

TEMA 2

1. Introducción al sistema operativo: el entorno Windows. Fundamentos.
 2. Trabajo en el entorno gráfico de Windows: ventanas, iconos, menús contextuales, cuadros de diálogo.
 3. El escritorio y sus elementos.
 4. El menú inicio.
 5. Cortana.
 6. Atajos de teclado
-

PÁG.

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA OPERATIVO: EL ENTORNO WINDOWS ... 5

1.1. LA INTERFAZ DE USUARIO..... 6

1.2. Arquitectura y gestión del sistema..... 6

1.3. Sistema de archivos y almacenamiento 6

1.4. Seguridad y protección..... 6

1.5. Compatibilidad y aplicaciones 6

1.6. Integración y conectividad 6

1.7. Personalización y accesibilidad 6

1.8. Sistema operativo Windows: versiones..... 7

1.9. Breve historia de Windows 10 7

2. TRABAJO EN EL ENTORNO GRÁFICO DE WINDOWS..... 9

2.1. Ventanas 9

2.2. ICONOS 12

2.3. Menús contextuales 14

2.4 Cuadros de diálogo 15

3. EL ESCRITORIO Y SUS ELEMENTOS..... 16

3.1. Fondo de Escritorio..... 16

3.2. Iconos 16

3.3. Barra de tareas 16

3.4. Widgets 17

3.5. Área de trabajo 17

3.6. Área de notificación..... 17

3.7. Centro de Actividades 17

3.8. El explorador de Windows 18

3.9. OneDrive..... 19

Significado de los iconos que aparecen dentro de los TEMAS:



Examen



Importante



Recordatorio



Atención

3.10. Panel de control	20
3.11. Configuración	23
3.12. Accesibilidad	25
4. EL MENÚ INICIO	26
4.1. Diseño y estructura	26
4.2. Funcionalidad y usabilidad.....	27
4.3. Adaptabilidad y personalización	27
4.4. Integración con otras funciones	28
5. CORTANA.....	29
5.1. Características principales.....	29
5.2. Funcionalidades	29
5.3. Integración y ecosistema	29
5.4. Impacto y evolución	30
6. ATAJS DE TECLADO	30
6.1. Control de las ventanas activas	30
6.2. Control de escritorios virtuales	31
6.3. Atajos para el explorador de archivos	31
6.4. Control de cortana, barra de tareas y ajustes	31
6.5. Control de textos	32
6.6. OTROS ATAJS	32
ESQUEMA DE LA UNIDAD	33

1. Introducción al sistema operativo: el entorno Windows

La introducción al sistema operativo Windows abarca una amplia gama de aspectos, cada uno de ellos crucial para comprender su funcionalidad, interfaz y aplicaciones en el ámbito de la informática moderna. Windows, desarrollado por Microsoft, es sin duda uno de los sistemas operativos más utilizados a nivel mundial, y su evolución a lo largo de los años ha sido significativa, adaptándose a las cambiantes necesidades de los usuarios y las tecnologías emergentes.

En primer lugar, es pertinente examinar la interfaz de usuario de Windows, que se caracteriza por ser intuitiva y amigable. Esta interfaz gráfica permite a los usuarios interactuar con el sistema operativo a través de elementos visuales como íconos, menús y ventanas. La evolución de esta interfaz desde las primeras versiones de Windows hasta las más recientes ha sido notable, enfocándose en mejorar la experiencia del usuario y la eficiencia en la realización de tareas.

Además, Windows ofrece una amplia gama de funcionalidades y herramientas diseñadas para satisfacer diversas necesidades. Entre estas se incluyen aplicaciones de productividad, como Microsoft Office, herramientas de comunicación y navegadores de internet, así como opciones de personalización del entorno de trabajo. Windows también se distingue por su compatibilidad con una vasta cantidad de software y hardware, lo que lo convierte en una opción versátil tanto para usuarios domésticos como profesionales.

Otro aspecto crucial de Windows es su sistema de gestión de archivos y directorios, que permite a los usuarios almacenar, organizar y acceder a sus datos de manera eficiente. El sistema de archivos de Windows soporta diversas unidades de almacenamiento y ofrece funcionalidades como la búsqueda de archivos, la gestión de permisos y la protección contra pérdidas de datos.

En el ámbito de la seguridad, Windows ha implementado numerosas medidas para proteger a los usuarios de amenazas externas, como virus y malware. Esto incluye un firewall integrado, herramientas de antivirus y opciones de actualización automática para garantizar que el sistema operativo esté protegido contra las últimas vulnerabilidades.

Finalmente, es importante destacar la capacidad de Windows para integrarse con otras tecnologías y plataformas, incluyendo la nube, la inteligencia artificial y diversas formas de hardware. Esta integración permite una mayor flexibilidad y adaptabilidad, facilitando así el trabajo colaborativo y el acceso a los recursos desde distintos dispositivos.

1.1. LA INTERFAZ DE USUARIO

La interfaz de usuario de Windows es uno de sus aspectos más distintivos. A través de una serie de evoluciones, desde Windows 95 hasta las versiones más recientes como Windows 10 y Windows 11, Microsoft ha perfeccionado una interfaz que combina estética, funcionalidad y accesibilidad. La interfaz "Start" o "Inicio", los "Tiles" o baldosas dinámicas en versiones más recientes, y el menú de configuraciones son elementos clave que permiten a los usuarios interactuar con sus dispositivos de manera intuitiva.



1.2. ARQUITECTURA Y GESTIÓN DEL SISTEMA

Windows se basa en una arquitectura que permite la gestión eficiente del hardware del computador. El sistema operativo maneja recursos como la memoria RAM, el procesamiento del CPU, y los dispositivos de entrada/salida (E/S) para optimizar el rendimiento. El Administrador de Tareas y el Monitor de Recursos son herramientas que proporcionan a los usuarios información detallada sobre el uso de estos recursos.

1.3. SISTEMA DE ARCHIVOS Y ALMACENAMIENTO

Windows utiliza el sistema de archivos **NTFS (New Technology File System)**, que ofrece mejoras significativas en seguridad, soporte de metadatos, y uso de disco en comparación con sistemas de archivos anteriores como FAT32. Windows también admite otros sistemas de archivos como **exFAT** y **ReFS (Resilient File System)**, cada uno adecuado para diferentes escenarios de uso.

1.4. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

La seguridad es una prioridad en Windows. El sistema operativo ofrece múltiples capas de seguridad, como Windows Defender, un antivirus y sistema anti-malware integrado; Windows Hello, para autenticación biométrica; y BitLocker, para el cifrado de datos. Además, las actualizaciones regulares proporcionan parches de seguridad y mejoras en la estabilidad.

1.5. COMPATIBILIDAD Y APLICACIONES

Una de las mayores fortalezas de Windows es su compatibilidad con una amplia gama de aplicaciones y hardware. Desde programas de productividad hasta juegos avanzados, Windows soporta un espectro diverso de software. Además, es compatible con una variedad de dispositivos de hardware, lo que permite a los usuarios configurar sus sistemas según sus necesidades específicas.

1.6. INTEGRACIÓN Y CONECTIVIDAD

Windows se integra de manera efectiva con servicios en la nube, como OneDrive, permitiendo a los usuarios acceder a sus archivos desde cualquier lugar. También ofrece opciones de conectividad como Bluetooth, Wi-Fi, y soporte para diferentes protocolos de red.

1.7. PERSONALIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

Finalmente, Windows ofrece opciones extensas de personalización, permitiendo a los usuarios modificar la apariencia y la configuración del sistema según sus preferencias. Las herramientas de accesi-

bilidad, como el Narrador, la Lupa y las opciones de Alto Contraste, hacen que Windows sea accesible para una amplia gama de usuarios con diferentes necesidades.

1.8. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS: VERSIONES

- Año 1985, Windows 1
- Año 1987, Windows 2
- Año 1990, Windows 3
- Año 1995, Windows 95
- Año 1998, Windows 98
- Año 2000, Windows 2000 o W. Millennium
- Año 2001, Windows XP
- Año 2007, Windows Vista
- Año 2009, Windows 7
- Año 2012, Windows 8
- Año 2013, Windows 8.1
- Año 2015, Windows 10
- Año 2021, Windows 11

1.9. BREVE HISTORIA DE WINDOWS 10

Windows 10 es un sistema operativo desarrollado por Microsoft como parte de la familia de sistemas operativos Windows NT. Fue dado a conocer oficialmente en septiembre de 2014, seguido por una breve presentación de demostración en la conferencia Build 2014.

Esta edición introdujo una arquitectura de aplicaciones «universales». Desarrolladas con la interfaz **Continuum** y, posteriormente, con la interfaz **Fluent Design**, estas aplicaciones pueden ser diseñadas para ejecutarse en todas las familias de productos de Microsoft con un código casi idéntico (incluyendo computadoras personales, tabletas, teléfonos inteligentes, sistemas integrados, Xbox One, Surface Hub y HoloLens). La interfaz de usuario fue revisada para realizar transiciones entre una interfaz orientada al ratón y una interfaz orientada a la pantalla táctil basadas en dispositivos de entrada disponibles (particularmente en tabletas). Ambas interfaces incluyen un menú Inicio actualizado que comprende un diseño mezclado de Windows 7 con el diseño metro de Windows 8. También se introduce la Vista de Tareas, un sistema de escritorio virtual, el navegador web Microsoft Edge y otras aplicaciones nuevas o actualizadas, un soporte integrado para iniciar sesión a través de huella digital o **reconocimiento facial llamado Windows Hello**, nuevas características de seguridad para entornos empresariales, DirectX 12 y WDDM 2.0 para mejorar las capacidades gráficas del sistema operativo para los videojuegos.

