de nombrado son las que Microsoft publica en su documentación oficial (Microsoft Learn — *Naming Files, Paths, and Namespaces*):

Limitación	Detalle
Longitud del nombre de archivo	Máximo 255 caracteres por componente (nombre + extensión) en NTFS.
Longitud de la ruta completa	260 caracteres por defecto (constante MAX_PATH). Desde Windows 10 versión 1607 puede desbloquearse vía Registro o Directiva de grupo.
Caracteres prohibidos	Nueve: \ / : * ? " < > .
Espacios	Permitidos dentro del nombre. No se admite terminar con espacio (ver fila siguiente); los espacios iniciales se admiten técnicamente, pero se evitan por claridad y porque la shell los suele recortar.
Mayúsculas y minúsculas	Windows no distingue: Informe.docx e informe.docx son el mismo archivo.
Final con espacio o punto	No permitido por la shell de Windows. Es admisible un punto al inicio del nombre (ejemplo: .config).
Palabras reservadas	CON, PRN, AUX, NUL, COM1-COM9, LPT1-LPT9 están reservadas por el sistema y no pueden usarse como nombre, ni siquiera con extensión (NUL.txt también está bloqueado).

MATIZ

Los **nueve** caracteres prohibidos en nombres de archivo son \ / : * ? " < > |. La barra invertida \ se usa como separador de directorios en la ruta y por eso queda excluida del nombre; la barra normal / también porque Windows acepta ambas como separador desde MS-DOS. El resto son caracteres con significado especial para la línea de comandos o el sistema de archivos.

1.3. Atributos de archivo

Atributo	Efecto
Solo lectura	Permite abrir y leer el archivo, pero impide modificarlo o eliminarlo.

Oculto	El archivo no aparece en el Explorador a menos que se active « Mostrar elementos ocultos » en Opciones de carpeta → Ver.
---------------	---

1.4. La ruta (*path*)

La **ruta** describe la ubicación exacta de un archivo o carpeta en la jerarquía de directorios. Los niveles de la ruta se separan con **barra invertida (\)**. Una ruta estándar tiene tres componentes: letra de unidad seguida de dos puntos (separador de volumen), carpetas separadas por \ (separador de directorio) y nombre de archivo opcional.

Tipo	Descripción	Ejemplo
Ruta absoluta	Parte siempre desde la letra de unidad raíz. Independiente de la ubicación actual.	C:\Windows\System32\calc.exe
Ruta relativa	Parte desde la carpeta en la que el usuario está situado en ese momento.	System32\calc.exe (si la carpeta actual es C:\Windows)

MATIZ

En Windows, los niveles de la ruta se separan con **barra invertida (\)**, no con barra normal (/). La barra normal funciona en muchos contextos por compatibilidad histórica con MS-DOS, pero la sintaxis canónica es la barra invertida. Ejemplo correcto: C:\Usuarios\Álvaro\Documentos\Informe.docx.

1.5. Letras de unidad de almacenamiento

Letra	Uso convencional
A: / B:	Asignadas históricamente a las disqueteras (3,5" y 5,25"). En desuso desde la práctica desaparición del soporte físico; Windows 11 no las reserva formalmente y pueden asignarse manualmente a otras unidades.
C:	Unidad donde por convención está instalado Windows. No es obligatorio: el sistema permite instalarse en cualquier letra disponible.

D: en adelante	Particiones adicionales, unidades ópticas (DVD/Blu-Ray), memorias USB, discos externos y unidades de red mapeadas.
-----------------------	--

MATIZ

La letra **C:** es, por convención, el disco del sistema operativo, pero **no existe obligación técnica:** el instalador de Windows permite elegir cualquier letra disponible. La asociación **C: = SO** es una práctica heredada del MS-DOS de IBM PC, donde **A:** y **B:** estaban ocupadas por las dos disqueteras y la primera letra libre para el disco duro era la **C.**

2. Selección de elementos

Selección	Cómo
Un solo elemento	Clic simple sobre él.
Todos los elementos	Ctrl + A , o desde la barra de herramientas → (...) → Seleccionar todo.
Rango consecutivo	Clic en el primero + Mayúsculas + clic en el último.
Elementos alternos (no consecutivos)	Ctrl + clic individual sobre cada elemento.
Invertir selección	Barra de herramientas → (...) → Invertir selección.
Con casillas de verificación	Activar en Opciones de carpeta → «Casillas para seleccionar elementos».

3. Operaciones básicas de gestión

3.1. Crear carpetas y archivos

Para crear una **nueva carpeta:** situarse en la ubicación deseada → botón **Nuevo** de la barra de herramientas → **«Carpeta»** (o clic derecho en área vacía → **Nuevo** → **Carpeta**). Windows asigna el nombre genérico **«Nueva carpeta», «Nueva carpeta (2)», etc.** También

con el atajo **Ctrl + Mayús + N**. Para crear **nuevos archivos**: botón **Nuevo** → seleccionar el tipo de archivo disponible según las aplicaciones instaladas.

3.2. Copiar y mover

Operación	Atajo	Resultado
Copiar	Ctrl + C · Ctrl + V	Crea un duplicado en el destino; el original permanece en el origen.
Mover (cortar y pegar)	Ctrl + X · Ctrl + V	Traslada el elemento al destino; desaparece del origen. El icono cortado se atenúa hasta que se pega.
Copiar en misma ubicación	Ctrl + C · Ctrl + V en la misma carpeta	El archivo se renombra automáticamente como «NOMBRE - Copia».
Deshacer operación	Ctrl + Z	Revierde la última operación de copia, movimiento, renombrado o eliminación a la Papelera.

Si al pegar un archivo en el destino ya existe uno con el mismo nombre, Windows muestra un cuadro de diálogo con **tres opciones**: **Reemplazar** (borra el del destino y lo sustituye), **Omitir** (cancela la operación) y **Comparar información de ambos archivos** (muestra tamaño y fechas de ambos para decidir cuál conservar; si se eligen los dos, añade un número al nombre del copiado).

MATIZ

Arrastrar entre carpetas de la misma unidad = mover (por defecto, sin pulsar ninguna tecla modificadora). **Arrastrar entre unidades distintas = copiar** (por defecto). Para invertir el comportamiento: mantener **Ctrl** al arrastrar fuerza **copia**, mantener **Mayúsculas** al arrastrar fuerza **movimiento**. Este matiz se confunde con frecuencia.

3.3. Renombrar

Para renombrar: seleccionar el elemento → tecla **F2** (o clic derecho → «**Cambiar nombre**», o dos clics lentos sobre el nombre). El nombre entra en modo edición; se escribe el nuevo nombre y se confirma con **Intro** o clic fuera del campo.

4. Compresión nativa en Windows 11

Windows 11 permite **comprimir y descomprimir archivos** de forma nativa, sin instalar aplicaciones adicionales, directamente desde el menú contextual del Explorador. Para comprimir: seleccionar el elemento → clic derecho → «**Comprimir en**» → elegir formato.

Formato	Características
ZIP	Formato más universal. Compatible con Windows, macOS y Linux sin software adicional. Compresión y descompresión nativas desde Windows ME (2000) en adelante.
7z	Mayor ratio de compresión que ZIP. Compresión y descompresión nativas desde Windows 11 22H2 <i>Moment 4</i> (build 22621.2361, 26 de septiembre de 2023).
TAR	Formato estándar en entornos Unix/Linux. Compresión y descompresión nativas con el mismo <i>Moment 4</i> de Windows 11 22H2.
RAR	Solo descompresión nativa en Windows 11 22H2 <i>Moment 4</i> en adelante. La compresión a RAR sigue requiriendo software de terceros (WinRAR , de RARLAB): RAR es un formato propietario con licencia comercial, por lo que Windows 11 no incluye la creación nativa.

