

CURSO DE INFORMÁTICA

Módulo 3: Introducción a Windows

1. Introducción a Windows

1.1) Historia y versiones principales de Windows.

1.2) Requisitos del sistema e instalación.

1.3) Iniciar sesión y la interfaz gráfica:

- Escritorio.
- Menú de Inicio.
- Explorador de archivos.

2. Fundamentos de uso

2.1) Navegación básica:

- Iconos, carpetas y accesos directos.
- Seleccionar, copiar, cortar, pegar y mover archivos.

2.2) Personalización:

- Cambiar fondos de pantalla, temas y colores.
- Configuración de la barra de tareas y menú Inicio.

2.3) Accesos rápidos y atajos de teclado:

- Combinaciones de teclas más comunes (Ctrl+C, Ctrl+V, etc.).
- Uso de la tecla Windows.

2.4) Uso de Cortana (si aplica).

3. Gestión de archivos y almacenamiento

3.1) Explorador de archivos:

- Crear, renombrar, eliminar y organizar carpetas.
- Búsqueda avanzada de archivos.

3.2) Unidades y particiones:

- Tipos de almacenamiento (HDD, SSD, USB).
- Uso de discos externos.

3.3) Compresión de archivos:

- Crear y extraer archivos ZIP.

- Herramientas de terceros (WinRAR, WinZip).

3.4) OneDrive y almacenamiento en la nube:

- Sincronización y uso básico.

4. Configuración y personalización avanzada

4.1) Panel de control y Configuración:

- Diferencias y cómo acceder.
- Configuración del sistema (pantalla, sonido, redes, etc.).

4.2) Cuentas de usuario:

- Crear y administrar usuarios.
- Control parental.
- Uso de cuentas de Microsoft.

4.3) Administración de energía:

- Configuración de planes de energía.
- Suspensión, hibernación y apagado.

5. Herramientas y programas básicos

5.1) Aplicaciones preinstaladas:

- Bloc de notas, Paint, Calculadora, etc.
- Microsoft Store: Descarga de aplicaciones.

5.2) Navegadores y gestión de Internet:

- Configuración de navegadores (Edge, Chrome, etc.).
- Gestión de favoritos y descargas.

5.3) Capturas de pantalla y grabaciones:

- Herramienta Recortes.
- Atajos para capturas de pantalla.

6. Redes y conectividad

6.1) Conexión a redes:

- Configurar redes Wi-Fi y Ethernet.
- Diagnóstico de problemas de red.

6.2) Uso compartido:

- Configurar y compartir carpetas en red.
- Grupo Hogar y acceso remoto.

6.3) Bluetooth y dispositivos:

- Conexión de periféricos.
- Resolución de problemas de conectividad.

7. Seguridad y mantenimiento

7.1) Antivirus y Windows Defender:

- Configuración básica y análisis de amenazas.

7.2) Copia de seguridad y recuperación:

- Historial de archivos.
- Crear puntos de restauración del sistema.

7.3) Actualizaciones de Windows:

- Configuración y gestión de actualizaciones.

7.4) Protección de datos y privacidad:

- Configuración de permisos de aplicaciones.
- Seguridad de la cuenta Microsoft.

1.1 Introducción a Windows

1.1) Historia y versiones principales de Windows.

Windows es una de las líneas de sistemas operativos más populares, desarrollada por Microsoft. A continuación, se presenta un resumen de su historia y las principales versiones:

Orígenes de Windows

- **1981:** Microsoft comenzó desarrollando **MS-DOS** (Microsoft Disk Operating System), un sistema operativo basado en comandos que fue la base de Windows.
- **1985:** Microsoft lanzó **Windows 1.0**, su primer sistema operativo con una interfaz gráfica de usuario (GUI), que funcionaba sobre MS-DOS. Permitía el uso de ventanas,

- menús desplegables y ratón, aunque muy limitado en comparación con sistemas actuales.

Windows 1.x y 2.x (1985-1990)

Windows 1.0 (1985): Introdujo ventanas, el Bloc de notas, Paint, y una calculadora básica.

Windows 2.0 (1987): Mejoras gráficas y compatibilidad con procesadores Intel 286/386. Se introdujo la posibilidad de superponer ventanas.

Windows 3.x (1990-1994)

Windows 3.0 (1990): Un gran éxito comercial. Mejoras significativas en la interfaz gráfica, soporte para multitarea y mayor capacidad de memoria. Compatible con juegos y aplicaciones de terceros.

Windows 3.1 (1992): Incluyó fuentes TrueType, mayor estabilidad y soporte para redes. Marcó la transición a un sistema operativo ampliamente adoptado.

