

# Persevera

AL ALCANCE DE QUIEN ESTUDIA

---

BLOQUE VI · INFORMÁTICA BÁSICA Y OFIMÁTICA

Tema 2

## El entorno Windows

---

Cuerpo General Administrativo de la Administración del Estado

INGRESO LIBRE · EDICIÓN 2026

[perseveraoposiciones.com](http://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

---

<b>Epígrafe 1 — Introducción al sistema operativo: el entorno Windows. Fundamentos. Trabajo en el entorno gráfico de Windows: ventanas, iconos, menús contextuales, cuadros de diálogo</b>	<b>4</b>
1. Concepto y elementos del sistema operativo	4
2. Sistemas operativos más comunes	7
3. Windows 11: versión, ediciones y especificaciones	9
4. El entorno gráfico: los cuatro pilares de Windows	11
<b>Epígrafe 2 — El escritorio y sus elementos. El menú inicio</b>	<b>19</b>
1. Pantalla de bloqueo e inicio de sesión	19
2. El escritorio	20
3. La barra de tareas	21
4. La bandeja de sistema	23
5. Vista de tareas y escritorios virtuales	24
6. Widgets	25
7. El menú Inicio	26
8. El menú Win+X y el Administrador de tareas	28
<b>Epígrafe 3 — Copilot</b>	<b>31</b>
1. Qué es Copilot	31
2. Acceso a Copilot en Windows 11	31
3. Capacidades y funciones de Copilot	32
4. Copilot+ PCs	33
5. Copilot en Microsoft 365	34

## TEMA 2

# Epígrafe 1 — Introducción al sistema operativo: el entorno Windows. Fundamentos. Trabajo en el entorno gráfico de Windows: ventanas, iconos, menús contextuales, cuadros de diálogo

---

## 1. Concepto y elementos del sistema operativo

Un **sistema operativo** (SO) es el software principal que controla y gestiona los recursos físicos del equipo (hardware) y los recursos lógicos (el resto de software del sistema), ofreciendo el escenario adecuado para la comunicación entre el usuario y el sistema. Sin sistema operativo, el hardware sería una colección de componentes sin capacidad de interactuar entre sí ni con el usuario.

### 1.1. El kernel o núcleo

El **kernel** o núcleo es el componente central del sistema operativo. Gestiona la interacción directa entre la parte física (hardware) y la parte lógica (software) del equipo. Una vez arrancado el sistema, el kernel controla todos los componentes hardware, procesa las órdenes del usuario y del software, interpreta los datos y decide qué programa puede hacer uso de un recurso y durante cuánto tiempo. Todo lo que ocurre en el equipo pasa, en última instancia, por el kernel.

### 1.2. La interfaz de usuario (UI)

La **interfaz de usuario** es la parte del sistema operativo que permite al usuario interactuar con el equipo. Es la «cara visible» del sistema. Se clasifica en cuatro tipos según el mecanismo de interacción:

Tipo	Siglas	Descripción	Ejemplo
------	--------	-------------	---------

Gráfica de Usuario	<b>GUI</b>	Entorno visual con ventanas, iconos, menú y puntero. Interacción intuitiva mediante ratón y teclado.	Windows 11, macOS
Línea de Comandos	<b>CLI</b>	Comunicación escrita mediante comandos de texto introducidos en una consola o terminal.	MS-DOS, PowerShell, CMD
Natural de Usuario	<b>NUI</b>	Interacción mediante gestos físicos sin dispositivos convencionales. Responde al tacto o movimiento corporal.	Pantallas táctiles
Voz	<b>VUI</b>	Interacción mediante la voz del usuario. El sistema reconoce y procesa el lenguaje hablado.	Alexa, Siri

Windows 11 es un sistema operativo de tipo **GUI**: el usuario interactúa con él a través de ventanas, iconos y menús visuales. No obstante, también incorpora una **CLI** (PowerShell y CMD) para usuarios avanzados y administración del sistema.

### 1.3. El sistema de archivos

El **sistema de archivos** es el elemento del SO que organiza y administra los archivos almacenados en el dispositivo. Se encarga de asignar espacio a los archivos, administrar el espacio libre disponible, garantizar el acceso a los datos guardados y estructurar la información de la unidad de almacenamiento para que el acceso sea rápido y seguro.

Windows 11 organiza el almacenamiento en **tres niveles jerárquicos**: **unidades lógicas** (por ejemplo, disco C:), **directorios** (carpetas) y **archivos**.

Sistema de archivos	Creador / Ámbito	Característica clave
<b>FAT32</b> ( <i>File Allocation Table</i> )	Microsoft – el más antiguo de uso doméstico	Límite máximo de <b>4 GB por archivo</b> . Familia: FAT12 → FAT16 → FAT32.

<b>exFAT</b> ( <i>Extended FAT</i> )	Microsoft – memorias flash y USB	Evolución de FAT que elimina prácticamente el límite de tamaño de archivo.
<b>NTFS</b> ( <i>New Technology File System</i> )	Microsoft – predeterminado en Windows 11	Soporte de permisos, cifrado (BitLocker), cuotas y <i>journaling</i> . Predeterminado universal desde Windows XP (2001); introducido en 1993 con Windows NT 3.1.
<b>ReFS</b> ( <i>Resilient File System</i> )	Microsoft – servidores y grandes volúmenes	Integridad, disponibilidad y escalabilidad. Compatible con Windows 11.
<b>ext4</b>	Comunidad Linux	Sistema de archivos estándar de las distribuciones Linux.
<b>APFS</b> ( <i>Apple File System</i> )	Apple – macOS e iOS	Optimizado para almacenamiento flash y SSD.
<b>JFS / JFS2</b> ( <i>Journaling File System</i> )	IBM – servidores de alto rendimiento	Diseñado para grandes volúmenes con alta disponibilidad.

### RECUERDA

Windows 11 usa **NTFS** como sistema de archivos predeterminado. Admite además FAT32, exFAT y ReFS. El dato testable de FAT32 es su límite máximo de **4 GB por archivo** exFAT lo elimina. Los sistemas de archivos son independientes del SO instalado: un disco NTFS puede estar físicamente en un equipo con Linux, aunque necesite controladores adicionales para leerse.

## 1.4. Funciones del sistema operativo

Más allá de sus componentes internos, el SO desempeña cinco funciones esenciales para el correcto funcionamiento del equipo:

Función	Descripción
<b>Gestión de la memoria principal (RAM)</b>	Asigna el espacio de memoria necesario a cada proceso, aplicación o usuario. Cuando la RAM es insuficiente, crea una <b>memoria virtual</b> en el disco duro como extensión de la RAM física.

<b>Gestión de procesos</b>	Crea, finaliza, pausa o reanuda procesos para que puedan comunicarse y sincronizarse. Establece prioridades entre ellos.
<b>Gestión de entrada/salida (E/S)</b>	Controla el almacenamiento temporal (búferes) de entrada y salida y la comunicación con los dispositivos periféricos (impresoras, teclados, ratones, etc.).
<b>Gestión de la memoria secundaria</b>	Administra el almacenamiento permanente del equipo: discos duros, SSD, memorias USB, etc.
<b>Gestión de protección y permisos</b>	Obliga a utilizar mecanismos de protección (autenticación, cifrado) y determina los controles de seguridad del sistema para proteger recursos y datos.