Microsoft describió a Windows 10 tanto un sistema operativo como un servicio que puede recibir actualizaciones en curso para sus características y funcionalidades, además con la habilidad en los

entornos empresariales para recibir actualizaciones no críticas en un ritmo más lento, o un soporte a largo plazo que solo recibe actualizaciones críticas, tales como parches de seguridad, en el curso de vida de cinco años de soporte general.

Las principales versiones de Windows 10 son:

- **Windows 10 Home:** Orientada principalmente a usuarios domésticos. Incluye características como Cortana, el navegador Edge, el modo Continuum para dispositivos táctiles y la capacidad de ejecutar aplicaciones universales.
- **Windows 10 Pro:** Dirigida a pequeñas y medianas empresas. Ofrece todas las funcionalidades de la versión Home, además de características adicionales como Group Policy Management, la capacidad de unirse a un dominio, Bitlocker, escritorio remoto y un modo de Windows Update para empresas.
- **Windows 10 Enterprise:** Diseñada para grandes organizaciones. Proporciona funciones de seguridad avanzadas, como Device Guard y Credential Guard, así como opciones de despliegue y gestión más sofisticadas.
- **Windows 10 Education:** Basada en la versión Enterprise, está enfocada en entornos educativos. Incluye características clave de la versión Enterprise, pero sin algunas funcionalidades que no son necesarias en el ámbito educativo.
- **Windows 10 Mobile:** Es la versión de Windows 10 diseñada para dispositivos móviles y tabletas. Ofrece integración con la versión de escritorio de Windows 10 y soporte para aplicaciones universales.
- **Windows 10 S:** Una versión más ligera y segura de Windows 10, diseñada principalmente para entornos educativos y para usuarios que buscan seguridad y rendimiento. Solo permite la instalación de aplicaciones desde la Microsoft Store y está diseñada para funcionar con menor hardware.
- **Windows 10 IoT Core:** Una versión de Windows 10 diseñada para dispositivos del Internet de las Cosas (IoT). Se centra en dispositivos pequeños y de bajo coste que forman parte de un ecosistema más amplio conectado.

2. Trabajo en el entorno gráfico de Windows

El trabajo en el entorno gráfico de Windows es una parte esencial de la experiencia del usuario, proporcionando una interfaz visualmente intuitiva y eficiente para interactuar con el sistema operativo y las aplicaciones. Analicemos con detalle cada uno de estos elementos: ventanas, iconos, menús contextuales y cuadros de diálogo.

2.1. VENTANAS

En el entorno de Windows 10, una ventana es un elemento gráfico de la interfaz de usuario que proporciona un espacio visual aislado en el cual las aplicaciones o programas muestran su contenido. Estas ventanas son fundamentales para la interacción entre el usuario y el software, y su diseño está pensado para facilitar la gestión de múltiples tareas y aplicaciones de manera simultánea. Cada ventana tiene su propio conjunto de atributos y funcionalidades, que permiten al usuario interactuar con el contenido del programa de diversas maneras.

Para manejar estas ventanas, existen diversas acciones básicas, como minimizar, maximizar/restaurar y cerrar:

1. Minimizar una Ventana:

- **Método Convencional:** Para minimizar una ventana utilizando el ratón, se hace clic en el botón de minimizar, representado por un guion o línea horizontal, ubicado en la esquina superior derecha de la ventana, junto a los botones de maximizar y cerrar. Al hacer esto, la ventana se oculta y se traslada a la barra de tareas, liberando espacio en el escritorio pero permaneciendo accesible para su rápida reactivación.
- **Atajo de Teclado:** Se puede minimizar todas las ventanas abiertas simultáneamente utilizando el atajo de teclado **Win + M**. Al presionar estas teclas, todas las ventanas activas en el escritorio se minimizan de inmediato a la barra de tareas. Este método es particularmente útil cuando se necesita acceder rápidamente al escritorio o se desea reducir el desorden visual de múltiples ventanas abiertas.

2. Cerrar una Ventana:

- **Método Convencional:** Cerrar una ventana se logra haciendo clic en el botón de cerrar, usualmente representado por una 'X', situado en la esquina superior derecha de la ventana. Al cerrar una ventana, se finaliza la sesión de esa aplicación o programa. Es importante tener en cuenta que, dependiendo de la aplicación, puede ser necesario guardar los cambios antes de cerrar para evitar la pérdida de datos.
- **Atajo de Teclado:** Para cerrar la ventana activa (la que está en uso en ese momento), se puede utilizar el atajo **Alt + F4**. Este comando cierra directamente la ventana en primer plano. Si no hay ninguna ventana activa, este atajo puede abrir el cuadro de diálogo de apagado de Windows, ofreciendo opciones como apagar, reiniciar o poner en reposo el equipo.

3. Maximizar/Restaurar: Maximizar una ventana hace que ocupe todo el espacio disponible en el escritorio, mientras que restaurar devuelve la ventana a su tamaño anterior a la maximización. Estas acciones se controlan con el botón de maximizar/restaurar, que cambia su icono dependiendo del estado de la ventana (cuadrado o dos rectángulos superpuestos).



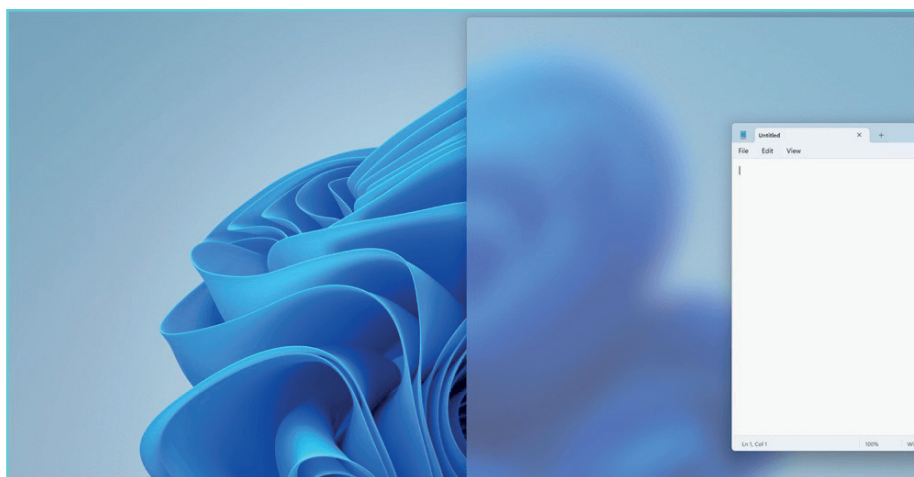
4. Acoplar.

Acoplar facilita la organización ordenada de las ventanas abiertas en el escritorio para que puedas acceder rápidamente a las cosas que son importantes para ti, cuando las necesites. Puedes usar Acoplar para organizar todas las ventanas abiertas con el mouse, el teclado o la función Asistente para el espacio restante.

Acoplar con un mouse

Usa el mouse para Acoplar en Windows:

1. Selecciona y arrastra la ventana o aplicación que quieras Acoplar al lado o el borde de la pantalla. El cuadro Ajustar diseño se mostrará automáticamente.
2. Coloque la aplicación en el diseño que quiera usar.
3. Usa Asistente para el espacio restante para rellenar el diseño con otras ventanas o aplicaciones que quieras acoplar juntas. También puedes arrastrar una aplicación a la parte central derecha o central izquierda de la pantalla para crear inmediatamente un Ajuste en paralelo.



Acoplar con un teclado

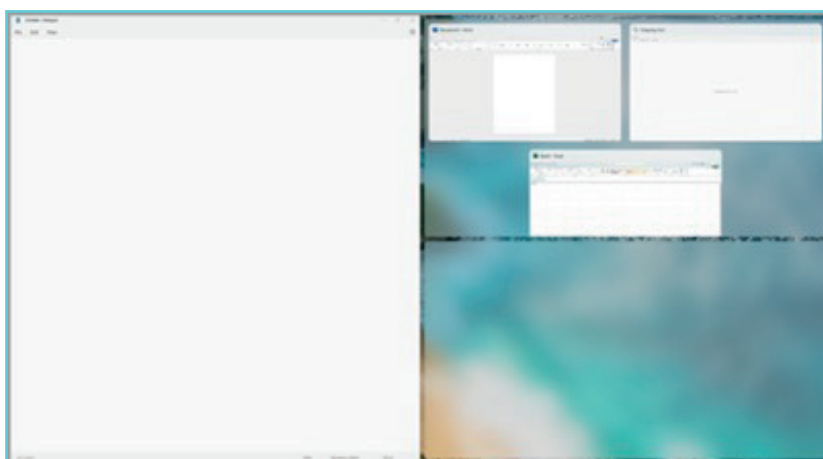
Usa el teclado para acoplar en Windows:

1. Mantén presionada la tecla del logotipo de Windows + flecha para acoplar la aplicación en la que te encuentras. Puede cambiar las posiciones del ajuste con las flechas del teclado.