RECUERDA

El soporte nativo ampliado de Windows 11 (lanzado el **26 de septiembre de 2023** con el *Moment 4* de la versión 22H2) **descomprime** los cuatro formatos principales —ZIP, 7z, TAR y RAR— pero el menú «**Comprimir en**» del Explorador solo permite **crear** archivos en ZIP, 7z y TAR (no en RAR). Desde la opción «**Opciones adicionales**» del mismo menú pueden configurarse parámetros avanzados como el nivel de compresión o la contraseña del archivo.

5. Eliminar y la Papelera de reciclaje

Operación	Atajo	Resultado
Eliminar → Papelera	Tecla Supr o botón Eliminar de la barra de herramientas	El elemento se mueve a la Papelera de reciclaje. Recuperable .
Eliminar permanente	Mayúsculas + Supr	Eliminación irreversible : no pasa por la Papelera.
Eliminar en unidad extraíble	Supr (o Mayús + Supr)	En memorias USB y tarjetas SD la eliminación es directa e irreversible (no hay Papelera para esos volúmenes), aunque se use solo Supr. En discos externos formateados en NTFS, Windows puede crear una Papelera propia del volumen si el espacio lo permite.

MATIZ

Supr envía a la Papelera (recuperable). **Mayús + Supr** elimina permanentemente sin posibilidad de recuperación desde la Papelera. En **memorias USB y tarjetas SD** no hay Papelera asociada: la eliminación es directa e irreversible aunque se use solo Supr; en discos externos NTFS, Windows puede crear una Papelera propia del volumen.

La **Papelera de reciclaje** es un espacio reservado en el disco que conserva los archivos eliminados temporalmente. Desde ella se puede **Restaurar** un elemento a su ubicación original o **Vaciar papelera** para eliminar definitivamente. El espacio reservado para la Papelera puede personalizarse desde sus **Propiedades**. Si el archivo eliminado supera ese espacio, se elimina directamente sin pasar por ella.

6. Propiedades de un archivo o carpeta

Clic derecho sobre cualquier archivo o carpeta → **Propiedades** abre un cuadro con varias pestañas según el tipo de elemento:

FIGURA

Cuadro de diálogo Propiedades de un archivo .docx en Windows 11, mostrando la pestaña General con nombre, tipo, ubicación, tamaño y fechas.

Pestaña	Contenido principal
General	Nombre, tipo, ubicación, tamaño, fechas (creación, modificación, último acceso) y atributos (Solo lectura, Oculto).
Seguridad	Permisos de acceso por usuario o grupo: control total, modificar, lectura, escritura, etc.
Detalles	Metadatos: título, autor, etiquetas, resolución (imágenes), duración (audio/vídeo). No disponible en carpetas.
Versiones anteriores	Versiones previas guardadas por Historial de archivos o por puntos de restauración del sistema.
Compartir / Personalizar	Solo en carpetas: configurar permisos de red y tipo de contenido (optimizar para imágenes, música, etc.).

7. Indexación en Windows 11

Las búsquedas en Windows 11 se apoyan en la **indexación**: un proceso en segundo plano que cataloga el contenido del equipo —archivos, propiedades y, en su caso, el contenido

textual— y lo almacena en un **índice digital** similar al índice analítico de un libro. Al buscar, Windows consulta el índice en lugar de explorar el disco en tiempo real, lo que agiliza enormemente los resultados.

Modo de indexación	Qué incluye	Configuración
Clásico (por defecto)	Perfil del usuario: Documentos, Imágenes, Música, Descargas y Escritorio.	Configuración → Privacidad y seguridad → Buscar en Windows.
Mejorado	Todo el contenido del equipo, incluidas carpetas del sistema.	Mismo acceso; mayor cobertura, mayor consumo de recursos.

La información indexada incluye siempre las **propiedades** de los archivos (nombre, fecha, tamaño, tipo). Para archivos de texto, también puede indexarse su **contenido**, lo que permite buscar palabras dentro de los archivos.

8. Búsqueda en el Explorador

La **caja de búsqueda** del Explorador (elemento n.º 4 de la ventana) filtra resultados en tiempo real. El **ámbito de búsqueda** es la carpeta activa y todas sus subcarpetas. Para buscar en todo el equipo es necesario situarse en «**Este equipo**» o usar **Win + S** (búsqueda global desde la barra de tareas).

FIGURA

Caja de búsqueda del Explorador activa, mostrando los filtros de Fecha de modificación, Tipo de archivo y Tamaño que aparecen en la barra de herramientas.

Al hacer clic en la caja de búsqueda, aparece en la barra de herramientas un conjunto de **filtros gráficos** para acotar resultados sin escribir comandos: **Fecha de modificación**, **Tipo de archivo** y **Tamaño**.

El **filtro de tamaño** ofrece categorías cualitativas (Vacío, Minúsculo, Pequeño, Mediano, Grande, Enorme, Gigante) que cubren desde archivos de cero bytes hasta archivos de varios GB. Los rangos exactos varían entre versiones de Windows; lo testable es el orden cualitativo de las categorías.

8.1. Operadores booleanos

Microsoft Learn (*Advanced Query Syntax*) documenta que los operadores booleanos del buscador del Explorador funcionan así:

Operador	Significado	Ejemplo
AND (implícito)	Todos los términos deben estar presentes.	coche AND rojo → archivos con «coche» y «rojo».
OR	Al menos uno de los términos debe estar presente.	coche OR moto → archivos con «coche» o «moto» (o ambos).
NOT	Excluye los archivos que contienen el término siguiente.	coche NOT rojo → archivos con «coche» pero no «rojo».

MATIZ

Los operadores booleanos **deben escribirse en MAYÚSCULAS** para que el Explorador los reconozca como operadores lógicos. Microsoft Learn lo dice literalmente: «AQS is not case sensitive, with the exception of AND, OR, and NOT, which must be in all uppercase.» En minúsculas, and, or y not se tratan como texto de búsqueda corriente.

8.2. Operadores comodín

Comodín	Significado	Ejemplo
* (asterisco)	Sustituye una cadena de cero o más caracteres de longitud indeterminada.	informe* encuentra «informe», «informes», «informe_final», etc.
? (interrogación)	Sustituye exactamente un carácter .	inform? encuentra «informe» pero no «informes».
"..." (comillas)	Busca la frase literal exacta tal como se escribe entre comillas.	"presupuesto general" → solo archivos con esa frase exacta.

8.3. Comandos de búsqueda por propiedad

Los comandos de búsqueda permiten **filtrar por propiedades específicas** del archivo. Se escriben en la caja de búsqueda con el formato Comando:valor. Se pueden combinar varios separados por espacios. En Windows 11 en español, las palabras clave se reconocen en el

idioma del sistema (Microsoft Learn lo documenta como restricción desde Windows 7 en adelante).

Comando	Filtra por	Ejemplo
nombre:	Nombre del archivo	nombre:informe
ext:	Extensión del archivo	ext:pdf
tipo:	Tipo o clase de archivo	tipo:documento
tamaño:	Tamaño del archivo	tamaño:grande
fecha:	Fecha de creación o modificación	fecha:esta semana
modificado:	Fecha de modificación	modificado:ayer
creado:	Fecha de creación	creado:2024

RECUERDA

El ámbito de búsqueda del Explorador abarca la **carpeta activa y todas sus subcarpetas**. Para buscar en todo el equipo hay que estar situado en «Este equipo» o usar el atajo **Win + S** (búsqueda global desde la barra de tareas).

TEMA 3

Epígrafe 3 — Herramientas «Este equipo» y «Acceso rápido»

1. La herramienta «Este equipo»

FIGURA

Vista de «Este equipo» en Windows 11 mostrando los dispositivos y unidades conectados con sus barras de progreso de espacio.

«Este equipo» es la sección del Explorador que muestra una **visión global de todos los recursos de almacenamiento** del equipo. Es el sucesor de denominaciones anteriores: «Mi PC» (Windows 95/98/Me/XP) y «Equipo» (Windows Vista/7/8). Cada unidad visible muestra una **barra de progreso** que indica el espacio usado y disponible; el doble clic sobre una unidad abre su contenido en el panel principal.