## 2. Sistemas operativos más comunes

Aunque Windows es con diferencia el sistema operativo más extendido en el entorno doméstico y empresarial, el mercado cuenta con un ecosistema variado de sistemas operativos para ordenadores de escritorio y para dispositivos móviles:

Sistema operativo	Empresa / Tipo	Características principales
<b>MS-DOS</b>	Microsoft / CLI	Primer sistema operativo ampliamente difundido para usuarios domésticos. <b>Monousuario</b> y <b>monotarea</b> . Interfaz de línea de comandos. Predecesor directo de Windows.
<b>UNIX</b>	Bell Labs (años 70) / Multiusuario	Desarrollado en los años 70, sirvió de base para muchos SO modernos. Sistema <b>multitarea</b> y <b>multiusuario</b> . Destacan su portabilidad y estabilidad.
<b>Linux</b>	Comunidad (L. Torvalds, 1991) / Código abierto	Núcleo <b>Unix-like</b> compatible con POSIX, no derivado directo del código UNIX original. Código abierto, multiplataforma, multiusuario y multitarea. Numerosas distribuciones: Fedora, Debian, Ubuntu, entre otras.

<b>macOS</b>	Apple / Escritorio	Sistema operativo de Apple para sus computadoras Mac. Multitarea y multiusuario. Interfaz gráfica de ventanas.
<b>Solaris</b>	Sun Microsystems / Oracle / Servidor	Pertenece a la familia UNIX. Portable, multitarea y multiusuario. Orientado a servidores empresariales.
<b>Android</b>	Google / Móvil	Diseñado para dispositivos móviles. Basado en el núcleo de Linux.
<b>iOS</b>	Apple / Móvil	Sistema operativo de Apple para iPhone (iPadOS es la variante para iPad desde 2019).

**MATIZ**

**Android ≠ Linux.** Android está basado en el núcleo de Linux, pero son sistemas operativos distintos con entornos completamente diferentes. Android se diseña para dispositivos móviles; Linux para escritorio y servidor.

**MATIZ**

**iOS ≠ macOS.** Ambos son sistemas operativos de Apple, pero para plataformas distintas: iOS para iPhone (y iPadOS para iPad como variante separada desde 2019), macOS para ordenadores Mac. No son intercambiables aunque comparten una base técnica común (Darwin).

**MATIZ**

**Linux ≠ UNIX.** Linux es un núcleo independiente escrito por Linus Torvalds en 1991, compatible con los estándares POSIX pero no derivado directo del código UNIX original. UNIX es el sistema propietario original de Bell Labs.

### 3. Windows 11: versión, ediciones y especificaciones

Windows 11 es la versión vigente del sistema operativo de Microsoft para ordenadores personales y profesionales. Es el sucesor de **Windows 10** (lanzado en julio de 2015) y fue publicado oficialmente el **5 de octubre de 2021**. Supone una renovación profunda de la interfaz, la seguridad y las capacidades de inteligencia artificial integradas.

Para conocer qué edición de Windows 11 está instalada en un equipo, la ruta es: **Configuración** → **Sistema** → **Información**.

#### 3.1. Novedades respecto a Windows 10

Novedad	Descripción
Interfaz rediseñada	Esquinas redondeadas, menú Inicio centrado en la barra de tareas, menús contextuales simplificados y estética más limpia.
Snap Layouts y Snap Groups	Nueva herramienta de organización de ventanas en disposiciones predefinidas.
Explorador de archivos mejorado	Supresión de la cinta de opciones clásica. Nueva barra de herramientas simplificada. Soporte nativo de <b>pestañas</b> .
Copilot	Asistente de inteligencia artificial integrado directamente en el sistema operativo.
Windows Hello mejorado	Sistema simplificado y ampliado de inicio de sesión biométrico. Nuevo sensor de presencia (según hardware).
Seguridad reforzada	<b>TPM 2.0 obligatorio</b> y arranque seguro ( <b>Secure Boot</b> ) obligatorio. BitLocker en más ediciones.
Widgets	Panel de contenido dinámico e interactivo accesible desde la barra de tareas.
Integración con OneDrive	Almacenamiento en la nube integrado de forma nativa en el sistema.

#### 3.2. Ediciones de Windows 11

Windows 11 está disponible en varias ediciones orientadas a distintos tipos de usuarios y organizaciones:

Edición	Destinada a	Diferencial clave
---------	-------------	-------------------

<b>Home</b>	Usuarios individuales y hogares	Versión base. <b>Sin BitLocker, Remote Desktop ni Hyper-V.</b>
<b>Pro</b>	Pequeñas empresas y profesionales	Incluye <b>BitLocker, Remote Desktop</b> (Escritorio remoto como <b>host</b> ) e <b>Hyper-V</b> (virtualización).
<b>Enterprise</b>	Grandes empresas y corporaciones	Funcionalidades avanzadas de gestión, seguridad y despliegue empresarial.
<b>Education</b>	Centros educativos universitarios	Basada en Enterprise. Mismas prestaciones que Enterprise para entornos académicos superiores.
<b>SE (Student Edition)</b>	Colegios e institutos con equipos básicos	Versión muy ligera con Microsoft 365 preinstalado. <b>Soporte hasta octubre de 2026</b> (sin actualización 25H2; Microsoft anunció en agosto de 2025 su discontinuación y recomienda migrar a Pro Education o Education).
<b>Pro for Workstations</b>	Equipos de alto rendimiento profesional	Soporte para hardware avanzado: varios procesadores físicos, memoria NVDIMM-N, <b>ReFS nativo.</b>

### MATIZ

**BitLocker, Remote Desktop (como host) e Hyper-V** no están disponibles en la edición **Home**. Se asocian a **Pro y ediciones superiores** (Pro for Workstations, Enterprise, Education). La distinción de funcionalidades por edición es el matiz que se confunde con más frecuencia en este punto. Home sí permite **actuar como cliente** de Escritorio remoto: lo que le falta es la capacidad de aceptar conexiones entrantes.

### 3.3. Requisitos mínimos del sistema para Windows 11

Windows 11 establece requisitos mínimos de hardware significativamente más exigentes que Windows 10. Los más destacados son la obligatoriedad del **firmware UEFI con**

arranque seguro (Secure Boot) y del módulo TPM 2.0 (en Windows 10 ambos eran opcionales):

Componente	Requisito mínimo
Procesador	1 GHz con al menos 2 núcleos (64 bits).
Memoria RAM	4 GB.
Almacenamiento	64 GB de espacio disponible.
Firmware	UEFI compatible con <b>Secure Boot</b> . Obligatorio (novedad respecto a W10).
Seguridad	<b>TPM 2.0</b> (Trusted Platform Module versión 2.0). Obligatorio (novedad respecto a W10).
Tarjeta gráfica	Compatible con DirectX 12, controlador WDDM 2.0.
Pantalla	Superior a 9" y resolución mínima HD (720p).