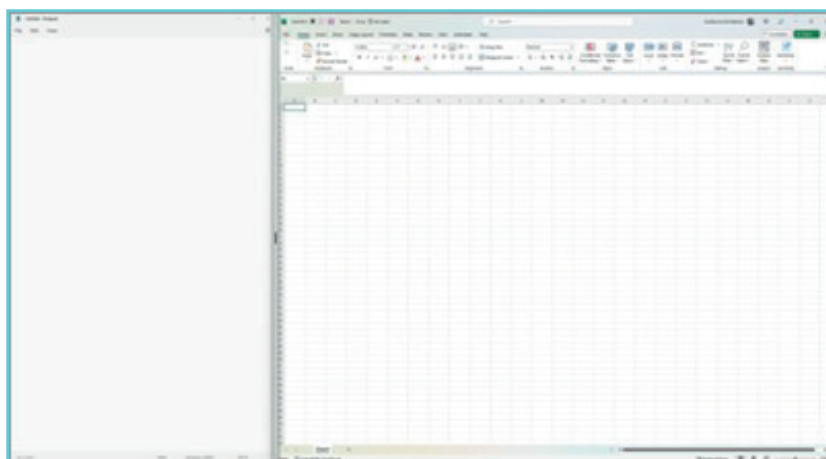
- Usar la **flecha izquierda** para colocar la aplicación en el lado izquierdo de la pantalla
 - Usar la **flecha derecha** para colocar la aplicación en el lado derecho de la pantalla
 - Use la **flecha arriba** para colocar la aplicación en la parte superior de la pantalla.
2. Cuando encuentres la ubicación del ajuste que quieras, suelta la tecla del logotipo de Windows para colocar el ajuste.
 3. Usa Asistente para el espacio restante para rellenar el diseño con otras ventanas o aplicaciones que quieras acoplar juntas en la misma pantalla.

Acoplar con el Asistente para el espacio restante

La herramienta Asistente para el espacio restante aparecerá automáticamente una vez que hayas acoplado la primera ventana. El Asistente para el espacio restante mostrará todas las demás ventanas abiertas como miniaturas, para que puedas elegir qué ventanas quieres agregar al diseño seleccionado.



Asistente para el espacio restante permite cambiar el tamaño de los cuadros de diseño seleccionando y arrastrando las líneas divisorias. Cambie el tamaño de una ventana en un lado y la ventana adyacente cambiará de tamaño por sí misma para ajustarse a la vez para que no haya ningún espacio de pantalla desperdiciado.



En cuanto a los tipos de ventanas en Windows 10, existen varias categorías, que incluyen:

- **Ventanas de aplicaciones:** Son las más comunes y se abren al ejecutar cualquier programa. Varían en diseño y funcionalidad según el software que representan.
- **Ventanas de diálogo:** Son ventanas que aparecen para solicitar al usuario información o confirmación. Generalmente son de menor tamaño y requieren una acción del usuario para continuar.
- **Ventanas emergentes (pop-ups):** Aparecen sobre otras ventanas para mostrar información relevante o advertencias. Suelen ser temporales y se cierran automáticamente o mediante una acción del usuario.
- **Ventanas del sistema:** Incluyen ventanas para la configuración del sistema, como el Panel de Control o la Configuración de Windows.
- **Ventanas de explorador:** Proporcionan una interfaz para navegar por los archivos y carpetas del sistema.
- **Ventanas de utilidad:** Estas ventanas suelen ser pequeñas y proporcionan herramientas o funcionalidades adicionales que complementan a la ventana principal de una aplicación. Por lo general, las ventanas de utilidad contienen controles que afectan a la ventana principal o muestran información adicional relevante para la tarea actual. Un ejemplo común de ventana de utilidad podría ser la paleta de herramientas en un programa de edición gráfica, donde se seleccionan diferentes pinceles, colores y efectos.
- **Inspectores:** Son un tipo de ventana de utilidad que se utiliza principalmente para mostrar información detallada sobre un objeto o elemento específico. Por ejemplo, en un procesador de textos, una ventana de inspector podría mostrar las propiedades del texto seleccionado, como el tipo de fuente, tamaño, color y alineación. Los inspectores suelen estar sincronizados con la selección actual en la ventana principal, actualizando su contenido en función del elemento seleccionado.
- **Ventanas de aviso:** También conocidas como ventanas de alerta o diálogos de aviso, estas ventanas se utilizan para informar al usuario de situaciones específicas que requieren atención o acción inmediata. Pueden contener mensajes de error, advertencias, confirmaciones o solicitudes de información. Una ventana de aviso típicamente incluye un mensaje explicativo, uno o más botones para que el usuario responda a la situación (como "Aceptar", "Cancelar", "Reintentar") y, en ocasiones, un icono para indicar la naturaleza del aviso (como un signo de exclamación para advertencias o un signo de interrogación para consultas).

2.2. ICONOS

Propósito: Los iconos son elementos esenciales en la interfaz gráfica de usuario (GUI), diseñados para mejorar la usabilidad y accesibilidad, proporcionando pistas visuales que ayudan a los usuarios a navegar y comprender las funciones del software de manera eficiente.

Dimensiones estándares: Un icono típico en Windows tiene un tamaño de **32x32 píxeles**. Esta dimensión es un equilibrio entre proporcionar suficiente detalle gráfico y conservar un tamaño moderado para no saturar visualmente la interfaz de usuario.



Versatilidad de tamaño: Los archivos de iconos en Windows suelen incluir varias representaciones del mismo icono en diferentes tamaños. Esto asegura una visualización óptima en distintos contextos, como en el escritorio, la barra de tareas, o en menús contextuales.

Formatos de archivo: Los iconos en Windows se almacenan generalmente en formatos de archivo específicos, tales como .ico, que son capaces de contener múltiples tamaños y resoluciones de un mismo icono.

Límite de caracteres: La longitud máxima permitida para el nombre de un archivo de icono, incluyendo la ruta completa y la extensión del archivo, **está limitada a 255 caracteres**. Esta restricción es crucial para asegurar la compatibilidad y el correcto funcionamiento dentro de varios sistemas de archivos y plataformas operativas.

Selección de Iconos

- **Selección de un Solo Icono:**
 - ▶ Para seleccionar un icono individual, se debe hacer clic una vez sobre el icono deseado. Esto resaltará el icono, indicando que ha sido seleccionado.
- **Selección de Múltiples Iconos:**
 - ▶ **Método de Clic y Arrastre:** Manteniendo presionado el botón izquierdo del ratón, se puede dibujar un cuadro alrededor de los iconos que se desean seleccionar. Al soltar el botón, todos los iconos dentro del cuadro estarán seleccionados.
 - ▶ **Método de Selección Individual:** Manteniendo presionada la tecla 'Ctrl', se puede hacer clic en cada icono que se desee seleccionar. Esto permite seleccionar múltiples iconos que no están adyacentes entre sí.

Apertura de Iconos

Para abrir un icono (generalmente, para iniciar una aplicación o abrir un archivo), se debe realizar doble clic sobre el icono seleccionado. Esto iniciará el programa o abrirá el archivo asociado con dicho icono.

Eliminación de Iconos

Para eliminar un icono:

- Seleccionar el icono o iconos que se desean eliminar.
- Presionar la tecla 'Suprimir' o hacer clic derecho sobre la selección y elegir la opción 'Eliminar'.
- Confirmar la acción si se solicita. Los iconos eliminados suelen moverse a la Papelera de Reciclaje, desde donde pueden ser recuperados o eliminados permanentemente.
- Recuperación: Desde la papelera de reciclaje se puede recuperar cualquier elemento restaurándose este en el lugar exacto desde el que fue eliminado.

Cambio de Nombre de Iconos

Para cambiar el nombre de un icono:

- Seleccionar el icono cuyo nombre se desea modificar.
- Hacer clic derecho sobre el icono y seleccionar 'Cambiar nombre', o simplemente presionar 'F2'.
- Escribir el nuevo nombre y presionar 'Enter' para confirmar el cambio.

Copiar Iconos:

- Seleccionar el icono o iconos a copiar.
- Pulsar 'Ctrl+C' o hacer clic derecho y seleccionar 'Copiar'.
- Navegar a la ubicación de destino, hacer clic derecho en un espacio vacío y seleccionar 'Pegar'.

Mover Iconos:

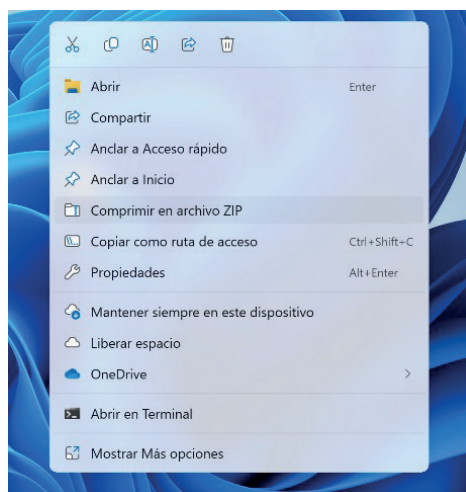
- Seleccionar el icono o iconos a mover.
- Pulsar 'Ctrl+X' o hacer clic derecho y seleccionar 'Cortar'.
- Ir a la ubicación de destino, hacer clic derecho en un espacio vacío y seleccionar 'Pegar'.

Es importante recordar que la acción de copiar dejará el icono original en su lugar, creando una copia en la nueva ubicación, mientras que mover trasladará el icono a la nueva ubicación, eliminándolo de la original.