En Windows 11, «Este equipo» muestra **exclusivamente los dispositivos y unidades de almacenamiento** conectados al equipo. A diferencia de versiones anteriores, las carpetas personales del usuario (Documentos, Imágenes, Música, Vídeos...) **ya no aparecen aquí**: se gestionan desde la sección **Inicio** del Explorador.

1.1. Acciones disponibles al seleccionar una unidad

Al seleccionar una unidad en «Este equipo», la barra de herramientas ofrece accesos rápidos a las siguientes opciones:

Opción	Acción
Limpieza	Abre el Liberador de espacio en disco para la unidad seleccionada.
Optimizar	Abre el Desfragmentador / Optimizar unidades .
Formato	Formatea la unidad (borra todos los datos y reinicia el sistema de archivos).

Agregar una ubicación de red	Añade un acceso a una carpeta compartida en red, sitio web o servidor FTP.
Conectar a una unidad de red	Crea un acceso directo a una carpeta de red asignándole una letra de unidad.

1.2. Acceso al icono de escritorio y elementos adicionales

El icono de «Este equipo» puede mostrarse en el escritorio desde **Configuración** → **Personalización** → **Temas** → **Configuración de iconos de escritorio**. También puede crearse un acceso directo arrastrando el icono del panel de navegación hasta el escritorio. En el árbol de «Este equipo» dentro del panel de navegación también pueden aparecer, si están activados, las **Bibliotecas** (con la opción «**Mostrar bibliotecas**» del menú contextual del panel) y la sección **Red** (con las unidades de red a las que esté conectado el equipo).

2. La herramienta «Inicio» y «Acceso rápido»

FIGURA

Panel de navegación izquierdo del Explorador de Windows 11 mostrando las tres secciones: primera con Inicio, Galería y OneDrive; segunda con las carpetas del Acceso rápido; tercera con Este equipo.

Al abrir el Explorador, la primera sección del panel de navegación se denomina **Inicio** y está activa por defecto. Integra tres elementos:

- El propio **Inicio** (archivos abiertos recientemente y carpetas frecuentes).
- La **Galería** (recopilación de imágenes del usuario ordenadas cronológicamente; novedad añadida con el *Moment 4* de Windows 11 22H2 el **26 de septiembre de 2023**, build 22621.2361, junto al soporte ampliado de compresión).
- El acceso a **OneDrive**.

Dentro del panel, la segunda sección es el **Acceso rápido**: el conjunto de carpetas **ancladas manualmente** por el usuario más las que Windows incorpora **automáticamente por frecuencia de uso**. Las carpetas ancladas se distinguen de las frecuentes por un **icono de chincheta** (*pin*) visible a su derecha.

2.1. Carpetas ancladas por defecto en Acceso rápido

Carpeta	Tipo en Acceso rápido
Escritorio	Anclada por defecto
Descargas	Anclada por defecto
Documentos	Anclada por defecto
Imágenes	Anclada por defecto
Música	Anclada por defecto
Vídeos	Anclada por defecto

RECUERDA

Las seis carpetas ancladas por defecto en Acceso rápido en Windows 11 son las carpetas conocidas del perfil de usuario: Escritorio, Descargas, Documentos, Imágenes, Música y Vídeos. Coinciden con las cuatro bibliotecas predeterminadas (Documentos, Imágenes, Música, Vídeos) más Escritorio y Descargas, que no son bibliotecas pero sí carpetas de perfil.

2.2. Gestión del Acceso rápido

Acción	Cómo
Anclar carpeta	Clic derecho sobre la carpeta → «Anclar a acceso rápido» o arrastrarla al panel de navegación; o desde la barra de herramientas → (...).
Desanclar carpeta	Clic derecho sobre la carpeta en el panel → «Desanclar de Acceso rápido».
Ocultar archivos recientes y frecuentes	Opciones de carpeta → General → Privacidad: desactivar «Mostrar archivos usados recientemente» y «Mostrar carpetas usadas frecuentemente».

MATIZ

El Acceso rápido trabaja con **accesos directos**, no con copias físicas. **Desanclar una carpeta del panel no la elimina del equipo** ni afecta a su contenido: la carpeta sigue intacta en su ubicación original. Anclar/desanclar es solo un anclaje visual en la barra de navegación del Explorador.

El contenido mostrado en el área de trabajo de «Inicio» puede personalizarse desde **Opciones de carpeta** → **General** → **Privacidad**: elegir si mostrar archivos recientes, carpetas frecuentes, o solo las carpetas ancladas y los archivos marcados como Favoritos. La **ubicación de apertura predeterminada** del Explorador puede cambiarse a «Este equipo» desde **Opciones de carpeta** → **General** → **Abrir el Explorador en:**. Por defecto en Windows 11 se abre en «Inicio».

3. Modo Dios (*God Mode*)

El **Modo Dios** es una función oculta de Windows que agrupa **numerosos ajustes del Panel de control** en una **única carpeta**, facilitando el acceso directo sin tener que navegar por distintos menús de la Configuración o el Panel de control.