<!-- FIGURA (maqueta): Tabla comparativa de los requisitos mínimos de Windows 11 (1 GHz / 4 GB / 64 GB / UEFI con Secure Boot / TPM 2.0 / DirectX 12 / 720p) frente a Windows 10, destacando las dos novedades de seguridad obligatorias (UEFI/Secure Boot y TPM 2.0). -->

### RECUERDA

Mnemotécnico de requisitos: «1-4-64» → Procesador 1 GHz / RAM 4 GB / Almacenamiento 64 GB. A esto se añaden las **dos novedades obligatorias de seguridad respecto a Windows 10: UEFI + Secure Boot y TPM 2.0.**

## 4. El entorno gráfico: los cuatro pilares de Windows

Windows es un sistema de **Interfaz Gráfica de Usuario (GUI)**: el usuario interactúa con él a través de elementos visuales en lugar de comandos de texto. Los cuatro pilares fundamentales del entorno gráfico de Windows son las **ventanas**, los **iconos**, los **menús contextuales** y los **cuadros de diálogo**. El propio nombre «Windows» hace referencia al primero de ellos.

## 4.1. Las ventanas

Una **ventana** es el marco rectangular que contiene la interfaz de una aplicación o de una carpeta del sistema. El usuario puede interactuar con varias ventanas simultáneamente: moverlas arrastrando la barra de título, cambiar su tamaño arrastrando los bordes o esquinas, minimizarlas, maximizarlas, restaurarlas y cerrarlas. En Windows 11 todas las ventanas presentan **esquinas redondeadas**, frente al diseño de ángulos rectos de versiones anteriores.

### Partes de la ventana

Parte	Descripción
<b>Barra de título</b>	Franja superior. Muestra el nombre del documento o aplicación y aloja los botones de control (–, □, ×) en la esquina superior derecha.
<b>Barra de herramientas</b>	Acceso rápido a las funciones más usadas. En el Explorador de Windows 11 sustituye a la cinta de opciones clásica de Windows 10.
<b>Área de trabajo</b>	Zona principal donde se visualiza y edita el contenido de la aplicación o carpeta.
<b>Barras de desplazamiento</b>	Permiten moverse vertical u horizontalmente por el contenido cuando este no cabe en el área visible.
<b>Barra de estado</b>	Franja inferior opcional con información contextual sobre el documento o la selección activa.

<!-- FIGURA (maqueta): Ventana estándar de Windows 11 con sus partes identificadas con flechas: barra de título (con los botones –, □, ×), barra de herramientas, área de trabajo con barras de desplazamiento vertical y horizontal, y barra de estado inferior. -->

### Botones de control de ventana

Botón	Acción	Estado posterior de la app
<b>Minimizar (–)</b>	Oculto la ventana reduciéndola a un botón en la barra de tareas.	Sigue en memoria. La app continúa ejecutándose.
<b>Maximizar (□)</b>	Amplía la ventana hasta ocupar toda la pantalla, excepto la barra de tareas.	Pantalla completa.
<b>Restaurar</b>	Devuelve la ventana a su tamaño anterior. Aparece en lugar de Maximizar cuando la venta-	Tamaño previo a la maximización.

	na ya está maximizada. Doble clic en la barra de título alterna entre maximizar y restaurar.	
<b>Cerrar (×)</b>	Cierra la ventana y termina la aplicación, liberando la memoria que ocupaba.	La app se cierra y desaparece de la barra de tareas.

**MATIZ**

**Minimizar** ≠ **Cerrar**. Minimizar oculta la ventana pero la aplicación sigue activa en memoria (aparece en la barra de tareas). Cerrar termina la aplicación y libera memoria. Son acciones con efectos opuestos sobre el estado de la app.

**Tipos de ventana en Windows 11**

Tipo	Acceso / Atajo	Características específicas
<b>Estándar (aplicación)</b>	Al abrir cualquier app	Marco clásico con barra de título, barra de herramientas y área de trabajo. La más habitual.
<b>Explorador de archivos</b>	<b>Win+E</b>	Novedad W11: barra de herramientas simplificada (sin la cinta clásica de W10). Soporte nativo de <b>pestañas</b> para navegar entre carpetas.
<b>Configuración</b>	<b>Win+I</b>	Panel de navegación a la izquierda con las categorías de configuración. Contenido detallado a la derecha. Sin barra de menú.
<b>Propiedades</b>	Clic dcho. sobre elemento → Propiedades	Organiza la información en pestañas. El número y contenido de las pestañas varía según el objeto seleccionado.

**Snap Layouts y Snap Groups**

**Snap Layouts** es la función de organización de ventanas de Windows 11 que permite ajustar varias aplicaciones abiertas en **disposiciones predefinidas** de pantalla (mitades, tercios, cuadrantes) de forma visual y ordenada. Mejora la productividad en pantallas

grandes y en entornos multitarea al evitar mover y redimensionar las ventanas manualmente.

Tres formas de acceso a Snap Layouts:

- Pasando el cursor sobre el **botón Maximizar** de cualquier ventana (aparece la cuadrícula de disposiciones).
- Atajo **Win+Z**.
- Arrastrando la ventana hacia la parte superior de la pantalla.

Configuración: **Configuración** → **Sistema** → **Multitarea**.

Una vez que varias ventanas se han organizado mediante Snap Layouts, Windows 11 las agrupa automáticamente en un **Snap Group**. Estos grupos aparecen como un subconjunto flotante sobre el icono de cualquier aplicación del grupo en la barra de tareas, lo que permite restaurar toda la composición con un solo clic, alternar entre grupos sin perder la organización y minimizar o cerrar el conjunto de forma sincronizada.

<!-- FIGURA (maqueta): Cuadrícula de Snap Layouts emergiendo al pasar el cursor sobre el botón Maximizar de una ventana, mostrando las 6 disposiciones predefinidas disponibles (mitad izquierda/derecha, tercios, cuadrantes, etc.). -->

### Efectos Aero

Windows 11 mantiene los efectos de gestión de ventanas heredados de la familia **Aero**, con cambios importantes respecto a Windows 10:

Efecto	Estado en Windows 11	Activación / Atajo
<b>Aero Snap</b>	Activo por defecto	Arrastrar ventana hacia los laterales o esquinas de la pantalla. Aparece un sombreado de previsualización.
<b>Aero Shake</b>	<b>Desactivado por defecto</b> (novedad W11)	Activar en Configuración → Sistema → Multitarea. Consiste en agitar la barra de título para minimizar el resto de ventanas.
<b>Aero Peek</b>	Disponible	<b>Win + ,</b> (coma) – vistazo temporal al escritorio mientras se mantiene pulsada la combinación. En Windows 11 se eliminó el botón Mostrar escritorio de la esquina inferior derecha.

**RECUERDA**

**Aero Shake** está desactivado por defecto en Windows 11 (en Windows 10 estaba activo). **Aero Peek** se activa con **Win + , (coma)** — la tecla de la coma, no el punto.

**RECUERDA**

Tres atajos de gestión de ventanas con tecla Win: **Snap Layouts** → **Win+Z**  
 · **Aero Peek** → **Win + , (coma)** · **Mostrar escritorio (minimiza todo)** → **Win+D**.