2.3. MENÚS CONTEXTUALES

Los menús contextuales, también conocidos como menús emergentes o menús de clic derecho, son elementos esenciales en Windows que ofrecen opciones y acciones relevantes a un objeto o área específica. Características importantes incluyen:

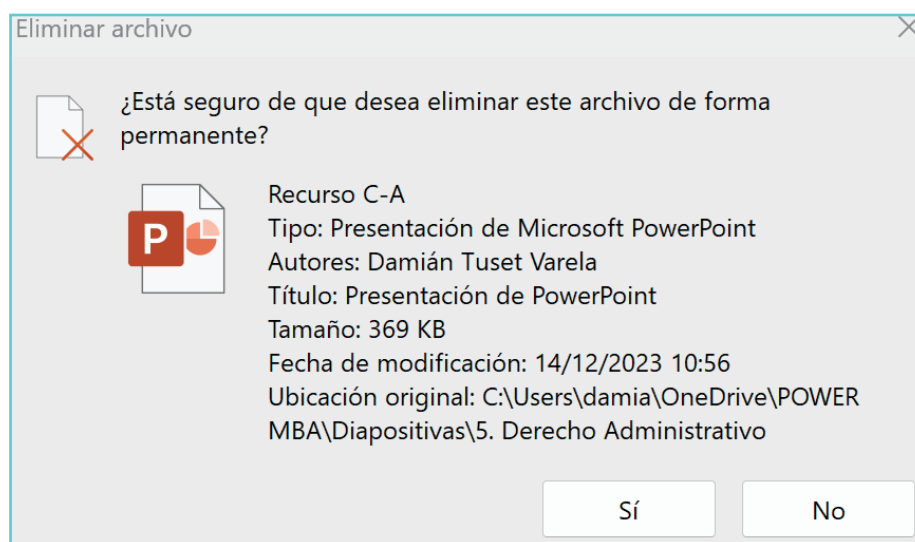
- **Acciones contextuales:** Los menús varían dependiendo del objeto al que se aplica el clic derecho, ofreciendo acciones pertinentes como abrir, editar, eliminar o cambiar propiedades.
- **Accesibilidad y conveniencia:** Facilitan el acceso rápido a funciones comunes sin necesidad de navegar por menús principales o barras de herramientas.
- **Integración con aplicaciones:** Los menús contextuales se extienden a aplicaciones de terceros, ofreciendo opciones específicas del software en uso.



2.4 CUADROS DE DIÁLOGO

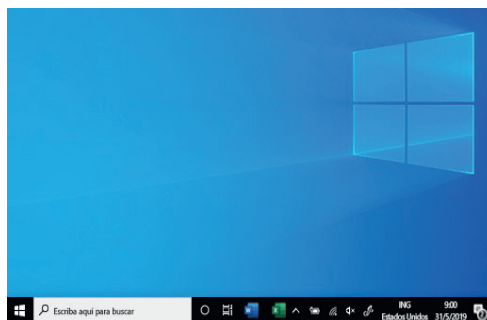
Los cuadros de diálogo son ventanas secundarias que solicitan al usuario realizar una acción o proporcionar información antes de continuar con una tarea. Son cruciales para:

- **Interacción y retroalimentación:** Solicitan a los usuarios tomar decisiones o introducir información, como guardar un archivo, aceptar términos o introducir datos.
- **Funcionalidad específica:** Varían desde simples alertas de confirmación hasta formularios complejos con múltiples opciones o campos de entrada.
- **Guía al usuario:** Ayudan a dirigir el flujo de trabajo, asegurando que se tomen decisiones o se introduzca información necesaria antes de proceder.



3. El escritorio y sus elementos

El escritorio en el sistema operativo Windows es, en esencia, la pantalla principal que los usuarios ven después de iniciar sesión. Funciona como una plataforma central desde la cual se puede acceder a diferentes programas, archivos y funciones del sistema. Este escritorio está compuesto por varios elementos clave, cada uno con sus propias funciones y características.



3.1. FONDO DE ESCRITORIO

El fondo de escritorio, también conocido como *wallpaper*, es la imagen o color que cubre la pantalla del escritorio. Los usuarios pueden personalizarlo con una variedad de imágenes, ya sean proporcionadas por el sistema operativo o elegidas personalmente. Este elemento no es meramente estético; en contextos profesionales, por ejemplo, se pueden usar fondos de escritorio para mostrar logotipos corporativos o información relevante.

3.2. ICONOS

Los iconos en el escritorio representan accesos directos a programas, archivos, carpetas o conexiones de red. Son elementos interactivos que permiten al usuario abrir rápidamente aplicaciones o documentos. La organización y disposición de estos iconos puede ser personalizada, permitiendo a los usuarios crear un entorno de trabajo que se ajuste a sus preferencias o necesidades.

3.3. BARRA DE TAREAS



La barra de tareas se encuentra, por defecto, en la parte inferior de la pantalla (aunque su posición puede ser modificada). Incluye:

- **Botón de inicio:** Da acceso al menú de inicio, donde se pueden encontrar programas, configuraciones y funciones del sistema.
- **Área de iconos rápidos:** Muestra iconos de programas frecuentemente usados o abiertos recientemente.
- **Área de notificación:** Incluye reloj, volumen, red, y otros indicadores de sistema, además de notificaciones.
- **Área de Visualización de Programas Abiertos:** Muestra las aplicaciones que están actualmente abiertas y permite cambiar entre ellas.



3.4. WIDGETS

En algunas versiones de Windows, existen los **widgets o gadgets**, pequeñas aplicaciones que pueden colocarse en el escritorio. Estos pueden mostrar información útil como el clima, noticias, reloj, calendario, entre otros.

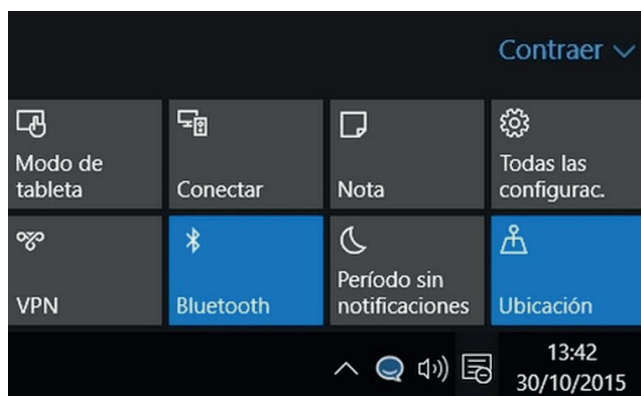
3.5. ÁREA DE TRABAJO

Es el espacio del escritorio donde no hay iconos. Es una área "limpia" que permite a los usuarios una visión despejada de su fondo de escritorio y puede servir como un espacio para organizar ventanas de programas abiertos.

3.6. ÁREA DE NOTIFICACIÓN

- Ubicada generalmente en la esquina inferior derecha de la pantalla, en la barra de tareas, junto al reloj.
- Muestra iconos de aplicaciones que están en ejecución en segundo plano, como el antivirus, el cliente de correo, la configuración de red, el volumen, la batería (en el caso de dispositivos portátiles), entre otros.
- Al pasar el cursor sobre estos iconos o hacer clic en ellos, se muestra información relevante o se abren menús que permiten acciones rápidas como cambiar el volumen, conectar a una red Wi-Fi, o verificar el estado de la batería.

También incluye un icono para acceder al Centro de Actividades, usualmente representado por un bocadillo de diálogo o una especie de cuadrícula



3.7. CENTRO DE ACTIVIDADES

- Al hacer clic en su icono, se despliega un panel lateral que ofrece una visión general de todas las notificaciones recientes. Esto incluye correos electrónicos entrantes, recordatorios del calendario, alertas del sistema, actualizaciones de redes sociales, y más.
- Las notificaciones se pueden personalizar, gestionar o desactivar según las preferencias del usuario, lo que permite un control detallado sobre qué notificaciones se reciben y cómo.
- Además de las notificaciones, el Centro de Actividades proporciona acceso rápido a funciones clave del sistema a través de una serie de "acciones rápidas". Estas incluyen botones para ajustes

comunes como Wi-Fi, Bluetooth, modo avión, rotación de pantalla, configuración de pantalla, configuraciones de energía, y acceso directo a la configuración de Windows.

- Es un centro integral para el manejo de alertas y accesos directos, mejorando significativamente la eficiencia del usuario al ofrecer un punto centralizado para la gestión de notificaciones y ajustes rápidos.

3.8. EL EXPLORADOR DE WINDOWS

El Explorador de Windows, conocido oficialmente como "Administrador de Archivos", es una herramienta esencial en Windows 10, diseñada para facilitar la navegación, gestión y organización de archivos y carpetas en el sistema operativo. A continuación, detallo sus características y funcionalidades más relevantes:

Función general del explorador de Windows:

El Explorador de Windows es una interfaz gráfica que permite a los usuarios visualizar y manipular los archivos y carpetas almacenados en su equipo. Proporciona una visión clara de la estructura de directorios del sistema, así como de los dispositivos de almacenamiento externos conectados.

Organización de carpetas y archivos:

Los usuarios pueden crear, mover, copiar, renombrar y eliminar archivos y carpetas utilizando el Explorador de Windows. Esta funcionalidad facilita la organización de datos en el equipo, permitiendo a los usuarios mantener un sistema de archivos ordenado y eficiente.

La vista del Explorador puede personalizarse para mostrar los archivos y carpetas en diferentes formatos, como listas detalladas, iconos grandes, o vistas en miniatura, adaptándose a las preferencias y necesidades del usuario.