Para activarlo, basta con **crear una nueva carpeta** en el escritorio y asignarle exactamente el siguiente nombre:

```
``` GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C} ```
```

La carpeta adoptará automáticamente el **icono del Panel de control** y mostrará, al abrirla, todos los ajustes agrupados por categorías. **No requiere permisos de administrador** ni modificaciones del registro. Se desactiva simplemente eliminando la carpeta.

El identificador {ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C} es el GUID que Windows asocia internamente con «**All Tasks**» del Panel de control. El nombre antes del punto (en el ejemplo, *GodMode*) es libre: la denominación clásica popularizada en manuales es «**God-Mode**», pero funciona con cualquier nombre seguido del punto y del GUID literal.

## TEMA 3

## Epígrafe 4 — Accesorios

### 1. Bloc de notas (*Notepad*)

#### FIGURA

Ventana del Bloc de notas de Windows 11 con la barra de pestañas visible en la parte superior y el panel de Copilot abierto en la esquina derecha.

El **Bloc de notas** es el editor de texto integrado en Windows. Desde su renovación en Windows 11, ya no es un editor de texto plano simple: ha incorporado **pestañas**, **corrección ortográfica**, **formato ligero con Markdown** (negrita, cursiva, encabezados, listas, hipervínculos) e **integración con Copilot**. La disponibilidad de algunas funciones depende del **canal y la versión** del propio Bloc de notas, que se actualiza desde el Microsoft Store. Se puede abrir desde el menú Inicio, desde el menú contextual del escritorio (**Nuevo** → **Documento de texto**) o mediante el comando `notepad`.

Característica	Detalle
<b>Pestañas</b>	Permiten trabajar con varios archivos abiertos en una sola ventana, al estilo de los navegadores.
<b>Corrección ortográfica</b>	Subrayado en rojo de palabras no reconocidas; corrige automáticamente mientras se escribe.
<b>Formato ligero (Markdown)</b>	Estilos básicos como <b>negrita</b> (Ctrl + B), <i>cursiva</i> (Ctrl + I), encabezados, listas e hipervínculos, según versión del Bloc de notas.
<b>Vínculos</b>	Reconoce URLs y las convierte automáticamente en hipervínculos clicables.
<b>Copilot</b>	En versiones recientes, panel de IA integrado para revisar, resumir o mejorar el texto.
<b>Encabezado y pie de página</b>	Configurables para impresión mediante códigos: &d (fecha), &t (hora), &f (nombre archivo), &p (página), &n (total páginas).

<b>Fecha y hora</b>	<b>F5</b> inserta la fecha y hora actuales en la posición del cursor de forma automática.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

El Bloc de notas de Windows 11 puede trabajar con dos formatos de guardado: **.txt** (texto plano sin formato, formato tradicional) y, en versiones con soporte Markdown activado, **.md** (texto plano con marcas Markdown que el editor interpreta como negrita, cursiva, listas, etc.).

### MATIZ

El Bloc de notas de Windows 11 **ya no es solo texto plano**: incorpora pestañas, corrección ortográfica, formato ligero con Markdown y, en versiones recientes, panel Copilot. Las descripciones que lo presentan como «editor de texto plano sin formato» reflejan la versión clásica de Windows 10 y anteriores. La disponibilidad concreta de cada función depende de la **versión del Bloc de notas** (se actualiza desde el Microsoft Store) y del **canal** (Insider o estable).

### RECUERDA

Atajo histórico del Bloc de notas: **F5** inserta la fecha y hora actuales. Útil para crear registros cronológicos de anotaciones sin salir del editor. Funciona desde las versiones clásicas de Notepad y se mantiene en la versión renovada de Windows 11.

## 2. WordPad (eliminado en Windows 11 24H2)

**WordPad** fue durante décadas el editor de texto enriquecido (*rich text*) de Windows: una solución intermedia entre el Bloc de notas y Microsoft Word. Permitía formato básico (negrita, cursiva, fuentes) y guardar en **.rtf**.

Microsoft anunció su **deprecación el 1 de septiembre de 2023** y lo eliminó definitivamente del sistema operativo a partir de **Windows 11 24H2** (octubre de 2024) y Windows Server 2025. Para sus funciones, Microsoft recomienda sustituirlo por el **Bloc de notas** (texto simple) o por **Microsoft Word** (documentos con formato avanzado).

**MATIZ**

**WordPad no existe en Windows 11 24H2 ni versiones posteriores.** La eliminación se hizo efectiva en octubre de 2024; cualquier listado de accesorios de Windows 11 que incluya WordPad refleja una versión anterior del sistema. **Paint 3D**, por su parte, se retiró del Microsoft Store el **4 de noviembre de 2024**.

### 3. Calculadora

**FIGURA**

Calculadora de Windows 11 en modo Estándar con el panel izquierdo de selección de modo visible mostrando todos los modos disponibles.

La **Calculadora de Windows 11** es una aplicación multimodo con una **barra lateral de navegación** que permite cambiar entre modalidades de cálculo sin abrir ventanas adicionales. Se accede desde el menú Inicio o mediante el comando `calc`.

Modo	Función
<b>Estándar</b>	Operaciones aritméticas básicas: suma, resta, multiplicación, división.
<b>Científica</b>	Funciones trigonométricas, logaritmos, potencias, raíces, factorial y estadística básica. Permite alternar entre grados y radianes.
<b>Gráfica</b>	Representa funciones matemáticas en ejes de coordenadas. Permite trazar varias curvas a la vez.
<b>Programador</b>	Conversiones entre bases numéricas (decimal, hexadecimal, octal y binario) y operaciones bit a bit.
<b>Calculadora de fechas</b>	Calcula la diferencia entre dos fechas o suma/resta días a una fecha dada.
<b>Conversor</b>	Sub-categorías de conversión: volumen, longitud, peso y masa, temperatura, energía, área, ve-

locidad, tiempo, potencia, datos, presión, ángulo y **divisas** (tipo de cambio actualizado en tiempo real, requiere conexión a internet).

### RECUERDA

La Calculadora de Windows 11 tiene **seis modos** principales: Estándar · Científica · Gráfica · Programador · Calculadora de fechas · Conversor. El modo **Gráfica** representa funciones matemáticas en ejes de coordenadas; el modo **Programador** permite trabajar simultáneamente con las cuatro bases numéricas (DEC · HEX · OCT · BIN). Las funciones estadísticas están integradas dentro del modo Científica.

## 4. Herramienta Recortes (*Snipping Tool*)

### FIGURA

Pantalla de selección de modo de captura de la Herramienta Recortes de Windows 11, con los cuatro iconos de modo visibles y el botón de grabación de pantalla.

La **Herramienta Recortes** es la aplicación oficial de Windows para captura de pantalla y grabación de vídeo de la pantalla. Sustituyó a la antigua **Recorte y boceto**. Se accede desde el menú Inicio o con el atajo directo **Win + Mayús + S** (captura rápida).

### 4.1. Modos de captura

Modo	Descripción
<b>Rectangular</b> (predeterminado)	Arrastra el ratón para seleccionar el área rectangular a capturar. El más utilizado.
<b>Forma libre</b>	Dibuja con el ratón la forma irregular exacta a capturar.
<b>Ventana</b>	Captura automáticamente la ventana activa sin necesidad de delimitarla manualmente.

<b>Pantalla completa</b>	Captura toda la pantalla en un solo clic.
--------------------------	-------------------------------------------

## 4.2. Funciones avanzadas

Función	Cómo / Atajo
<b>Grabación de pantalla</b>	<b>Win + Mayús + R</b> – Graba en vídeo toda la pantalla o una zona seleccionada. Guarda en .mp4.
<b>Aplazar captura</b>	Temporizador de 3, 5 o 10 segundos para capturar el estado exacto de la pantalla en un momento futuro.
<b>Acciones de texto (OCR)</b>	Extrae el texto reconocible de la imagen capturada para copiarlo o abrirlo como enlace.
<b>Edición en Clipchamp</b>	Envía la grabación directamente a Clipchamp, el editor de vídeo integrado de Windows 11, para su edición.
<b>Anotaciones</b>	Herramientas de lápiz, resaltador y borrador para anotar directamente sobre la captura.
<b>Botón Copiar</b>	Envía la captura al portapapeles sin guardar archivo. Lista para pegar donde se necesite.

## 4.3. Atajos de captura del sistema

Atajo	Función