**4.2. Los iconos**

Un **icono** es una imagen pequeña que representa visualmente un elemento del sistema: un archivo, una carpeta, una aplicación, una unidad de almacenamiento u otro objeto. Los iconos pueden encontrarse en el escritorio, en carpetas, en la barra de tareas y en el menú Inicio. Al hacer doble clic sobre un icono se ejecuta la acción asociada: abrir la app, acceder a la carpeta, etc. Si es un archivo, el icono también indica qué programa será el encargado de abrirlo.

Tipo de icono	Identificación visual	Características
<b>Icono de programa</b>	Imagen específica de la app	Representa la aplicación instalada. Al hacer doble clic, la lanza.
<b>Icono de archivo</b>	Imagen con el logotipo del programa asociado	Indica el tipo de archivo y el programa que lo abrirá.
<b>Icono de carpeta</b>	Carpeta amarilla con variaciones	Contenedor de archivos y subcarpetas.
<b>Acceso directo</b>	Icono normal con <b>flecha azul</b> en la esquina inferior izquierda	Enlace al elemento, <b>no copia</b> del mismo. Borrar el acceso directo <b>NO</b> borra el elemento original.

## Accesos directos

Los **accesos directos** son únicamente **enlaces**, no copias del elemento original. Pueden apuntar a programas, archivos, carpetas, equipos en red o recursos de Internet. La diferencia visual con un icono ordinario es la **flecha azul** en la esquina inferior izquierda.

Existen tres métodos para crear un acceso directo:

Método	Procedimiento
<b>1. Asistente</b>	Clic derecho en área vacía del escritorio o carpeta → Nuevo → Acceso directo → indicar ruta del elemento → Finalizar.
<b>2. Menú contextual del elemento</b>	Clic derecho sobre el icono del elemento → Mostrar más opciones → Crear acceso directo. Se crea en la ubicación actual.
<b>3. Enviar al Escritorio</b>	Clic derecho sobre el elemento → Mostrar más opciones → Enviar a → Escritorio (crear acceso directo). Se crea directamente en el escritorio.

### 4.3. Los menús contextuales

El **menú contextual** es la lista de opciones que aparece al hacer clic con el botón secundario del ratón (por defecto, el derecho) sobre cualquier elemento del sistema. Se llama «contextual» porque su contenido varía en función del elemento sobre el que se hace clic: el menú de un archivo no es el mismo que el de una carpeta o el del escritorio vacío.

En Windows 11 el menú contextual presenta un **diseño compacto** que muestra las acciones más frecuentes como iconos en la parte superior. Para acceder al menú contextual clásico completo de versiones anteriores hay que pulsar sobre «**Mostrar más opciones**» al final del menú compacto.

Tipo de operación	Indicador visual	Efecto al pulsar
<b>Directa</b>	Sin símbolo adicional	Se ejecuta inmediatamente sin pedir confirmación.
<b>Con cuadro de diálogo</b>	Seguida de puntos suspensivos «...»	Abre un cuadro de diálogo que solicita más información o confirmación.
<b>Con submenú en cascada</b>	Seguida de punta de flecha «►»	Despliega otro submenú lateral con más opciones.

<b>Atenuada (inactiva)</b>	Texto en gris o difuminado	Opción no disponible en ese momento; no se ejecuta al pulsarla.
----------------------------	----------------------------	---

#### 4.4. Los cuadros de diálogo

Un **cuadro de diálogo** es una ventana emergente secundaria que el sistema operativo o una aplicación muestra cuando necesita que el usuario tome una decisión, confirme una acción, aporte información adicional o reciba un aviso de error. Se activa cuando se ejecuta un comando que lo requiere.

A diferencia de las ventanas estándar, los cuadros de diálogo tienen características específicas que los identifican: **no pueden maximizarse ni minimizarse**, aunque sí pueden moverse. Mientras un cuadro de diálogo está abierto, **bloquea la aplicación** que lo ha generado: no es posible interactuar con la aplicación subyacente hasta cerrar el cuadro.

Control del cuadro de diálogo	Función	Nota clave
<b>Botón de comando</b>	Ejecuta una acción al pulsarlo.	Ej.: Aceptar, Cancelar, Aplicar, Sí, No.
<b>Casilla de verificación</b> ( <i>checkbox</i> )	Activa o desactiva una opción independiente.	Varias a la vez – <b>no excluyente</b> . Se puede marcar más de una.
<b>Botón de opción</b> ( <i>radio button</i> )	Selecciona una opción dentro de un grupo.	<b>Solo una activa</b> por grupo – excluyente. Marcar uno desmarca el anterior.
<b>Cuadro de texto</b>	El usuario escribe un valor, nombre o texto libre.	–
<b>Lista desplegable</b> ( <i>combo box</i> )	Seleccionar un valor de una lista cerrada de opciones.	–
<b>Control deslizante</b> ( <i>slider</i> )	Ajustar un valor numérico en un rango continuo.	Ej.: brillo, volumen.
<b>Pestaña</b> ( <i>tab</i> )	Navegar entre diferentes secciones dentro del mismo cuadro.	–

**MATIZ**

**Casilla de verificación (checkbox) ≠ botón de opción (radio button).** La casilla permite marcar **varias opciones a la vez** (no excluyente); el botón de opción solo permite **una activa por grupo** (excluyente). Es la distinción más confundida entre los controles del cuadro de diálogo.

**MATIZ**

**Cuadro de diálogo ≠ ventana estándar.** El cuadro de diálogo **no puede maximizarse ni minimizarse** (la ventana estándar sí). Bloquea la aplicación subyacente mientras está abierto: hasta cerrarlo, la app no admite interacción.

## TEMA 2

## Epígrafe 2 — El escritorio y sus elementos. El menú inicio

### 1. Pantalla de bloqueo e inicio de sesión

Al encender o desbloquear el equipo, lo primero que aparece es la **pantalla de bloqueo**: una pantalla decorativa que muestra la hora, la fecha, las notificaciones del sistema y una imagen de fondo, pero que **no requiere autenticación** para visualizarla.

Para personalizar la pantalla de bloqueo: **Configuración** → **Personalización** → **Pantalla de bloqueo**, donde se puede elegir entre imagen fija, presentación de imágenes o «Contenido destacado de Windows» (imágenes actualizadas diariamente con sugerencias).

Para desbloquear el equipo y acceder al escritorio es necesario **iniciar sesión**. Windows 11 incorpora **Windows Hello**, el sistema de autenticación biométrica y por PIN de Microsoft. Ofrece **seis modalidades** de autenticación configurables en **Configuración** → **Cuentas** → **Opciones de inicio de sesión**:

Modalidad de Windows Hello	Descripción	Requisito / Mínimo
<b>Reconocimiento facial</b>	Desbloqueo mediante reconocimiento del rostro del usuario.	Cámara IR compatible.
<b>Huella digital</b>	Inicio de sesión mediante lectura de la huella dactilar.	Lector de huella biométrico.
<b>PIN</b>	Código numérico o alfanumérico personal definido por el usuario.	Mínimo <b>4</b> caracteres; máximo <b>127</b> .
<b>Llave de seguridad</b>	Dispositivo hardware físico (USB, NFC) que actúa como credencial.	Llave de seguridad compatible (ej.: YubiKey).
<b>Contraseña</b>	Contraseña de la cuenta Microsoft o local asociada al dispositivo.	Mínimo <b>8</b> caracteres; máximo <b>127</b> en cuenta local.