Windows 95 (1995)

- Revolucionó el mercado con una interfaz gráfica completamente nueva.
- Introdujo el **menú Inicio**, la **barra de tareas** y la función de "Explorar".
- Incorporó soporte para Internet con **Internet Explorer**.
- Se convirtió en un estándar para usuarios de computadoras personales.

Windows 98 (1998)

- Mejor integración con Internet, con la inclusión de Internet Explorer 4.
- Introdujo soporte para USB y nuevas herramientas como el Asistente de configuración.
- Incluyó el "modo de suspensión" y mejoró la estabilidad en comparación con Windows 95.

Windows ME (Millennium Edition, 2000)

- Diseñado para usuarios domésticos.
- Introdujo el **Restaurar sistema**.
- Fue criticado por su inestabilidad y problemas de rendimiento.

Sistemas operativos para empresas: Windows NT

Windows NT (1993): Dirigido a servidores y entornos empresariales. Se caracterizó por ser más estable y seguro.

Windows 2000 (2000): Versión basada en NT, con mejoras en seguridad y soporte para entornos empresariales.

Windows XP (2001)

- Mezcló la estabilidad de Windows NT con la interfaz amigable de los sistemas domésticos.
- Ofrecía mayor seguridad, soporte multimedia y un diseño gráfico renovado.
- Una de las versiones más longevas y populares de Windows.

Windows Vista (2006)

- Introdujo una interfaz más avanzada llamada **Aero** con efectos visuales modernos.
- Mejoras en seguridad, pero fue criticado por su alto consumo de recursos y problemas de compatibilidad.

Windows 7 (2009)

- Enfocado en corregir los problemas de Vista.
- Popular por su rapidez, estabilidad y mejoras en la interfaz.
- Soporte ampliado para dispositivos táctiles y una mejor integración con hardware moderno.

Windows 8 (2012)

- Cambio radical en la interfaz, diseñada para dispositivos táctiles.
- Introdujo la pantalla de inicio con **Live Tiles** en lugar del menú Inicio tradicional.
- Fue criticado por la dificultad de adaptación de los usuarios tradicionales.

Windows 8.1 (2013)

- Mejoras basadas en los comentarios de los usuarios.
- Se reintrodujo el botón de Inicio (aunque no el menú tradicional).

Windows 10 (2015)

- Unificó la experiencia en dispositivos (PC, tabletas, teléfonos).
- Trajo de vuelta el **menú Inicio**, combinando la interfaz clásica y moderna.
- Ofreció actualizaciones continuas y gratuitas para los usuarios de Windows 7 y 8.
- Introdujo el asistente virtual **Cortana** y el navegador **Microsoft Edge**.

Windows 11 (2021)

- Nuevo diseño visual, con bordes redondeados, mayor simplicidad y una barra de tareas centrada.
 - Enfoque en la productividad, integración con Microsoft Teams y mejoras para juegos con tecnologías como DirectStorage.
 - Mejor compatibilidad con pantallas táctiles y dispositivos modernos.
-

Nota:

- Microsoft busca unificar su ecosistema con actualizaciones continuas.
 - Se especula que futuras versiones podrían basarse más en la nube y en tecnologías de inteligencia artificial, integrando mejor dispositivos móviles y servicios en línea.
-

1.2) Requisitos del Sistema e Instalación de Windows

La instalación de Windows depende de la versión específica que desees instalar (Windows 10, Windows 11, etc.). A continuación, se describen los **requisitos del sistema básicos** y el proceso de **instalación general** para las versiones más recientes de Windows.

Requisitos del Sistema

Windows 10

Requisitos mínimos para la instalación de Windows 10:

- **Procesador:** 1 GHz o más rápido, compatible con arquitectura de 32 bits (x86) o 64 bits (x64). Soporte para PAE, NX y SSE2.
- **RAM:**
 - . 1 GB para la versión de 32 bits.
 - . 2 GB para la versión de 64 bits.
- **Espacio en disco duro:**
 - . 16 GB para la versión de 32 bits.
 - . 20 GB para la versión de 64 bits.
- **Tarjeta gráfica:** DirectX 9 o posterior con controlador WDDM 1.0.
- **Pantalla:** Resolución mínima de 800 x 600.