<b>Win + Mayús + S</b>	Abre la barra de captura de pantalla rápida directamente (sin abrir la app completa).
<b>Win + Mayús + R</b>	Inicia la grabación de pantalla en vídeo.
<b>Impr Pant</b>	Captura toda la pantalla y la copia al portapapeles (clásico, sin guardar archivo).
<b>Win + Impr Pant</b>	Captura toda la pantalla y la guarda automáticamente en <b>Imágenes</b> → <b>Capturas de pantalla</b> .
<b>Alt + Impr Pant</b>	Captura solo la ventana activa y la copia al portapapeles.

**MATIZ**

**Win + Mayús + S** abre la barra de captura rápida (**foto**). **Win + Mayús + R** inicia la grabación de pantalla (**vídeo**). La diferencia entre ambos atajos es nuclear y se confunde con frecuencia.

**RECUERDA**

**Impr Pant** sola captura al **portapapeles** (no guarda archivo). **Win + Impr Pant** captura y **guarda automáticamente** el archivo en Imágenes → Capturas de pantalla. **Alt + Impr Pant** captura solo la **ventana activa** al portapapeles.

## 5. Paint

**FIGURA**

Ventana de Paint de Windows 11 con la barra de herramientas y el lienzo (*canvas*) visible; se aprecia la interfaz renovada y el panel de generación de imagen IA en la esquina.

**Paint** es el editor de imágenes de mapa de bits (*bitmap*) incluido en Windows desde sus primeras versiones (Windows 1.0, 1985). En Windows 11 mantiene su interfaz renovada y ha incorporado funciones de IA cuya disponibilidad depende de la **versión de la app**, el **canal** y el **hardware** del equipo:

- **Funciones de IA generales** (Eliminación de fondo, Borrado generativo, etc.): se han incorporado a Paint en versiones recientes; la disponibilidad concreta varía por versión de la aplicación, región y canal de despliegue.
- **Cocreator**: generación de imágenes a partir de bocetos y descripciones de texto procesada **localmente en la NPU, exclusiva de Copilot+ PCs** (equipos con NPU  $\geq 40$  TOPS).

Herramienta	Función
Selección rectangular / forma libre	Selecciona un área de la imagen para copiar, mover o eliminar.
Lápiz / Pincel	Dibuja trazos de distinto grosor y estilo.
Rellenar (bote de pintura)	Rellena un área cerrada con el color seleccionado.
Borrador	Borra píxeles sustituyéndolos por el color de fondo.
Selector de color (cuentagotas)	Toma el color de cualquier punto de la imagen.
Texto	Inserta texto editable sobre la imagen.
Formas geométricas	Rectángulo, círculo, línea, polígono y otras formas predefinidas.
<b>Capas</b>	Permite trabajar con varias capas superpuestas. Novedad de Windows 11.

### 5.1. Formatos de guardado

Formato	Tipo
<b>BMP</b>	Mapa de bits sin compresión. Mayor tamaño de archivo.
<b>JPG / JPEG</b>	Compresión con pérdida. Ideal para fotografías.
<b>PNG</b>	Compresión sin pérdida. Admite transparencia.
<b>GIF</b>	Admite animaciones; limitado a 256 colores.
<b>HEIC / HEIF</b>	Formato de alta eficiencia (utilizado, por ejemplo, por las cámaras de iPhone). En Windows requiere tener instalada la <b>extensión HEIF</b> (y, para algunos contenidos, la <b>extensión HEVC</b> ) desde el Microsoft Store; si el códec no está presente, Paint no abre ni guarda en estos formatos.
<b>TIFF</b>	Sin pérdida, alta calidad. Uso profesional y documental.

**RECUERDA**

**Paint 3D**, la aplicación hermana con capacidades de modelado tridimensional, fue **deprecada en agosto de 2024 y retirada del Microsoft Store el 4 de noviembre de 2024**. **Paint clásico sigue presente y actualizado en Windows 11.**

## 6. Portapapeles mejorado (Win + V)

El **portapapeles** de Windows almacena temporalmente el contenido que se copia o corta para pegarlo en otra ubicación. El portapapeles clásico solo conserva el **último elemento copiado**. Windows 11 incluye el **portapapeles mejorado**, que mantiene un **historial** de los últimos elementos copiados.

Función	Detalle
<b>Activación</b>	Configuración → Sistema → Portapapeles → activar « <b>Historial del Portapapeles</b> ».
<b>Acceso</b>	<b>Win + V</b> abre el panel con el historial de los últimos elementos copiados.
<b>Capacidad</b>	Conserva hasta los últimos <b>25 elementos</b> copiados (texto, imágenes, capturas).
<b>Anclar elementos</b>	Es posible <b>anclar</b> elementos del historial para que no se eliminen al vaciarlo.
<b>Sincronización</b>	Permite sincronizar el portapapeles entre dispositivos con la misma cuenta Microsoft.
<b>Borrar historial</b>	<b>Win + V</b> → botón « <b>Borrar todo</b> ». Los elementos anclados no se eliminan al borrar.

**RECUERDA**

**Win + V** → portapapeles mejorado (**historial** de hasta 25 elementos). **Ctrl + C / Ctrl + V** → portapapeles **clásico** (solo el último elemento copiado). Para acceder al historial completo es imprescindible activarlo previamente en Configuración → Sistema → Portapapeles.

## 7. Asistencia Rápida

**FIGURA**

Pantalla de inicio de la aplicación Asistencia Rápida de Windows 11 mostrando las dos opciones: Obtener ayuda y Proporcionar ayuda, con el código de seis caracteres visible en la segunda.

**Asistencia Rápida** es una aplicación de Windows 11 que permite ofrecer o recibir asistencia técnica de forma remota a través de una **conexión segura**. No requiere instalación de software adicional ni configuraciones previas.

El flujo de uso es:

1. Quien **proporciona asistencia** genera un **código de seis caracteres** que la aplicación muestra.
2. Quien **recibe asistencia** introduce ese código para establecer la conexión.
3. Una vez conectado, el asistente puede elegir entre **ver únicamente la pantalla** o **tomar el control completo** del equipo remoto.

**RECUERDA**

**Asistencia Rápida** usa un **código de seis caracteres de un solo uso** para establecer la sesión remota. No confundir con la **Conexión a Escritorio Remoto (RDP)**, que permite sesiones persistentes con credenciales de usuario y solo está disponible en Windows 11 Pro/Enterprise/Education.

## 8. Conexión a Escritorio Remoto

La **Conexión a Escritorio Remoto** (**RDP** — *Remote Desktop Protocol*) es una utilidad que permite **acceder y controlar de forma completa un equipo remoto** como si el usuario estuviera físicamente sentado delante de él. A diferencia de Asistencia Rápida, la sesión es **persistente** y se autentica con las **credenciales del usuario** del equipo remoto.

### MATIZ

La Conexión a Escritorio Remoto **no está disponible en Windows 11 Home**: solo en las ediciones **Pro, Enterprise y Education**. Para que un equipo pueda recibir conexiones RDP, debe tener habilitado el acceso en **Configuración** → **Sistema** → **Escritorio remoto**. La distinción Asistencia Rápida (todas las ediciones, sesión puntual con código) vs RDP (solo Pro+, sesión persistente con credenciales) se confunde con frecuencia.

## 9. Grabación de acciones de usuario (*Steps Recorder*)

La **Grabación de acciones de usuario** (*Steps Recorder* / `psr.exe`) es una herramienta que registra y documenta de forma automática todas las operaciones realizadas en el equipo: cada clic, pulsación de tecla y cambio de ventana queda reflejado junto con una **captura de pantalla** y una **descripción textual** del paso.

Su uso principal es el **diagnóstico de errores**: permite reproducir y compartir la secuencia exacta de pasos que desencadenó un problema. Se pueden añadir comentarios opcionales en cualquier paso. El resultado se guarda como un archivo `.zip` que contiene un **informe HTML** visualizable en cualquier navegador.

### MATIZ

Microsoft anunció la **deprecación de Steps Recorder en noviembre de 2023** (Microsoft Learn — *Deprecated features*): «Steps Recorder is no longer being updated and will be removed in a future release of Windows.» Para grabación de pantalla, Microsoft recomienda la **Herramienta Recortes, Xbox Game Bar** o **Microsoft Clipchamp**. La herramienta sigue presente en Windows 11 a la fecha de redacción, pero no recibe nuevas funciones y será retirada en un futuro próximo.