<b>Contraseña de imagen</b>	El usuario elige una imagen y define gestos o patrones sobre ella para desbloquear.	Imagen definida + 3 gestos.
-----------------------------	---	-----------------------------

<!-- FIGURA (maqueta): Pantalla de opciones de inicio de sesión de Windows 11 (Configuración → Cuentas → Opciones de inicio de sesión) con las 6 modalidades de Windows Hello listadas e iconos representativos. -->

### RECUERDA

**PIN: mínimo 4 caracteres. Contraseña local: mínimo 8 caracteres.** Ambos admiten hasta **127 caracteres**. El PIN es más seguro de lo que aparenta porque está vinculado al dispositivo concreto: no puede usarse desde otro equipo aunque se conozca.

## 2. El escritorio

El **escritorio** (*desktop*) es el área de trabajo principal que aparece tras iniciar sesión en Windows. Es el punto de partida desde el que el usuario accede a sus archivos, aplicaciones y configuraciones.

Por defecto, el escritorio de Windows 11 solo muestra el icono de la **Papelera de reciclaje**. Para añadir iconos del sistema (Este equipo, Red, Panel de control, etc.) hay que acceder a **Configuración → Personalización → Temas → Configuración de iconos de escritorio**.

El menú contextual del escritorio (clic derecho en un área vacía) permite ver opciones de organización de iconos, cambiar la presentación, actualizar el escritorio (también con la tecla **F5**) o acceder a la configuración de personalización.

### Personalización del escritorio

Elemento personalizable	Opciones disponibles	Ruta de configuración
<b>Fondo de pantalla</b>	Imagen fija · presentación de imágenes · color sólido · Contenido destacado de Windows.	Configuración → Personalización → Fondo

<b>Temas</b>	Conjuntos que combinan fondo + colores + sonidos + cursor del ratón. Descargables desde Microsoft Store.	Configuración → Personalización → Temas
<b>Colores</b>	Modo claro u oscuro. Color de énfasis para botones, menús y baldosas. Efectos de transparencia (ventanas traslúcidas).	Configuración → Personalización → Colores
<b>Tamaño de iconos</b>	Tres opciones: grandes · medianos · pequeños.	Menú contextual escritorio → Ver
<b>Organización automática</b>	Coloca los iconos en columnas de izquierda a derecha al activarla.	Menú contextual escritorio → Ver → Organizar automáticamente
<b>Alinear a cuadrícula</b>	Los iconos se adhieren a una cuadrícula invisible para mantener la alineación.	Menú contextual escritorio → Ver → Alinear iconos a la cuadrícula
<b>Criterios de ordenación</b>	Cuatro criterios: nombre · tamaño · tipo de elemento · fecha de modificación.	Menú contextual escritorio → Ordenar por

### 3. La barra de tareas

La **barra de tareas** es la franja horizontal que ocupa la parte inferior del escritorio. Es el centro de control del sistema: muestra el botón Inicio, los botones de acceso rápido a aplicaciones, las ventanas activas y los iconos de la bandeja de sistema.

En Windows 11 la barra de tareas está **fija en la parte inferior** y su posición **no puede modificarse** (en versiones anteriores sí podía moverse a otros lados de la pantalla).

Por defecto, el botón Inicio y los iconos de acceso rápido están **centrados** en la barra de tareas (a diferencia de Windows 10, donde estaban a la izquierda). Se puede cambiar a la alineación izquierda desde **Configuración → Personalización → Barra de tareas → Comportamientos de la barra de tareas → Alineación**.

Elemento de la barra de tareas	Descripción / Atajo
<b>Botón Inicio</b>	Abre el menú Inicio. Tecla <b>Win</b> o clic sobre el icono de Windows. Centrado por defecto.

<b>Cuadro de búsqueda</b>	Busca en el equipo y en Bing. Configurable: oculto, icono solo, o cuadro de búsqueda completo.
<b>Vista de tareas</b>	Muestra todas las ventanas abiertas y gestiona escritorios virtuales. <b>Win+Tab</b> .
<b>Widgets</b>	Panel de contenido dinámico. <b>Win+W</b> .
<b>Iconos de apps ancladas</b>	Acceso permanente a aplicaciones favoritas. Se identifican con una línea de color inferior cuando están abiertas.
<b>Bandeja de sistema</b>	Extremo derecho: iconos de sistema, hora/fecha y notificaciones.

### Configuración detallada de la barra de tareas

Se accede a la configuración completa haciendo clic derecho en un área vacía de la barra de tareas y seleccionando **Configuración de la barra de tareas** (Personalización → Barra de tareas). Opciones más relevantes:

Opción	Descripción
<b>Combinar botones de la barra de tareas</b>	<b>Siempre</b> (predeterminado): cada app aparece como un solo botón sin etiqueta aunque tenga varias ventanas. <b>Cuando está llena</b> : botón individual con etiqueta hasta que se llena la barra. <b>Nunca</b> : siempre individual con etiqueta.
<b>Distintivos</b> ( <i>badges</i> )	Pequeñas alertas visuales sobre el icono de la app que indican actividad pendiente (nuevos mensajes, notificaciones).
<b>Parpadeo de apps</b>	Controla si los iconos parpadean para llamar la atención del usuario cuando requieren acción.
<b>Ocultar automáticamente</b>	La barra se oculta cuando el cursor no está cerca y reaparece al acercarlo al borde inferior.
<b>Mostrar escritorio (esquina activa)</b>	Pequeña zona en la esquina inferior derecha que al pulsarla muestra el escritorio minimizando todo.

### Jump Lists

Las **Jump Lists** son los menús que aparecen al hacer clic derecho sobre cualquier icono de la barra de tareas, tanto anclado como de una app abierta. Muestran:

- Las **actividades recientes** con esa aplicación.

- Accesos a **tareas frecuentes** específicas de cada app.
- Las opciones de **anclar** o **desanclar** la aplicación.

Son variables: su contenido depende de la aplicación. La Jump List de Word muestra documentos recientes; la de Edge, páginas recientes y frecuentes. Las Jump Lists también pueden aparecer en el menú Inicio al hacer clic derecho sobre los iconos de aplicaciones.

<!-- FIGURA (maqueta): Jump List emergiendo al hacer clic derecho sobre el icono de Word en la barra de tareas, mostrando documentos recientes anclados y la opción «Desanclar de la barra de tareas». ->

## 4. La bandeja de sistema

La **bandeja de sistema** (también llamada **área de notificaciones**) se encuentra en el extremo derecho de la barra de tareas. Muestra:

- El **reloj y la fecha**.
- Los **iconos de sistema** (red, volumen, batería en portátiles).
- Los iconos de **aplicaciones en segundo plano** (antivirus, OneDrive, etc.).