Árbol de directorios:

En el lado izquierdo del Explorador de Windows se encuentra el árbol de directorios, que muestra la jerarquía de carpetas y subcarpetas del sistema. Este diseño en forma de árbol facilita la navegación a través de diferentes niveles de almacenamiento de archivos, permitiendo un acceso rápido y directo a cualquier ubicación en el sistema.

Acceso Rápido:

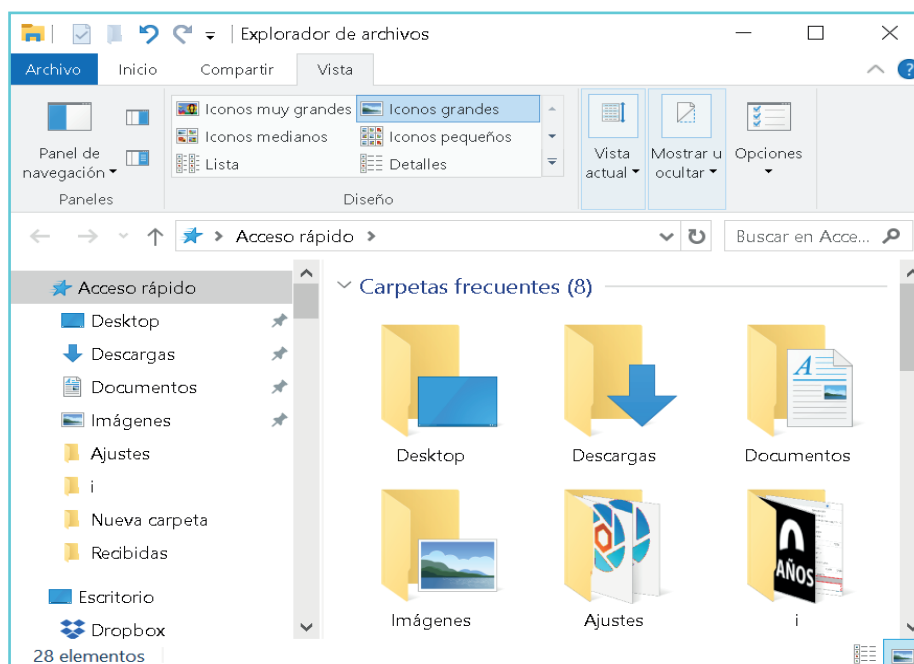
La sección de Acceso Rápido, situada en la parte superior del árbol de directorios, es una característica que muestra las carpetas más utilizadas y los archivos recientes, proporcionando un acceso veloz a los elementos que el usuario suele necesitar con mayor frecuencia.

Esta sección se actualiza automáticamente en función del uso del usuario, pero también se pueden anclar manualmente carpetas específicas para un acceso aún más rápido.

Atajo de Teclado Windows + E:

El atajo de teclado **Windows + E** es una forma rápida de abrir el Explorador de Windows. Al presionar estas teclas, se lanza inmediatamente una nueva ventana del Explorador, permitiendo a los usuarios acceder rápidamente a sus archivos y carpetas sin necesidad de navegar a través del menú de inicio o de la barra de tareas.

El Explorador de Windows es, por tanto, una herramienta integral y potente para la gestión de archivos en Windows 10. Su diseño intuitivo y sus diversas funcionalidades hacen que sea sencillo para los usuarios organizar y acceder a sus datos, mejorando la eficiencia y la productividad en el manejo de archivos y carpetas. Además, las opciones de personalización y los accesos directos como el Acceso Rápido y el atajo de teclado **Windows + E** añaden capas adicionales de conveniencia y accesibilidad, haciendo del Explorador de Windows una herramienta indispensable en el día a día del manejo de un sistema operativo Windows.



3.9. ONEDRIVE

OneDrive, integrado en el ecosistema de Microsoft, es un servicio de almacenamiento en la nube que forma parte crucial de la experiencia de Windows 10. Permite a los usuarios almacenar archivos y datos en servidores en línea, facilitando el acceso y la colaboración desde cualquier dispositivo con conexión a internet. A continuación, se detallan las características y funcionalidades clave de OneDrive:



Almacenamiento en la nube:

OneDrive ofrece un espacio seguro en la nube donde los usuarios pueden guardar documentos, fotos, música, vídeos y otros tipos de archivos. Esto significa que los archivos no solo se almacenan en el dispositivo local del usuario, sino también en servidores de Microsoft, accesibles a través de internet.

Sincronización de archivos:

Una de las características más notables de OneDrive es su capacidad para sincronizar archivos entre diferentes dispositivos. Esto significa que los usuarios pueden acceder a sus archivos desde cualquier dispositivo con OneDrive instalado, incluyendo PCs, smartphones y tabletas.

Los cambios realizados en un archivo en un dispositivo se sincronizan automáticamente con todos los demás dispositivos conectados a la cuenta de OneDrive del usuario, asegurando que siempre tengan la versión más reciente del archivo.

Integración con windows 10:

OneDrive está profundamente integrado en Windows 10. Los usuarios pueden acceder a sus archivos de OneDrive directamente desde el Explorador de Windows, y se les ofrece la opción de guardar documentos y otros archivos directamente en OneDrive desde aplicaciones como Word, Excel y PowerPoint.

Compartir y colaborar:

OneDrive facilita la colaboración y el compartir archivos. Los usuarios pueden compartir archivos o carpetas enteras con otras personas, estableciendo permisos para controlar si los destinatarios pueden ver o editar los archivos compartidos.

Esto es particularmente útil para el trabajo en equipo, ya que permite múltiples usuarios editar documentos simultáneamente en tiempo real.

Funciones adicionales:

OneDrive también incluye funcionalidades como el historial de versiones, que permite a los usuarios recuperar versiones anteriores de sus archivos, y la opción de recuperación de archivos en caso de un ataque de ransomware o eliminación accidental.

Además, ofrece opciones para fotos, como la creación automática de álbumes y la posibilidad de buscar imágenes mediante reconocimiento facial y de objetos.

Planes y almacenamiento:

OneDrive ofrece varios planes de almacenamiento, incluyendo una opción gratuita con almacenamiento limitado y planes de pago que proporcionan más espacio y características adicionales. Estos planes de pago a menudo se integran con suscripciones a Microsoft 365, que incluyen acceso a las aplicaciones de Office y almacenamiento adicional en OneDrive.

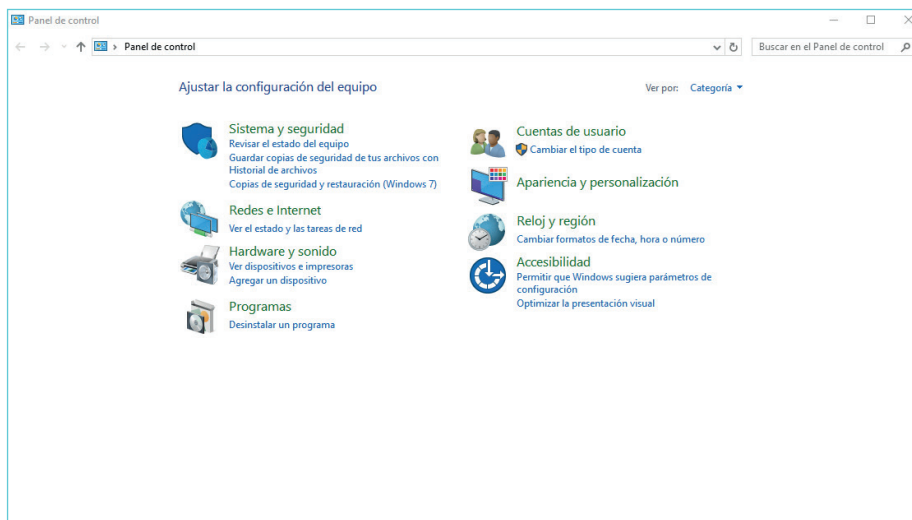
OneDrive es, por lo tanto, una solución integral para el almacenamiento, sincronización y colaboración en la nube, ofreciendo a los usuarios de Windows 10 una manera flexible y segura de almacenar y acceder a sus archivos desde cualquier lugar. Su integración con Windows y Office, junto con sus robustas capacidades de compartición y sincronización, lo convierten en una herramienta esencial para usuarios individuales y empresas por igual.

3.10. PANEL DE CONTROL

El Panel de Control en Windows 10 es una herramienta fundamental que permite a los usuarios acceder y modificar diversos ajustes y configuraciones del sistema. A continuación, se explica en detalle qué es, para qué sirve, cómo acceder a él, y qué se puede encontrar en su interior:

El Panel de Control es una interfaz dentro de Windows 10 que proporciona un conjunto de herramientas para cambiar configuraciones y controlar aspectos diversos del sistema operativo. Está diseñado para ser utilizado tanto por usuarios principiantes como avanzados, ofreciendo acceso a ajustes desde básicos hasta más técnicos. Sirve como un centro de mando para la configuración y personalización del sistema operativo. Desde aquí, los usuarios pueden modificar la configuración relacionada

con el hardware, software, cuentas de usuario, opciones de accesibilidad, y muchas otras características importantes de Windows 10.