## 10. Mapa de caracteres

El **Mapa de caracteres** (`charmap.exe`) es una aplicación de Windows que muestra **todos los caracteres disponibles en cada fuente tipográfica** instalada en el sistema. Permite localizar y copiar caracteres especiales —símbolo de copyright (©), letras con diacríticos poco comunes, símbolos matemáticos— que no tienen una tecla asignada en el teclado. Desde aquí se copia el carácter al portapapeles para pegarlo en cualquier aplicación.

## 11. Cámara

La aplicación **Cámara** de Windows aprovecha la cámara integrada o conectada al equipo para realizar las siguientes tareas: tomar fotos, grabar vídeos, digitalizar **códigos QR y de barras**, digitalizar **documentos** y digitalizar **pizarras**. Los archivos se guardan de forma predeterminada en la carpeta **Imágenes**.

## 12. Fotos

La aplicación **Fotos** es el **visor y editor de imágenes y vídeos predeterminado** de Windows 11. Soporta una amplia gama de formatos: **JPEG, PNG, GIF, BMP, TIFF** para fotos; **MP4, MOV y AVI** para vídeos. Por defecto muestra todas las fotos de la carpeta **Imágenes**, aunque puede configurarse para incluir otras ubicaciones como **OneDrive** o

**iCloud.** Incluye funciones de ordenación cronológica, búsqueda por nombre/fecha/tipo y herramientas básicas de edición.

### 13. Game Bar (Barra de juego)

La **Game Bar** es una aplicación superpuesta (*overlay*) que se activa con **Win + G** sobre cualquier aplicación en ejecución. Aunque está orientada a videojuegos, sus funciones son útiles en contextos generales: captura de vídeo y pantallas, chat de voz, **visualización del rendimiento del equipo** (CPU, GPU, RAM, FPS) en tiempo real y control de reproducción multimedia.

### 14. Otras aplicaciones incluidas

Aplicación	Función principal
Microsoft Clipchamp	Editor de vídeo integrado en Windows 11. Permite recortar, unir clips, añadir subtítulos y exportar. Recibe las grabaciones de la Herramienta Recortes.
El Tiempo	Ofrece una previsión meteorológica actualizada con datos de MSN Weather.
Enlace móvil	Permite emparejar un <i>smartphone</i> Android o iPhone con el PC para acceder a mensajes, llamadas y notificaciones del móvil desde el escritorio.
Grabadora de sonidos	Permite grabar audio desde el micrófono del equipo. Guarda en formato .m4a.
Reloj	Incluye <b>sesiones de concentración</b> (Pomodoro), alarmas, cronómetro, temporizador y visualización de la hora en otras zonas horarias del mundo.

### 15. Accesibilidad

Windows 11 incorpora un conjunto de **herramientas de accesibilidad** diseñadas para facilitar el uso del equipo a personas con discapacidades visuales, auditivas o motoras. Se agrupan en **Configuración → Accesibilidad** y también son accesibles desde la **Configuración rápida (Win + A)**.

Herramienta	Función y acceso
<b>Lupa</b>	Amplía partes de la pantalla. Modos: pantalla completa, lente o acoplada. Atajos: <b>Win + (+)</b> activar / <b>Win + Esc</b> cerrar. Nivel de zoom con <b>Win + (+)</b> / <b>Win + (-)</b> .
<b>Narrador</b>	Lector de pantalla: describe en voz alta lo que aparece en pantalla (texto, botones, notificaciones). Atajo de activación: <b>Win + Ctrl + Intro</b> .
<b>Reconocimiento de voz</b>	Permite controlar el equipo y dictar texto mediante la voz, sin necesidad de teclado ni ratón.
<b>Teclado en pantalla (OSK)</b>	Teclado virtual que se muestra en pantalla y puede usarse con el ratón o entrada táctil. No requiere teclado físico.
<b>Subtítulos en tiempo real</b>	Transcribe a texto cualquier audio del sistema en tiempo real. Disponible desde Windows 11 22H2 y versiones posteriores.

## TEMA 3

## Epígrafe 5 — Herramientas del sistema

### 1. Tabla resumen de herramientas

Herramienta	Función principal	Acceso / Comando
<b>Liberador de espacio en disco</b>	Identifica y elimina archivos temporales, caché, miniaturas y elementos de la Papelera para liberar espacio.	<code>cleanmgr</code> · Propiedades de la unidad → pestaña General.
<b>Desfragmentador / Optimizar unidades</b>	Reorganiza los fragmentos de archivos en unidades HDD para mejorar el rendimiento. En SSD ejecuta TRIM.	<code>defrui</code> · Búsqueda → «Desfragmentar».
<b>Administrador de tareas</b>	Monitoriza en tiempo real procesos, rendimiento, usuarios y servicios. Permite terminar procesos colgados.	<b>Ctrl + Mayús + Esc</b> · Win + X · <code>taskmgr</code> .
<b>Administrador de dispositivos</b>	Muestra todos los dispositivos de hardware y sus controladores. Permite actualizar, deshabilitar o desinstalar controladores.	<code>devmgmt.msc</code> · Win + X.
<b>Firewall de Windows</b>	Filtra el tráfico de red entrante y saliente según reglas. Bloquea conexiones no autorizadas.	<code>wf.msc</code> · Panel de control → Firewall.
<b>Editor de Registro</b>	Base de datos jerárquica de configuración del sistema operativo. Permite ver y modificar parámetros del sistema y aplicaciones.	<code>regedit</code> · Win + R → <code>regedit</code> .
<b>Unidad de recuperación</b>	Crea una unidad USB de arranque para reinstalar Windows si el sistema no arranca.	Búsqueda → «Crear una unidad de recuperación».
<b>Administración de equipos</b>	Consola integrada de herramientas de administración local y remota (programador, eventos, discos, dispositivos).	<code>compmgmt.msc</code> · Win + X → Administración de equipos.

<b>Configuración del sistema</b>	Modifica el modo de arranque de Windows, servicios y elementos de inicio.	msconfig · Win + R → msconfig.
<b>Diagnóstico de memoria</b>	Comprueba errores en la memoria RAM del equipo.	mdsched · Win + R → mdsched.
<b>Información del sistema</b>	Muestra datos del hardware, componentes y entorno de software del equipo.	msinfo32 · Win + R → msinfo32.
<b>Visor de eventos</b>	Registra cronológicamente los eventos, errores y advertencias del sistema y las aplicaciones.	eventvwr · Win + X → Visor de eventos.

## 2. Liberador de espacio en disco (cleanmgr)

### FIGURA

Cuadro de diálogo del Liberador de espacio en disco de Windows 11 con la lista de categorías de archivos eliminables y sus tamaños en MB.

El **Liberador de espacio en disco** analiza la unidad seleccionada e identifica **categorías de archivos** que pueden eliminarse con seguridad para recuperar espacio en el disco. Su comando es `cleanmgr`.

Categoría que limpia	Descripción
<b>Archivos temporales de Internet</b>	Caché de páginas web almacenada para acelerar la navegación.
<b>Archivos temporales del sistema</b>	Archivos creados por el sistema operativo y las aplicaciones durante su funcionamiento normal.
<b>Archivos de informe de errores de Windows</b>	Registros de diagnóstico creados cuando una aplicación falla.
<b>Miniaturas</b>	Imágenes en miniatura de fotos, vídeos e iconos almacenadas en caché. Se regeneran automáticamente cuando se necesitan.
<b>Papelera de reciclaje</b>	Archivos eliminados que siguen en la Papelera. Al limpiar se eliminan de forma permanente.

<b>Archivos de actualización de Windows</b>	Copias de seguridad de actualizaciones ya instaladas. No se necesitan salvo para un eventual <i>rollback</i> .
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**RECUERDA**

El botón «**Limpiar archivos de sistema**» del Liberador de espacio requiere **privilegios de administrador** y permite eliminar categorías adicionales como las **instalaciones anteriores de Windows** (carpeta `Windows.old`, que puede ocupar varios GB).

### 3. Desfragmentador / Optimizar unidades (dfrgui)

**FIGURA**

Ventana de Optimizar unidades de Windows 11 mostrando la lista de unidades con su porcentaje de fragmentación, tipo (HDD/SSD) y estado de la última optimización.

Los archivos almacenados en un disco **HDD** pueden quedar **fragmentados**: sus datos se guardan en sectores no contiguos, lo que obliga a la cabeza lectora a saltar por distintos puntos físicos del disco, ralentizando el acceso. La herramienta **Optimizar unidades** (dfrgui) analiza el porcentaje de fragmentación y, en el caso de las unidades HDD, **reordena los fragmentos** para que queden contiguos.

Para las unidades **SSD** no existe fragmentación física en el mismo sentido: la herramienta realiza la operación **TRIM**, que comunica al firmware del SSD qué bloques ya no contienen datos válidos para que pueda reutilizarlos de forma eficiente.