Al pulsar sobre la pequeña flecha se expanden los iconos ocultos.

### 4.1. Configuración rápida (Win+A)

La **Configuración rápida** se abre con el atajo **Win+A** o haciendo clic sobre los iconos de sistema de la bandeja (red, volumen, etc.). Permite activar y desactivar funciones del sistema sin entrar en la Configuración completa: Wi-Fi, Bluetooth, Modo avión, Brillo, Volumen, Accesibilidad y otras según el equipo. Proporciona también acceso directo a la aplicación de Configuración.

Es el equivalente en Windows 11 a las denominadas **Acciones rápidas** del Centro de actividades de Windows 10.

### 4.2. Centro de notificaciones (Win+N)

El **Centro de notificaciones** se abre con el atajo **Win+N** o haciendo clic en la zona de la hora y fecha en la esquina inferior derecha. Muestra:

- El **calendario mensual**.
- Las **notificaciones del sistema** (avisos de apps, actualizaciones, mensajes, etc.).

Las notificaciones pueden aparecer como **banners flotantes** en el lateral superior derecho de la pantalla y quedan registradas en el Centro para consultarlas posteriormente.

Con el **Modo No molestar** activado, los banners quedan silenciados (no aparecen en pantalla) pero las notificaciones se acumulan igualmente en el Centro de notificaciones. Se puede configurar para activarse automáticamente en franjas horarias concretas, al duplicar la pantalla o al jugar a un juego.

### 4.3. Herramienta Concentración

La herramienta **Concentración** se encuentra en la zona inferior del Centro de notificaciones. Usa la aplicación **Reloj** como base. Su objetivo es ayudar al usuario a mantenerse en una tarea minimizando las distracciones. Durante una sesión de concentración activa:

- Se activa automáticamente el **Modo No molestar**.
- Se desactivan los **distintivos** y el **parpadeo** de los iconos de la barra de tareas.
- Aparece un **temporizador** visible en pantalla.
- Al finalizar la sesión se recibe una notificación de resumen.

<!-- FIGURA (maqueta): Centro de notificaciones de Windows 11 abierto (Win+N), mostrando el calendario mensual en la parte superior, las notificaciones del sistema en el centro y la herramienta Concentración con el temporizador en la zona inferior. -->

## 5. Vista de tareas y escritorios virtuales

La **Vista de tareas** (atajo **Win+Tab** o botón en la barra de tareas) divide la pantalla en dos zonas:

- En la parte superior: **miniaturas** de todas las ventanas abiertas en el escritorio actual.
- En la parte inferior: barra de gestión de **escritorios virtuales**.

Facilita el cambio entre aplicaciones y la organización del espacio de trabajo.

Los **escritorios virtuales** permiten crear múltiples entornos de trabajo independientes dentro de una misma sesión de Windows. Cada escritorio actúa como un espacio separado con sus propias ventanas abiertas. Son útiles para separar contextos: trabajo, estudio y ocio en escritorios distintos.

Acción con escritorios virtuales	Atajo de teclado
Abrir Vista de tareas	<b>Win + Tab</b>

Crear nuevo escritorio virtual	<b>Win + Ctrl + D</b>
Cerrar escritorio virtual activo	<b>Win + Ctrl + F4</b>
Cambiar al escritorio siguiente	<b>Win + Ctrl + →</b>
Cambiar al escritorio anterior	<b>Win + Ctrl + ←</b>

Cada escritorio virtual puede tener un **nombre personalizado** y un **fondo de pantalla** propio. Si se cierra un escritorio virtual, las aplicaciones que tenía abiertas se trasladan automáticamente al escritorio anterior (no se pierden). Desde la Vista de tareas es posible mover ventanas entre escritorios arrastrando su miniatura, o mostrar una ventana en todos los escritorios a la vez mediante el menú contextual.

<!-- FIGURA (maqueta): Vista de tareas de Windows 11 con las miniaturas de ventanas abiertas en la parte superior y la barra de escritorios virtuales en la parte inferior, con el botón «+ Nuevo escritorio» visible. -->

### RECUERDA

Mnemotécnico de escritorios virtuales: «**D para crear, F4 para cerrar, flechas para saltar**» → **Win+Ctrl+D** (crear) · **Win+Ctrl+F4** (cerrar) · **Win+Ctrl+→/←** (cambiar).

## 6. Widgets

Los **Widgets** son elementos interactivos de Windows 11 que muestran contenido dinámico y actualizado en tiempo real: condiciones meteorológicas, noticias, tráfico, cotizaciones bursátiles, fotos recientes, resultados deportivos, etc. Se abren con el atajo **Win+W** o desde el icono de Widgets de la barra de tareas.

El panel de Widgets tiene **dos zonas** diferenciadas:

- **Zona de tarjetas:** cada tarjeta corresponde a una app concreta y puede anclarse, desanclarse, reorganizarse y cambiarse de tamaño.
- **Zona de noticias:** feed de noticias de actualidad y, ocasionalmente, juegos.

Toda la configuración del panel se gestiona desde el botón presente en la esquina inferior izquierda del propio panel.

<!-- FIGURA (maqueta): Panel de Widgets de Windows 11 abierto desde la barra de tareas, mostrando la zona de tarjetas (tiempo, tráfico, mercados) en la parte superior y el feed de noticias en la parte inferior. -->

## 7. El menú Inicio

El **menú Inicio** es la herramienta central desde la que el usuario accede a todas las aplicaciones instaladas, archivos recientes y configuraciones del sistema. Se abre con el botón **Inicio** (icono de Windows) en la barra de tareas o con la tecla **Win**.

Windows 11 abandona los *Live Tiles* dinámicos de Windows 10 y adopta un diseño más limpio, estático y centrado tanto visual como posicionalmente.

Sección del menú Inicio	Contenido y uso
<b>Cuadro de búsqueda integrado</b>	Permite buscar aplicaciones, archivos, configuraciones y contenido web directamente desde el menú Inicio.
<b>Anclado</b>	Área con apps, archivos, carpetas y sitios web que el usuario ha anclado manualmente. Admite la creación de grupos con nombre y la organización en carpetas. El número de elementos se configura en Configuración → Personalización → Inicio.
<b>Recomendaciones</b>	Área de acceso rápido basada en el historial de uso: aplicaciones recién instaladas o usadas frecuentemente y archivos abiertos recientemente.
<b>Todo</b>	Acceso a la lista completa de todas las apps instaladas en el dispositivo. Tres modos de visualización: <b>lista · cuadrícula · categoría</b> .
<b>Perfil de usuario</b>	Acceso a la configuración de la cuenta, cierre de sesión y, si se usa cuenta Microsoft, información sobre servicios asociados. Permite añadir accesos directos a carpetas comunes.
<b>Botón de encendido</b>	Acceso a las opciones de apagado y sesión: Bloquear, Suspender, Hibernar, Apagar, Reiniciar, Actualizar y...

### 7.1. Opciones de energía: Suspender vs Hibernar

Las opciones de energía se encuentran en el **menú Inicio** → **Botón de encendido** y también en el **menú Win+X** → **Apagar o cerrar sesión**.