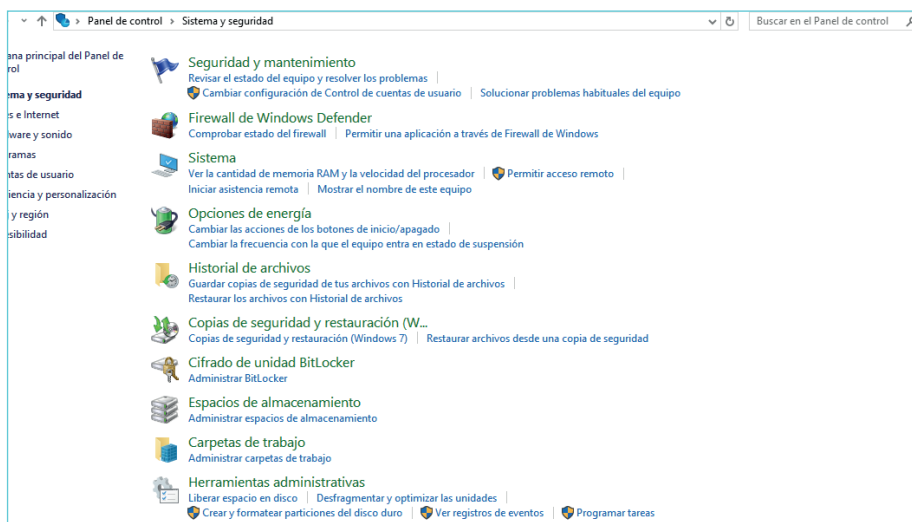
¿Cómo acceder al Panel de Control?

Se puede acceder de varias maneras:

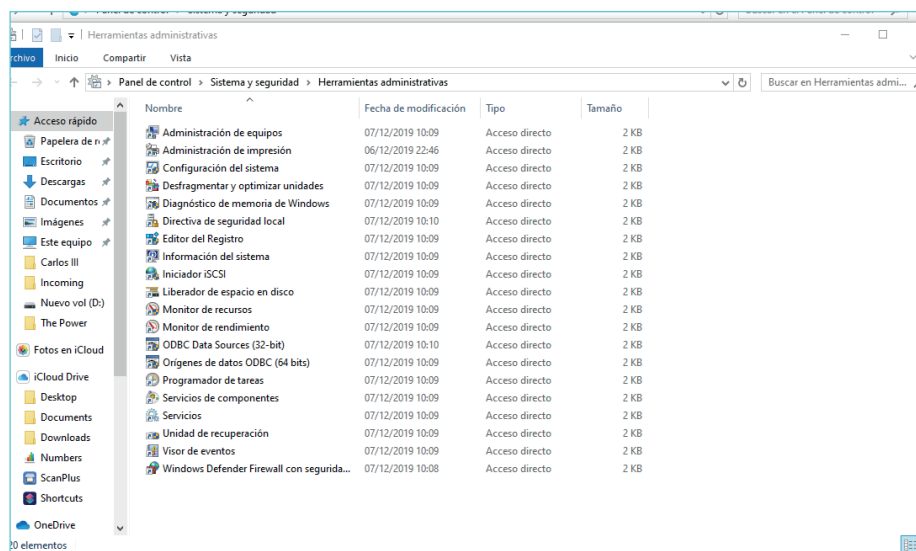
- Buscando "Panel de Control" en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas.
- Presionando **Win + R** para abrir el cuadro de diálogo Ejecutar, escribiendo "control" y presionando Enter.
- Navegando a través del menú de inicio en las opciones de configuración o sistema.

¿Qué podemos encontrar en el Panel de Control?

- **Sistema y Seguridad:** Configuraciones relacionadas con la seguridad del sistema, firewall, actualizaciones de Windows, copias de seguridad, herramientas administrativas, etc.



- En la opción de Sistema encontramos la ventana de “acerca de”, con visualización de las características del equipo
- En herramientas administrativas encontraremos un listado de herramientas configurables



- **Red e Internet:** Opciones para configurar conexiones de red, centro de redes y recursos compartidos, y opciones de Internet.
- **Hardware y Sonido:** Configuraciones para dispositivos y hardware, como impresoras, dispositivos de audio, opciones de energía, etc.
- **Cuentas de Usuario:** Administración de cuentas de usuario, control parental y opciones de credenciales.
- **Apariencia y Personalización:** Personalización del escritorio, barra de tareas, y otras opciones de visualización.
- **Programas:** Desinstalación de programas, configuración de programas predeterminados y características de Windows.
- **Accesibilidad:** Opciones para mejorar la accesibilidad, como el narrador, lupa, teclado en pantalla, etc.

El Panel de Control en Windows 10 sigue siendo una herramienta poderosa y versátil para la gestión de la configuración del sistema, a pesar de la introducción de la nueva aplicación de Configuración. Ofrece a los usuarios un control detallado sobre numerosos aspectos del sistema operativo, lo que lo convierte en un componente esencial para la personalización y el mantenimiento efectivo de Windows 10.

Modo Dios

Este modo es una opción oculta que te permite acceder a la mayoría de los subprogramas y comandos del Panel de control, por lo que sería un “Panel de control maestro de Windows”.

El Modo Dios (*God Mode* en inglés) de Windows no tiene ajustes a los que no puedas acceder por otra vía, pero te abre un panel para configurar todo lo posible en tu ordenador con un clic del ratón. Esta característica permite que ahorres mucho tiempo, ya que podrás encontrar un ajuste al momento al no tener que navegar por las diferentes ventanas del panel de control.

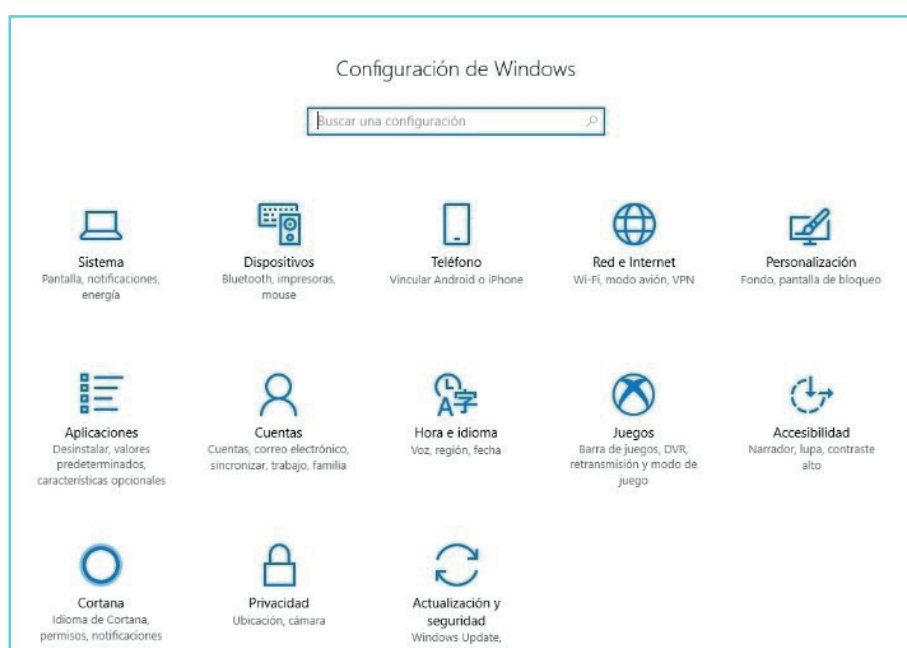
Para activar este modo es necesario tener permisos de administrador, hemos de seguir los siguientes pasos:

- Crear una carpeta en tu escritorio
- Nombrar la carpeta con el siguiente nombre:
 - ▶ GodMode. {ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}
 - ▶ O también: Modo Dios. {ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}
- Presionar la tecla Enter para aplicar el nuevo nombre

Observamos que el icono de la carpeta cambia y al acceder tenemos todas las opciones disponibles de configuración.

3.11. CONFIGURACIÓN

La Pantalla de Configuración en Windows 10 es un componente integral del sistema operativo diseñado para facilitar a los usuarios el acceso y la modificación de una amplia gama de ajustes y preferencias. Esta herramienta fue introducida para proporcionar una experiencia de usuario más intuitiva y accesible, especialmente en comparación con el Panel de Control tradicional. A continuación, se detallan aspectos clave de la Pantalla de Configuración en Windows 10:



Es una interfaz moderna y fácil de usar donde los usuarios pueden ajustar y personalizar diferentes aspectos de su sistema operativo. Está diseñada para ser más visual y sencilla que el Panel de Control, ideal para ajustes básicos y avanzados.

¿Cómo Acceder a la Pantalla de Configuración?

Se puede acceder fácilmente haciendo clic en el icono de engranaje en el menú de inicio, o presionando el atajo de teclado **Windows + I**.

También se puede acceder buscando "Configuración" en la barra de búsqueda de Windows.

Principales Áreas de la Pantalla de Configuración:

- **Sistema:** Contiene ajustes relacionados con la pantalla, sonido, notificaciones, energía y batería, almacenamiento, tablet mode, proyección a una segunda pantalla, y características relacionadas.
- **Dispositivos:** Configuración de dispositivos conectados como Bluetooth, impresoras, ratón, teclado, y otros periféricos.
- **Red e Internet:** Ajustes para Wi-Fi, Ethernet, VPN, modo avión, uso de datos, y más.
- **Personalización:** Personaliza el aspecto de Windows, incluyendo el fondo de escritorio, colores, bloqueo de pantalla, temas, y la configuración de la barra de tareas.
- **Aplicaciones:** Gestiona la instalación y desinstalación de aplicaciones, aplicaciones predeterminadas, aplicaciones de inicio, y características opcionales.
- **Cuentas:** Administración de cuentas de usuario, opciones de inicio de sesión, y sincronización de configuración en varios dispositivos.
- **Hora e Idioma:** Ajustes relacionados con la fecha y hora, idioma, región y preferencias de idioma.
- **Accesibilidad:** Configuraciones destinadas a mejorar la accesibilidad, como el lector de pantalla, lupa, teclado en pantalla, alto contraste y más.
- **Privacidad:** Control sobre la privacidad de los datos del usuario y los permisos de las aplicaciones.
- **Actualización y Seguridad:** Gestión de actualizaciones de Windows, seguridad, copia de seguridad, recuperación, activación y búsqueda de soluciones a problemas.