Tipo de unidad	Operación realizada	Programación
<b>HDD</b> (disco duro mecánico)	<b>Desfragmentación:</b> reordena fragmentos en sectores contiguos.	Programada automáticamente por Windows.

SSD (disco de estado sólido)	<b>TRIM:</b> libera bloques para optimizar escrituras futuras. No desplaza datos físicamente.	Programada automáticamente por Windows; no procede forzarla manualmente.
Unidades de red / externas	No se desfragmentan desde esta herramienta.	–

### MATIZ

En **SSD no se realiza desfragmentación mecánica**: Windows aplica **TRIM** de forma automática y programada (los SSD tienen un número finito de ciclos de escritura por celda, por lo que las operaciones de escritura intensiva innecesarias acortan su vida útil). Windows detecta automáticamente el tipo de unidad y aplica **TRIM** sobre los SSD y **desfragmentación** sobre los HDD. **En SSD procede TRIM, no desfragmentación manual.**

## 4. Administrador de tareas (taskmgr)

### FIGURA

Administrador de tareas de Windows 11 abierto en la pestaña Procesos, mostrando la barra lateral de navegación con las siete pestañas y los procesos con sus datos de CPU, RAM y disco.

El **Administrador de tareas** es la herramienta de **supervisión y control del sistema en tiempo real**. Su uso cotidiano más frecuente es **terminar procesos bloqueados** (aplicaciones que no responden), pero proporciona información completa sobre el estado del sistema. Se abre con **Ctrl + Mayús + Esc**, desde **Win + X → Administrador de tareas** o con el comando `taskmgr`. En Windows 11 22H2 se rediseñó con una **barra lateral de navegación** que sustituyó las pestañas superiores clásicas.

Pestaña	Información que muestra
---------	-------------------------

<b>Procesos</b>	Lista de todos los procesos activos con su consumo de CPU, RAM, disco y red. Permite terminarlos.
<b>Rendimiento</b>	Gráficas en tiempo real del uso global de CPU, RAM, disco y red. Enlace al Monitor de recursos.
<b>Historial de aplicaciones</b>	Consumo acumulado de CPU y red por aplicación desde la última vez que se borró el historial.
<b>Aplicaciones de arranque</b>	Lista de programas que se inician con Windows y su impacto en el tiempo de arranque. Permite habilitarlos/deshabilitarlos.
<b>Usuarios</b>	Sesiones abiertas en el equipo y consumo de recursos por cada usuario conectado.
<b>Detalles</b>	Vista técnica avanzada de cada proceso: PID, estado, prioridad y nombre del ejecutable.
<b>Servicios</b>	Lista de servicios del sistema y su estado (en ejecución / detenido). Permite iniciar y detener servicios.

### RECUERDA

Siete pestañas del Administrador de tareas en Windows 11: **Procesos · Rendimiento · Historial de aplicaciones · Aplicaciones de arranque · Usuarios · Detalles · Servicios**. Mnemotécnico: **P-R-H-A-U-D-S**.

## 5. Administrador de dispositivos (devmgmt.msc)

El **Administrador de dispositivos** es la herramienta de **gestión del hardware** conectado al equipo. Muestra todos los dispositivos detectados por Windows —tanto los que funcionan correctamente como los que presentan problemas— **agrupados por categorías** (adaptadores de red, controladores de disco, dispositivos de sonido, monitores, etc.).

Operación	Descripción
<b>Ver dispositivos</b>	Lista todos los componentes hardware agrupados por categoría.

<b>Actualizar controlador</b>	Busca e instala una versión más reciente del <i>driver</i> , en línea o desde un archivo local.
<b>Deshabilitar dispositivo</b>	Desactiva el dispositivo sin desinstalar su controlador. Reversible.
<b>Desinstalar dispositivo</b>	Elimina el controlador del sistema. Windows lo reinstalará automáticamente en el siguiente arranque si lo detecta.
<b>Estado de error</b>	Los dispositivos con problemas aparecen marcados con un <b>triángulo amarillo</b> (advertencia) o un <b>aspa roja</b> (error).

**MATIZ**

Un **triángulo amarillo** junto a un dispositivo en el Administrador de dispositivos indica un **problema con el controlador** (desactualizado, incompatible o mal instalado), **no que el dispositivo esté físicamente dañado**. La solución habitual es actualizar el controlador. El aspa roja sí señala dispositivo deshabilitado o no funcional a nivel del sistema.

## 6. Firewall de Windows (wf.msc)

El **Firewall de Windows** (Firewall de Windows Defender) es el **cortafuegos** integrado en Windows 11. Actúa como filtro del tráfico de red: analiza las conexiones entrantes y salientes y bloquea las que no cumplen las reglas configuradas, reduciendo el riesgo de accesos no autorizados y ataques desde la red.

Perfil de red	Cuándo se aplica
<b>Dominio</b>	Cuando el equipo está unido a un <b>dominio corporativo</b> gestionado por un administrador de red.
<b>Privado</b>	<b>Redes de confianza:</b> la red doméstica del usuario o una red corporativa sin dominio.
<b>Público</b>	<b>Redes no conocidas o de acceso público:</b> aeropuertos, cafeterías, bibliotecas, hoteles. Es el perfil <b>más restrictivo</b> de los tres.

## RECUERDA

El Firewall de Windows actúa en **tres perfiles**: **Dominio** (redes corporativas administradas) · **Privado** (redes de confianza del usuario) · **Público** (redes desconocidas). El perfil **Público es el más restrictivo**: bloquea por defecto la detección del equipo en la red y la mayor parte del tráfico entrante.

## 7. Editor de Registro (regedit)

El **Editor de Registro** —accesible mediante el comando `regedit`— es la interfaz de Windows para visualizar y modificar la **base de datos del Registro**. El Registro es una **base de datos jerárquica** que almacena la configuración del sistema operativo, los parámetros del hardware y las preferencias de las aplicaciones instaladas.

La jerarquía del Registro se organiza en **cinco claves raíz** (también llamadas **colmenas** o *hives*), identificadas por las siglas **HKEY**:

Clave raíz	Contenido
HKEY_LOCAL_MACHINE (HKLM)	Configuración del <b>hardware</b> y del <b>sistema operativo</b> . Común a todos los usuarios del equipo.
HKEY_CURRENT_USER (HKCU)	Configuración del <b>perfil del usuario actualmente conectado</b> .
HKEY_USERS (HKU)	Configuración de <b>todos los perfiles de usuario</b> del equipo.
HKEY_CLASSES_ROOT (HKCR)	<b>Asociaciones de tipos de archivo y protocolos</b> . Indica qué programa abre cada extensión.
HKEY_CURRENT_CONFIG (HKCC)	Información del <b>perfil de hardware activo</b> en el momento del arranque.

**MATIZ**

Modificar el Registro de forma incorrecta puede dejar el sistema inestable o inutilizable. Antes de cualquier cambio se recomienda **exportar una copia de seguridad** (Archivo → Exportar). El Editor de Registro **no tiene función de «deshacer»**: el cambio se aplica al confirmar y no hay reversión automática. Microsoft Learn documenta además **claves predefinidas adicionales** de uso programático que **no son visibles como colmenas ordinarias** en regedit.exe; las cinco claves raíz testables son las de la tabla (HKLM, HKCU, HKU, HKCR, HKCC).

## 8. Administración de equipos (compmgmt.msc)

**FIGURA**

Ventana de Administración de equipos de Windows 11 con el panel izquierdo mostrando las tres categorías desplegadas: Herramientas del sistema, Almacenamiento, y Servicios y aplicaciones.

La **Administración de equipos** (compmgmt.msc) es una **consola** que agrupa múltiples herramientas de administración en una sola ventana, organizada en **panel izquierdo** (árbol de utilidades) y **zona derecha** (detalles del elemento seleccionado). Se accede desde **Win + X → Administración de equipos**.

### 8.1. Herramientas del sistema (subnodo)

Herramienta	Función
<b>Programador de tareas</b>	Crea y administra tareas automatizadas que el equipo ejecutará en la fecha, hora y periodicidad especificadas.
<b>Visor de eventos</b> (eventvwr)	Muestra un registro detallado de toda la actividad del equipo: notificaciones, advertencias y errores del sistema y aplicaciones.

<b>Carpetas compartidas</b>	Gestiona los recursos compartidos en red del equipo: permite ver, crear y administrar carpetas compartidas, sesiones activas y archivos abiertos en red.