Opción	Efecto	¿Guarda en disco?	¿Riesgo si hay corte de luz?
<b>Bloquear</b>	Bloquea el equipo mostrando la pantalla de bloqueo. Requiere autenticación para volver.	No (datos en RAM)	Sin riesgo de pérdida (equipo sigue encendido).
<b>Suspender</b>	Modo de bajo consumo. La <b>RAM mantiene</b> el estado del sistema. Inicio muy rápido.	No (solo en RAM)	<b>Sí:</b> si se corta la corriente, los datos no guardados se pierden.
<b>Hibernar</b>	El estado completo del sistema se <b>guarda en el disco duro</b> . Consumo casi nulo. Inicio más lento.	<b>Sí</b> (en disco duro)	No: aunque se corte la corriente, los datos se recuperan al reiniciar.
<b>Apagar</b>	Apaga el equipo completamente. Todos los procesos se terminan.	No	No aplica.
<b>Reiniciar</b>	Apaga el equipo y vuelve a encenderlo automáticamente.	No	No aplica.
<b>Actualizar y...</b>	Aparece cuando hay actualizaciones pendientes. Realiza la actualización al apagar o reiniciar.	Depende de la acción	–

### MATIZ

**Suspender ≠ Hibernar.** Suspender mantiene los datos en la **RAM** (consumo reducido, inicio rápido, riesgo de pérdida ante un corte de luz). Hibernar guarda el estado completo en el **disco duro** (consumo casi nulo, inicio más lento, sin riesgo ante corte). La distinción nuclear es dónde se guarda el estado del sistema durante la pausa: solo Hibernar lo lleva al disco.

## 8. El menú Win+X y el Administrador de tareas

### 8.1. El menú Win+X

El **menú contextual del botón Inicio** —también conocido como **menú Win+X**— se activa haciendo clic derecho sobre el botón Inicio o usando el atajo de teclado **Win+X**. Proporciona acceso inmediato a las principales herramientas de administración del sistema sin necesidad de navegar por los menús de Configuración:

Opción del menú Win+X	Qué abre / acceso directo a
Aplicaciones instaladas	Configuración → Aplicaciones → Aplicaciones instaladas. Lista de todo el software instalado.
Centro de movilidad	Herramienta <b>exclusiva de portátiles</b> : brillo de pantalla, volumen, estado de batería, conexión a pantalla externa y centro de sincronización.
Opciones de energía	Configuración → Sistema → Inicio/Apagado. Gestión de planes de energía.
Visor de eventos	Registro detallado de todos los eventos del sistema operativo (errores, advertencias, información).
Sistema	Configuración → Sistema → Información. Especificaciones del equipo y edición de Windows.
Administrador de dispositivos	Gestión de todo el hardware instalado y sus controladores.
Conexiones de red	Configuración → Red e Internet. Configuración de adaptadores y conexiones.
Administrador de discos	Herramienta gráfica para crear, eliminar y formatear particiones.
Administrador de equipos	Consola de gestión centralizada del sistema (compmgmt.msc).
Terminal	App moderna que unifica <b>CMD</b> (Símbolo de sistema) y <b>PowerShell</b> en una sola interfaz con pestañas, opciones de personalización y acceso a múltiples consolas.
Administrador de tareas	Supervisión y control en tiempo real de procesos y recursos. Atajo directo: <b>Ctrl+Mayús+Esc</b> .
Ejecutar	Abre programas, archivos, carpetas o recursos web conociendo su nombre o ruta. Atajo: <b>Win+R</b> .

## 8.2. El Administrador de tareas

El **Administrador de tareas** es la herramienta integrada en Windows para supervisar y controlar en tiempo real las aplicaciones y procesos en ejecución, así como el consumo de recursos del sistema.

Cuatro formas de abrirlo:

- Atajo **Ctrl+Mayús+Esc** (el más directo).
- Desde el menú **Win+X**.
- Combinación **Ctrl+Alt+Supr** y seleccionar la opción correspondiente.
- Tecleando el comando **TASKMGR** en el cuadro Ejecutar (**Win+R**).

Incluye un cuadro de búsqueda para localizar procesos rápidamente. Las funcionalidades se organizan en **siete pestañas** accesibles desde el panel lateral o desde la barra superior expandida:

Pestaña	Contenido y utilidad
1. Procesos	Lista de todas las aplicaciones, procesos y procesos de Windows en ejecución con su consumo de <b>CPU, Memoria, Disco y Red</b> . Permite finalizar tareas bloqueadas. Las columnas son configurables (clic derecho sobre la cabecera).
2. Rendimiento	Gráficas en tiempo real del uso de cada recurso: <b>CPU, RAM, Disco, Red y GPU</b> . Útil para diagnosticar cuellos de botella del sistema.
3. Historial de aplicaciones	Uso acumulado de recursos por aplicación desde una fecha concreta. Permite identificar qué apps consumen más a lo largo del tiempo.
4. Aplicaciones de arranque	Lista de aplicaciones que se inician automáticamente al arrancar Windows. Muestra el impacto en el arranque de cada una y permite habilitarlas o deshabilitarlas.
5. Usuarios	Usuarios con sesión activa en el equipo. Desplegando cada usuario se ven los recursos y procesos que está usando.
6. Detalles	Lista completa de todos los procesos activos del equipo, con nombre de ejecutable, PID, estado y consumo. Permite establecer prioridades y finalizar procesos.

**7. Servicios**

Lista de los servicios del sistema operativo que se ejecutan en segundo plano (seguridad, registro de actividad, control de accesos, etc.).

**RECUERDA**

Mnemotécnico de las siete pestañas: «**P · R · H · A · U · D · S**» → **Procesos**  
· **Rendimiento** · **Historial** · **Arranque** · **Usuarios** · **Detalles** · **Servicios**. Acceso directo: **Ctrl+Mayús+Esc**.

## TEMA 2

## Epígrafe 3 — Copilot

---

### 1. Qué es Copilot

**Copilot** es el asistente de inteligencia artificial de Microsoft, **disponible en Windows 11** y en los productos de **Microsoft 365**. Está basado principalmente en los **grandes modelos de lenguaje (LLM)** de **OpenAI** —la misma tecnología que subyace a ChatGPT—, adaptados por Microsoft para su ecosistema de software y servicios.

No es un simple buscador ni un chatbot independiente: **interactúa con funciones del sistema operativo**, de modo que puede cambiar configuraciones, abrir aplicaciones o ejecutar acciones del sistema directamente desde la conversación.

La primera vez que se ejecuta Copilot en Windows 11 aparece una **pantalla de configuración inicial** que permite al usuario ajustar las opciones de privacidad y personalización del asistente.

---

### 2. Acceso a Copilot en Windows 11

Copilot se abre como un **panel lateral** que se superpone sobre el escritorio sin tapar las ventanas de trabajo activas. Desde él se puede interactuar con el asistente mientras se sigue trabajando con otras aplicaciones.