Características Adicionales:

- La Pantalla de Configuración también incluye un cuadro de búsqueda para encontrar rápidamente ajustes específicos.
- Ofrece sugerencias y enlaces directos a configuraciones y herramientas relevantes.

3.12. ACCESIBILIDAD

Las opciones de accesibilidad en Windows 10 están diseñadas para ayudar a los usuarios con diversas necesidades a utilizar más cómoda y eficazmente el sistema operativo. Estas opciones están orientadas a mejorar la experiencia de usuarios con discapacidades visuales, auditivas, motoras y cognitivas, proporcionando una serie de herramientas y configuraciones adaptativas. A continuación, se detallan las principales opciones de accesibilidad y cómo acceder a ellas:

¿Cómo Acceder?

Se puede acceder a las opciones de accesibilidad de Windows 10 a través de la Pantalla de Configuración, seleccionando "Accesibilidad" en el menú. Esto se puede hacer a través del menú de inicio, haciendo clic en el icono de engranaje, o usando el atajo de teclado **Windows + I** y luego seleccionando "Accesibilidad".

También es posible acceder a algunas opciones de accesibilidad rápidamente a través del Centro de Accesibilidad, que se puede abrir con el atajo de teclado **Windows + U**.

Estas opciones se desarrollan a partir de **4 aplicaciones**:

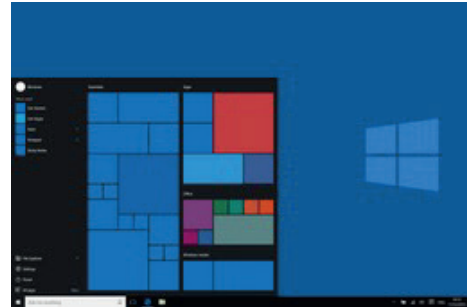
- Lupa
- Narrador
- Reconocimiento de voz
- Teclado en pantalla

Principales aplicaciones de accesibilidad en Windows 10:

- **Narrador**: una herramienta de lectura de pantalla que lee en voz alta el texto que aparece en la pantalla y describe eventos como notificaciones y llegada de calendario.
- **Lupa**: una herramienta que permite a los usuarios ampliar partes de su pantalla, facilitando la visualización para personas con dificultades visuales.
- **Contraste alto**: modifica los colores y el contraste en la pantalla para hacer que el texto y otros elementos sean más fáciles de ver y distinguir.
- **Teclado en pantalla**: permite a los usuarios que no pueden usar un teclado físico teclear con un teclado en pantalla.
- **Filtros de color**: ayuda a los usuarios con daltonismo o dificultades para ver ciertos colores, ajustando la gama de colores de la pantalla.
- **Teclas especiales (Sticky Keys)**: una función que permite a los usuarios presionar una secuencia de teclas una a la vez en lugar de simultáneamente (como Ctrl + Alt + Supr).
- **Teclas filtro (Filter Keys)**: ayuda a los usuarios que tienen temblores o dificultades para controlar el movimiento preciso, ignorando las pulsaciones breves o repetitivas no intencionadas.

4. El menú inicio

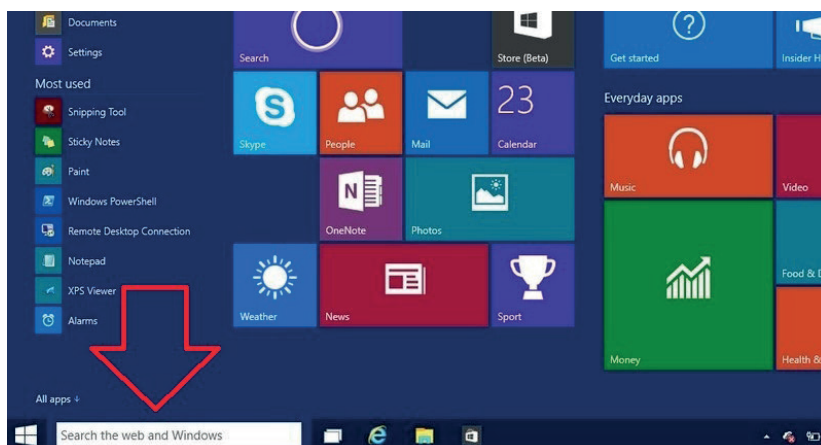
El menú de inicio en Windows es un componente central del sistema operativo, funcionando como un punto de acceso principal para aplicaciones, documentos, configuraciones del sistema y funciones. Su diseño y funcionalidad han evolucionado a lo largo de las distintas versiones de Windows, adaptándose a las necesidades cambiantes de los usuarios y las tendencias tecnológicas. Analicemos sus características y funciones detalladamente:



4.1. DISEÑO Y ESTRUCTURA

El menú de inicio generalmente se encuentra en la esquina inferior izquierda del escritorio y se activa haciendo clic en el icono de Windows. Su diseño puede variar según la versión de Windows, pero los elementos fundamentales suelen ser:

- **Lista de aplicaciones:** Muestra una lista de todas las aplicaciones instaladas en el sistema, ordenadas alfabéticamente. En algunas versiones, se pueden agrupar o fijar en la parte superior del menú para un acceso más rápido.
- **Baldosas o tiles dinámicos:** Presentes en versiones más recientes como Windows 10 y 11, estas baldosas representan aplicaciones y se pueden personalizar en tamaño y ubicación. Pueden mostrar información en tiempo real, como el clima o noticias.
- **Cuadro de búsqueda:** Permite a los usuarios buscar aplicaciones, archivos, configuraciones del sistema o incluso información en Internet directamente desde el menú de inicio.



- **Lista de aplicaciones más usadas:** Algunas versiones de Windows muestran las aplicaciones más utilizadas o recientemente añadidas en la parte superior del menú para un acceso rápido.
- **Accesos directos a funciones del sistema:** Incluyen enlaces a configuraciones del sistema, dispositivos, la red, la cuenta de usuario y opciones de energía (como reiniciar o apagar el equipo).

En el menú Inicio de Windows 10, en la parte inferior izquierda, efectivamente encontramos cinco opciones fijas que son esenciales para la navegación y la gestión del sistema. Estas opciones son:

- **Usuario.** Al hacer clic en el icono o nombre del usuario en esta sección, se despliega un menú que permite al usuario cambiar de cuenta, bloquear la sesión, o cerrar sesión. También puede ofrecer acceso rápido a la gestión de cuentas de usuario.
- **Documentos.** Proporciona un acceso directo a la carpeta de Documentos del usuario. Es útil para acceder rápidamente a los archivos de trabajo y personales guardados en esta ubicación habitual.
- **Imágenes.** Similar al acceso directo de Documentos, esta opción lleva al usuario directamente a la carpeta de Imágenes, facilitando el acceso a fotografías y otros archivos gráficos almacenados.
- **Configuración.** Abre la aplicación de Configuración de Windows 10. Desde aquí, los usuarios pueden ajustar y personalizar una amplia gama de configuraciones del sistema, incluyendo red, dispositivos, personalización, sistema, actualizaciones y seguridad, entre otros.
- **Inicio/Apagado.** Esta opción incluye comandos para Apagar, Reiniciar, o Poner en Suspensión el equipo. Es un control esencial para gestionar el estado operativo del dispositivo, permitiendo a los usuarios cerrar o modificar el estado de su equipo de forma segura.

4.2. FUNCIONALIDAD Y USABILIDAD

El menú de inicio es diseñado para proporcionar una experiencia de usuario eficiente y organizada. Permite a los usuarios:

- Acceder rápidamente a aplicaciones y documentos: Alberga accesos directos a las aplicaciones más utilizadas y documentos recientes.
- Buscar de manera eficiente: La función de búsqueda integrada facilita la localización rápida de aplicaciones, archivos, y otras configuraciones.
- Personalizar la experiencia: Los usuarios pueden personalizar qué aplicaciones o configuraciones aparecen en el menú de inicio, adaptándolo a sus necesidades y preferencias de uso.

4.3. ADAPTABILIDAD Y PERSONALIZACIÓN

El menú de inicio es notablemente adaptable y personalizable. Los usuarios pueden:

- Cambiar el tamaño del menú: Ajustar su altura y anchura para mostrar más o menos aplicaciones o baldosas.
- Personalizar las baldosas dinámicas: Elegir qué aplicaciones se muestran como baldosas, cambiar su tamaño, y organizarlas en grupos.
- Modificar la estética: Cambiar el color y el tema del menú de inicio para que coincida con el tema general del sistema operativo.

Para configurar el comportamiento del menú Inicio en Windows 10, ya sea para que se muestre de manera fija (siempre visible) o no, hay que ajustar la configuración de la barra de tareas. Esto se refiere a si deseas que el menú Inicio y la barra de tareas estén siempre visibles, incluso cuando se utilizan aplicaciones en modo de pantalla completa. A continuación, se explica cómo realizar estos ajustes:

A. Para fijar el menú inicio y la barra de tareas

Acceder a la configuración de la barra de tareas:

- Haz clic derecho en un espacio vacío de la barra de tareas.
- Selecciona "Configuración de la barra de tareas" o "Propiedades de la barra de tareas" (el término exacto puede variar según la versión de Windows 10).