<b>Monitor de recursos / Rendimiento</b>	Supervisión detallada en tiempo real del uso de CPU, RAM, disco y red por proceso; genera informes de rendimiento.
<b>Administrador de dispositivos</b>	Acceso directo a la misma herramienta estudiada en el apartado 5 de este epígrafe.

## 8.2. Almacenamiento (subnodo)

La sección **Administración de discos** (diskmgmt.msc) permite gestionar las **unidades de almacenamiento** físicas y virtuales del equipo: ver las unidades instaladas con su sistema de archivos, capacidad total y espacio disponible; **crear, modificar y eliminar particiones** formatear discos; y cambiar el nombre de una unidad. Una **partición** es una **división lógica** de un disco físico que se comporta como una unidad independiente con su propia letra y sistema de archivos.

## 9. Configuración del sistema (msconfig)

La **Configuración del sistema** (msconfig) es la herramienta principal para **diagnosticar y solucionar problemas en el proceso de arranque** de Windows. Se organiza en **cinco pestañas**:

Pestaña	Función
<b>General</b>	Selecciona el tipo de inicio: <b>Normal</b> (todos los servicios y programas), <b>Diagnóstico</b> (solo servicios básicos) o <b>Inicio selectivo</b> (elegir qué cargar).
<b>Arranque</b>	Configura opciones del proceso de inicio: <b>modo seguro</b> , tiempo de espera del menú de arranque, opciones avanzadas de carga del sistema operativo.
<b>Servicios</b>	Lista todos los servicios de Windows y permite habilitarlos o deshabilitarlos para el siguiente arranque.

<b>Inicio</b>	Redirige al <b>Administrador de tareas</b> → <b>pestaña Aplicaciones de arranque</b> (a partir de Windows 10 / 11).
<b>Herramientas</b>	Accesos directos a herramientas del sistema como el Visor de eventos, el Editor de Registro o la Información del sistema.

## 10. Diagnóstico de memoria (mdsched)

El **Diagnóstico de memoria de Windows** (mdsched) comprueba si existen **errores en la memoria RAM** del equipo. Al ejecutarse, pregunta si reiniciar el equipo inmediatamente o programar la comprobación para el próximo inicio. El análisis se realiza **antes de que Windows cargue**, cuando la RAM está lo más libre posible, y los resultados se muestran una vez que Windows arranca de nuevo. Los **fallos de RAM** son una causa frecuente de **pantallazos azules** (BSOD) y de cuelgues aleatorios sin patrón aparente.

## 11. Información del sistema (msinfo32)

La **Información del sistema** (msinfo32) proporciona un **inventario detallado del equipo** organizado en tres categorías:

- **Recursos de hardware:** IRQ, puertos, DMA, conflictos de hardware.
- **Componentes:** pantalla, sonido, almacenamiento, red, módem, USB.
- **Entorno de software:** controladores, variables de entorno, servicios activos, programas que se inician con el sistema.

Es el **punto de consulta técnica** antes de instalar software o diagnosticar incompatibilidades.

## 12. Unidad de recuperación

La herramienta **Unidad de recuperación** crea un **dispositivo USB arrancable** que permite **reinstalar o reparar Windows** cuando el sistema no puede iniciarse normalmente. Actúa como **plan de contingencia** ante fallos graves del sistema operativo.

Característica	Detalle
----------------	---------

<b>Requisito de la unidad USB</b>	Unidad USB <b>vacía</b> y de <b>capacidad suficiente</b> (Microsoft recomienda en general <b>al menos 16 GB</b> la creación <b>formatea</b> la unidad).
<b>¿Conserva los archivos del usuario?</b>	<b>No</b> . La reinstalación desde la unidad de recuperación <b>no preserva los datos del usuario</b> .
<b>Acceso a la herramienta</b>	Búsqueda en el menú Inicio → « <b>Crear una unidad de recuperación</b> ».
<b>Arrancar desde la unidad</b>	Reiniciar el equipo → acceder al menú de arranque ( <b>F8 / F11 / F12</b> según fabricante) → seleccionar la unidad USB.

**MATIZ**

La **Unidad de recuperación** no es una copia de seguridad de los archivos del usuario: **no conserva documentos, imágenes ni configuraciones**. Para hacer copias de los datos del usuario se utilizan otras herramientas como el **Historial de archivos** o la **copia de seguridad de Windows**. La unidad de recuperación sirve únicamente para reinstalar el sistema operativo cuando el equipo no arranca.

## 13. Comandos principales del símbolo de sistema (cmd)

El **Símbolo de sistema** (cmd.exe) permite ejecutar comandos de administración del equipo mediante una **interfaz de línea de comandos (CLI)**. Se abre desde **Win + X** → **Terminal**, desde el cuadro Ejecutar (Win + R → cmd) o buscando «cmd» en el menú Inicio. Microsoft Learn (*Windows commands*) documenta todos los comandos disponibles; los más relevantes para administración básica son:

### 13.1. Comandos de carpetas y archivos

Comando	Función
CD	Muestra el nombre o cambia al directorio indicado.
MD	Crea un directorio o carpeta.
COPY	Copia archivos.

MOVE	Mueve elementos de un directorio a otro.
DEL / ERASE	Elimina archivos.
RENAME	Cambia el nombre de archivos.
DIR	Muestra la lista de archivos y subdirectorios en un directorio.
TREE	Muestra la estructura de directorios en forma de árbol.

### 13.2. Comandos de red

Comando	Función
IPCONFIG	Muestra los valores de configuración de red TCP/IP del equipo.
PING	Prueba la conectividad de red con otro equipo o dirección.
NETSTAT	Muestra el estado de las conexiones TCP/IP activas.
NET	Configuración de parámetros de red (usuarios, recursos compartidos, etc.).

### 13.3. Comandos de disco y sistema

Comando	Función
CHKDSK	Comprueba y repara errores en el sistema de archivos de un disco.
DEFRAG	Localiza y consolida archivos fragmentados en volúmenes locales (HDD).
CLEANMGR	Ejecuta el Liberador de espacio en disco.
DISKPART	Muestra o configura las propiedades de las particiones de disco.
DISKCOPY	Copia el contenido de un disquete a otro (heredado de MS-DOS; sigue listado en Microsoft Learn pero solo opera sobre disqueteras).
LABEL	Crea, cambia o elimina la etiqueta del volumen de un disco.
RECOVER	Recupera información de un disco dañado.

SYSTEMINFO	Muestra las propiedades y configuración del equipo.
MSINFO32	Abre la herramienta Información del sistema.

### 13.4. Comandos de procesos y aplicaciones

Comando	Función
TASKLIST	Muestra la lista de procesos en ejecución.
TASKKILL	Interrumpe un proceso o aplicación en ejecución.
TASKMGR	Abre el Administrador de tareas.
REGEDIT	Abre el Editor del Registro.
CERTMGR.MSC	Abre la herramienta de administración de certificados.
WINVER	Muestra información sobre la versión instalada de Windows.
EXPLORER	Abre el Explorador de archivos.
CMD	Inicia el Símbolo de sistema.
SHUTDOWN	Permite el apagado, reinicio o suspensión del equipo.

## 14. Cuentas de usuario

Windows permite agregar **varias cuentas de usuario** en un mismo equipo para que cada persona tenga **su propia configuración**, documentos y nivel de acceso, manteniendo la **privacidad entre usuarios**.

Tipo de cuenta	Características principales
<b>Administrador</b>	<b>Control total</b> sobre el equipo: instalar/desinstalar programas, modificar la configuración del sistema, gestionar otros usuarios y modificar el Registro. Puede realizar cualquier cambio en el equipo.
<b>Estándar</b>	Uso cotidiano del equipo. <b>No puede instalar software</b> que afecte a todos los usuarios, <b>ni modificar la configuración del sistema</b> , ni acceder a archivos de otros usuarios sin permiso. Es el nivel <b>recomendado para el uso diario</b> .

Las cuentas se gestionan desde **Configuración** → **Cuentas** → **Familia y otros usuarios**. Cada usuario puede tener su propia contraseña, fondo de pantalla, aplicaciones de arranque y configuración del entorno.

## TRES FORMAS DE EMPEZAR

La app Persevera complementa este temario con las herramientas para estudiarlo:

tests · flashcards con repaso espaciado · supuestos  
simulacros · mindmaps · tutor IA · planificador

Suscripción mensual sin permanencia. Cancelas cuando quieras desde la app.



**WEB**

[perseveraoposiciones.com](https://perseveraoposiciones.com)



**IOS**

iPhone / iPad



**ANDROID**

Google Play