Método de acceso	Descripción
<b>Tecla Copilot dedicada</b>	Tecla específica disponible en los nuevos teclados diseñados para Windows 11 con Copilot integrado (anunciada por Microsoft en enero de 2024).
<b>Win + C</b>	Atajo de teclado principal para abrir el panel de Copilot desde cualquier lugar del sistema.
<b>Alt + Barra espaciadora</b>	Atajo <i>Press to talk</i> : pulsar y hablar a Copilot. Desactivable desde la configuración de Copilot.
<b>Icono en la barra de tareas</b>	Icono de Copilot en la barra de tareas (si está habilitado en la configuración de la barra).

<b>Barra lateral de Microsoft Edge</b>	Panel lateral integrado en el navegador Microsoft Edge, accesible mientras se navega por Internet.
--	--

<!-- FIGURA (maqueta): Panel lateral de Copilot abierto en Windows 11, visible a la derecha del escritorio sin tapar las ventanas activas, con el cuadro de chat y el historial de conversación reciente. -->

### 3. Capacidades y funciones de Copilot

Copilot actúa como un **asistente conversacional inteligente** cuyas capacidades van mucho más allá de la búsqueda de información. A diferencia de un buscador tradicional, comprende el lenguaje natural, mantiene el contexto de la conversación y puede ejecutar acciones directas en el sistema:

Capacidad	Descripción y ejemplos
<b>Responder preguntas</b>	Responde consultas sobre cualquier tema en lenguaje natural, con capacidad de razonamiento y síntesis.
<b>Generar texto</b>	Redacta documentos, correos electrónicos, resúmenes, traducciones, código de programación, etc.
<b>Generar imágenes</b>	Crea imágenes originales a partir de descripciones de texto (basado en la tecnología <b>DALL-E</b> de OpenAI).
<b>Analizar documentos</b>	Lee y resume documentos PDF, Word u otros archivos que el usuario adjunte a la conversación.
<b>Búsqueda web integrada (Bing)</b>	Accede a Internet en tiempo real para ofrecer resultados actualizados e información reciente.
<b>Controlar Windows</b>	Ejecuta acciones directas en el sistema operativo: cambiar configuraciones, abrir aplicaciones, ajustar el volumen, activar el modo oscuro, gestionar la pantalla, etc.

## 4. Copilot+ PCs

Microsoft ha creado la categoría **Copilot+ PCs** (anunciada el 20 de mayo de 2024) para designar equipos con potencia de procesamiento de inteligencia artificial suficiente para ejecutar modelos de IA de forma local, sin depender de la nube para cada consulta.

Requisitos mínimos de un Copilot+ PC:

- **NPU** (*Neural Processing Unit, Unidad de Procesamiento Neuronal*) de al menos **40 TOPS** (*Trillion Operations Per Second*).
- **16 GB de RAM.**
- **256 GB de SSD.**
- **Windows 11 versión 24H2** o posterior.

Los Copilot+ PCs desbloquean funciones de IA exclusivas que no están disponibles en equipos Windows 11 estándar:

Función exclusiva de Copilot+ PCs	Descripción
<b>Recall</b>	Guarda <b>snapshots periódicos</b> del contenido que el usuario ha visto en pantalla (no es una grabación continua de vídeo ni de audio) y permite recuperar cualquier contenido visualizado anteriormente mediante una <b>búsqueda semántica</b> en lenguaje natural. El usuario puede pausar la captura, filtrar aplicaciones o webs concretas y borrar snapshots. Retrasada en junio de 2024 por motivos de seguridad y privacidad, relanzada en abril de 2025 con cifrado local de los snapshots, claves protegidas por <b>TPM 2.0</b> y vinculadas a <b>Windows Hello Enhanced Sign-in Security</b> , y diseño <b>opt-in</b> por defecto durante la primera configuración del equipo.
<b>Cocreator en Paint</b>	Generación de imágenes por inteligencia artificial directamente dentro de la aplicación Paint, a partir de bocetos o descripciones de texto. Procesa <b>localmente</b> en la NPU sin enviar datos a la nube. <b>Restyle Image</b> en la app Photos transforma fotos existentes a estilos artísticos (pop art, sketch, cyberpunk, impresionista).
<b>Traducción en tiempo real en Live Captions</b>	Traduce el audio del sistema en directo: <b>44 idiomas</b> → <b>inglés</b> en equipos Intel y AMD; <b>27 idiomas</b> → <b>chino simplificado</b> en equipos Snapdragon. La transcripción Live Captions sin traducción ya está

disponible en todas las ediciones de Windows 11 desde la versión 22H2.
--

**MATIZ**

**Recall es exclusiva de Copilot+ PCs** (NPU  $\geq$  40 TOPS). No funciona en equipos Windows 11 estándar por muy potentes que sean en CPU/GPU: la ausencia de NPU suficiente impide ejecutar el modelo localmente.

**MATIZ**

**Subtítulos en directo (Live Captions)  $\neq$  traducción en tiempo real de Live Captions.** La transcripción local de audio a subtítulos está disponible en **todas las ediciones** de Windows 11 desde **22H2** — no es exclusiva de Copilot+. Lo verdaderamente exclusivo de Copilot+ PCs es la **traducción en tiempo real** dentro de Live Captions, y únicamente hacia **inglés** (Intel/AMD) o hacia **chino simplificado** (Snapdragon).

## 5. Copilot en Microsoft 365

Copilot se integra de forma nativa en las aplicaciones de **Microsoft 365** (antes Office). Esta integración permite que el asistente trabaje directamente dentro de Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams y OneNote, con acceso al contexto del documento o comunicación que el usuario tiene abierta:

Aplicación	Función de Copilot
<b>Word</b>	Redactar, resumir y reescribir documentos. Generar texto a partir de un <i>prompt</i> o resumir un documento largo.
<b>Excel</b>	Analizar datos, responder preguntas sobre la hoja de cálculo y sugerir fórmulas o gráficos.
<b>PowerPoint</b>	Crear presentaciones completas a partir de un documento Word o de una descripción en texto. Resumir presentaciones existentes.

<b>Outlook</b>	Resumir hilos de correo electrónico largos. Redactar respuestas sugeridas. Priorizar mensajes.
<b>Teams</b>	Resumir reuniones y transcripciones. Sugerir acciones y elementos pendientes tras una reunión.
<b>OneNote</b>	Organizar y resumir notas. Generar esquemas y listas de tareas a partir del contenido de los blocs.

<!-- FIGURA (maqueta): Panel de Copilot integrado en Word 365, visible en el lateral derecho del documento activo, con opciones de redacción, resumen y reescritura de texto seleccionado. -->

### RECUERDA

La integración de Copilot en las apps de Microsoft 365 **no se incluye automáticamente** con todas las suscripciones de Office. En el **ámbito empresarial** (Business y Enterprise) se contrata como **complemento de pago**, habitualmente bajo la denominación **Microsoft 365 Copilot**. En suscripciones **de hogar** (Personal y Family) Microsoft incorpora acceso al asistente como parte del plan, con un alcance que evoluciona y conviene consultar en las condiciones vigentes. El dato testable estable es la **distinción hogar / empresa** y la **necesidad de licencia adicional para el uso empresarial integrado**.

## 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