Ajustar la configuración:

- Dentro del menú de configuración, busca una opción que diga "Bloquear la barra de tareas" o "Ocultar automáticamente la barra de tareas en modo escritorio".
- Si deseas que la barra de tareas y el menú Inicio estén siempre visibles, asegúrate de que la opción "Bloquear la barra de tareas" esté activada y que "Ocultar automáticamente la barra de tareas en modo escritorio" esté desactivada.

B. Para que el menú inicio no esté fijo

Si prefieres que el menú Inicio y la barra de tareas se oculten automáticamente y solo aparezcan cuando muevas el cursor hacia el borde de la pantalla donde se encuentra la barra de tareas:

Acceder a la configuración de la barra de tareas:

- Haz clic derecho en un espacio vacío de la barra de tareas.
- Selecciona "Configuración de la barra de tareas" o "Propiedades de la barra de tareas".

Ajustar la configuración:

- Dentro de la configuración, busca la opción "Ocultar automáticamente la barra de tareas en modo escritorio".
- Activa esta opción para que la barra de tareas y el menú Inicio se oculten automáticamente.

4.4. INTEGRACIÓN CON OTRAS FUNCIONES

El menú de inicio no solo proporciona acceso a aplicaciones y configuraciones, sino que también se integra con otras funciones de Windows, como:

- **Configuraciones de sistema:** Acceso directo a la configuración del sistema para personalizar el funcionamiento del equipo.
- **Cortana o asistentes de voz:** En versiones donde está disponible, se integra con asistentes de voz para una experiencia más interactiva.

5. Cortana

Cortana es un asistente virtual inteligente desarrollado por Microsoft, integrado inicialmente en el sistema operativo Windows 10. Inspirado en la inteligencia artificial y nombrado después de un personaje del universo de videojuegos de Halo, Cortana representa un esfuerzo significativo por parte de Microsoft para incorporar capacidades de computación cognitiva y aprendizaje automático en la experiencia del usuario cotidiano. Vamos a explorar sus características, funcionalidades y el impacto que tiene en la interacción con el sistema operativo Windows.



5.1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Interfaz de usuario basada en voz y texto:** permite a los usuarios interactuar con su dispositivo a través de comandos de voz o mediante la entrada de texto, ofreciendo una experiencia de usuario más natural e intuitiva.
- **Aprendizaje automático y personalización:** a través del uso y la interacción, aprende y se adapta a las preferencias y hábitos del usuario, personalizando respuestas y sugerencias.
- **Integración con el sistema operativo y aplicaciones:** está profundamente integrada en Windows, lo que permite controlar diversas funciones del sistema operativo, así como interactuar con aplicaciones y servicios de Microsoft.

5.2. FUNCIONALIDADES

- **Búsqueda:** Cortana puede buscar archivos, aplicaciones, ajustes del sistema y también información en internet, ofreciendo resultados relevantes basados en las consultas del usuario.
- **Recordatorios y gestión de tareas:** el asistente puede configurar recordatorios, alarmas y crear listas de tareas, facilitando la gestión del tiempo y las actividades diarias.
- **Control del sistema:** Cortana puede realizar ajustes en el sistema, como cambiar la configuración de red, ajustar el volumen, o incluso apagar el equipo.
- **Interacciones contextuales:** puede proporcionar información basada en la ubicación, como el clima local, o mostrar notificaciones y actualizaciones relevantes.
- **Capacidades de aprendizaje:** a través de la interacción continua, Cortana puede aprender patrones y preferencias del usuario, ofreciendo respuestas y sugerencias cada vez más personalizadas.

5.3. INTEGRACIÓN Y ECOSISTEMA

- **Compatibilidad con dispositivos y plataformas:** Además de su integración en Windows, Cortana ha sido parte de dispositivos móviles y se ha integrado en otros servicios de Microsoft como Office 365, ofreciendo una experiencia coherente a través de diferentes dispositivos y plataformas.

- **Integración con hogares inteligentes:** Cortana se ha integrado en el ecosistema de hogar inteligente, permitiendo controlar dispositivos inteligentes y sistemas de automatización del hogar.

5.4. IMPACTO Y EVOLUCIÓN

Cortana ha evolucionado desde su lanzamiento, adaptándose a las tendencias del mercado y a las necesidades de los usuarios. Aunque su presencia en Windows ha cambiado con el tiempo, con un enfoque menos central en versiones más recientes del sistema operativo, sigue siendo un ejemplo significativo de cómo la inteligencia artificial y el aprendizaje automático pueden mejorar la interacción usuario-computadora.

6. Atajos teclado

6.1. CONTROL DE LAS VENTANAS ACTIVAS

Atajo	Función
Win + Izquierda	Coloca la ventana activa en la mitad izquierda de la pantalla.
Win + Derecha	Coloca la ventana activa en la mitad derecha de la pantalla.
Win + Arriba	Mueve la ventana activa a la parte superior.
Win + Abajo	Mueve la ventana activa a la parte inferior.
Win + ,	Esconde todas las ventanas hasta soltar la tecla de Windows.
Win + D	Minimiza todas las ventanas.
Ctrl + Shift + M	Restaura en pantalla completa todas las ventanas minimizadas.
Win + Inicio	Minimiza todas las ventanas excepto la activa.
Win + E	Lanza el explorador de archivos.
Win + T	Navega entre las ventanas de la barra de tareas.
Win + [Número]	Abre la ventana situada en la posición del número en la barra de tareas.
Alt + Tab	Alterna entre las diferentes ventanas abiertas.
Alt + F4	Cierra la ventana activa.
Win + Shift + Izquierda/Derecha	Mueve la ventana activa a otro monitor.
Win + L	Bloquea tu sesión y se queda en la pantalla de desbloqueo.
Win + M	Minimiza todas tus ventanas.

6.2. CONTROL DE ESCRITORIOS VIRTUALES

Atajo	Función
Win + Ctrl + D	Crea un nuevo escritorio virtual.
Win + Ctrl + Izquierda	Mueve al escritorio virtual de la izquierda.
Win + Ctrl + Derecha	Mueve al escritorio virtual de la derecha.
Win + Ctrl + F4	Cierra el escritorio virtual activo.
Win + Tab	Abre la vista de tareas con ventanas y escritorios.

6.3. ATAJO PARA EL EXPLORADOR DE ARCHIVOS

Atajo	Función
Alt + D	Ve a la barra de direcciones.
Ctrl + E / Ctrl + F	Ve a la barra de búsquedas.
Ctrl + N	Abre una nueva ventana.
Ctrl + W	Cierra la ventana activa.
Ctrl + rueda del ratón	Cambia el tamaño de los elementos mostrados.
Alt + P	Abre el panel de vista previa.
Alt + Enter	Muestra las propiedades del archivo seleccionado.
Alt + Flecha	Navegación entre archivos y carpetas.
Fin / Inicio	Va al final/inicio de la ventana del contenido.
F11	Maximiza o minimiza la ventana activa.

6.4. CONTROL DE CORTANA, BARRA DE TAREAS Y AJUSTES

Atajo	Función
Win + Q / Win + S	Abre el buscador de Windows 10.
Win + C	Abre Cortana (debe estar activado en configuración).
Win + I	Abre el panel de configuración de Windows 10.
Win + A	Abre el panel de notificaciones de Windows 10.
Win + X	Abre el menú de contexto del botón de inicio.

6.5. CONTROL DE TEXTOS

Atajo	Función
Ctrl + V / Shift + Insert	Pega un texto donde tengas el cursor.
Ctrl + C / Ctrl + Insert	Copia en el portapapeles el texto seleccionado.
Ctrl + X	Corta en el portapapeles el texto seleccionado.
Ctrl + A	Selecciona todo el texto de la página.
Ctrl + F	Busca un texto en la página.
Shift + Flechas	Selecciona texto moviendo el cursor.
Ctrl + Shift + Flechas	Mueve el cursor una palabra a la vez seleccionando texto.
Shift + Inicio / Fin	Mueve el cursor al principio/final de la línea seleccionando texto.
Shift + RePág / AvPág	Mueve el cursor al extremo de la pantalla seleccionando texto.
Ctrl + Shift + Inicio / Fin	Mueve el cursor al extremo del texto seleccionando por el que pasas.

6.6. OTROS ATAJSOS

Atajo	Función
Ctrl + Shift + Esc	Abre el administrador de tareas de Windows 10.
Win + R	Abre el cuadro de diálogo de Ejecutar.
Shift + Supr	Borra un archivo de forma definitiva.
Alt + Enter	Muestra las propiedades del archivo seleccionado.
Win + U	Accede al Centro de accesibilidad.
Win + Imp Pant Petsis	Realiza una captura de pantalla y la guarda automáticamente.
Win + Shift + S	Abre el menú de captura de pantalla.
Win + G	Abre la barra de juegos.
Win + H	Empieza el modo de dictado.
Win + K	Abre el panel de conectar.
Win + Alt + G/R	Inicia/detiene la grabación de pantalla.
Win + P	Cambia entre modos de visualización con una segunda pantalla.
Win + D	Abre el centro de opiniones.
Win + "+" / "-"	Hacer zoom in/out con la aplicación de Lupa.
Win + Alt + D	Muestra y oculta el calendario de Windows.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA OPERATIVO: EL ENTORNO WINDOWS