Windows 11

Requisitos mínimos para instalar Windows 11:

- **Procesador:** 1 GHz o más rápido con al menos 2 núcleos en un procesador de 64 bits compatible (o sistema en chip - SoC).
 - **RAM:** 4 GB o más.
 - **Espacio en disco:** 64 GB o más.
 - **Tarjeta gráfica:** Compatible con DirectX 12 o posterior con controlador WDDM 2.0.
 - **Pantalla:** Pantalla de alta definición (720p) con una diagonal de al menos 9 pulgadas.
 - **TPM (Trusted Platform Module):** Versión 2.0.
 - **UEFI y arranque seguro:** Es necesario que el sistema sea compatible con UEFI y el arranque seguro esté habilitado.
-

Preparativos Previos a la Instalación

Antes de instalar Windows, sigue estos pasos:

1. **Verifica la compatibilidad del equipo:** Asegúrate de que tu dispositivo cumpla con los requisitos del sistema.
2. **Haz una copia de seguridad:** Respalda tus archivos importantes evitará la pérdida de datos durante la instalación.
3. **Crea un medio de instalación:** Puedes descargar una imagen ISO del sitio oficial de Microsoft y crear un medio de instalación usando una unidad USB o DVD. Para ello, utiliza la herramienta de creación de medios de Microsoft.
4. **Conéctate a Internet:** Si es posible, asegúrate de tener una conexión activa para descargar actualizaciones durante la instalación.
5. **Prepara tu clave de producto:** Aunque las versiones recientes pueden activarse automáticamente si ya has instalado Windows antes, ten tu clave a la mano por si es necesaria.

Proceso General de Instalación

El proceso de instalación de Windows es similar para Windows 10 y 11. Aquí está el paso a paso:

1. Crear un medio de instalación

- Descarga la herramienta de creación de medios desde el sitio web oficial de Microsoft.
- Inserta una unidad USB (mínimo de 8 GB) o un DVD vacío.
- Usa la herramienta para descargar Windows y preparar el medio de instalación.

2. Configurar el arranque desde USB/DVD

- Reinicia tu computadora y accede a la BIOS/UEFI (generalmente presionando una tecla como F2, F10 o DEL al iniciar el sistema).
- Cambia la prioridad de arranque para que el dispositivo USB/DVD sea el primero.

3. Iniciar la instalación

- Inserta el USB/DVD en tu computadora y reinicia.
- Verás el mensaje "Presione cualquier tecla para iniciar desde USB/DVD"; sigue la instrucción.
- Se cargará el asistente de instalación de Windows.

4. Configurar la instalación

- Selecciona el idioma, formato de hora/moneda y teclado.
- Haz clic en "Instalar ahora".
- Ingresa la clave de producto si se solicita, o selecciona "No tengo clave de producto" (puedes activarlo más tarde).

5. Elegir la edición de Windows

- Selecciona la edición de Windows que deseas instalar (Home, Pro, etc.).
- Acepta los términos de licencia.

6. Tipo de instalación

- **Actualización:** Conserva tus archivos y configuraciones actuales (si tienes un sistema operativo previo instalado).
- **Instalación personalizada:** Borra todo y realiza una instalación limpia. Ideal si quieres empezar desde cero.

7. Particionar el disco

- Selecciona el disco duro donde deseas instalar Windows.
- Crea, elimina o formatea particiones según sea necesario.
(Nota: Esto eliminará los datos existentes en las particiones seleccionadas).

8. Proceso de instalación

- Windows copiará los archivos necesarios, instalará funciones y configurará el sistema. Este proceso puede tardar entre 10 y 30 minutos, dependiendo de la velocidad del equipo.

9. Configuración inicial

- Una vez completada la instalación, sigue las instrucciones en pantalla para:
 - Configurar una cuenta de usuario o iniciar sesión con una cuenta de Microsoft.
 - Configurar preferencias de privacidad.
 - Conectar a Internet.
 - Si estás instalando Windows 11, puedes personalizar el diseño del menú Inicio y la barra de tareas.
-

Post-Instalación

1. Actualizar Windows:

- Ve a "Configuración > Actualización y seguridad > Windows Update" y descarga las actualizaciones pendientes.

2. Instalar controladores:

- Instala los controladores más recientes de los componentes (gráfica, audio, etc.).

3. Instalar aplicaciones necesarias:

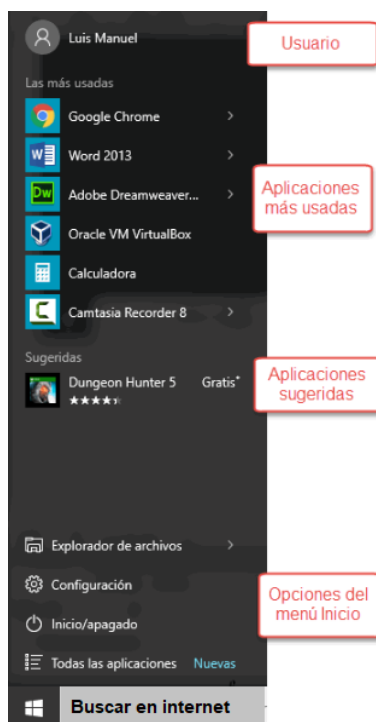
- Descarga tus programas favoritos desde Microsoft Store o desde sitios oficiales.

4. Configurar opciones de seguridad:

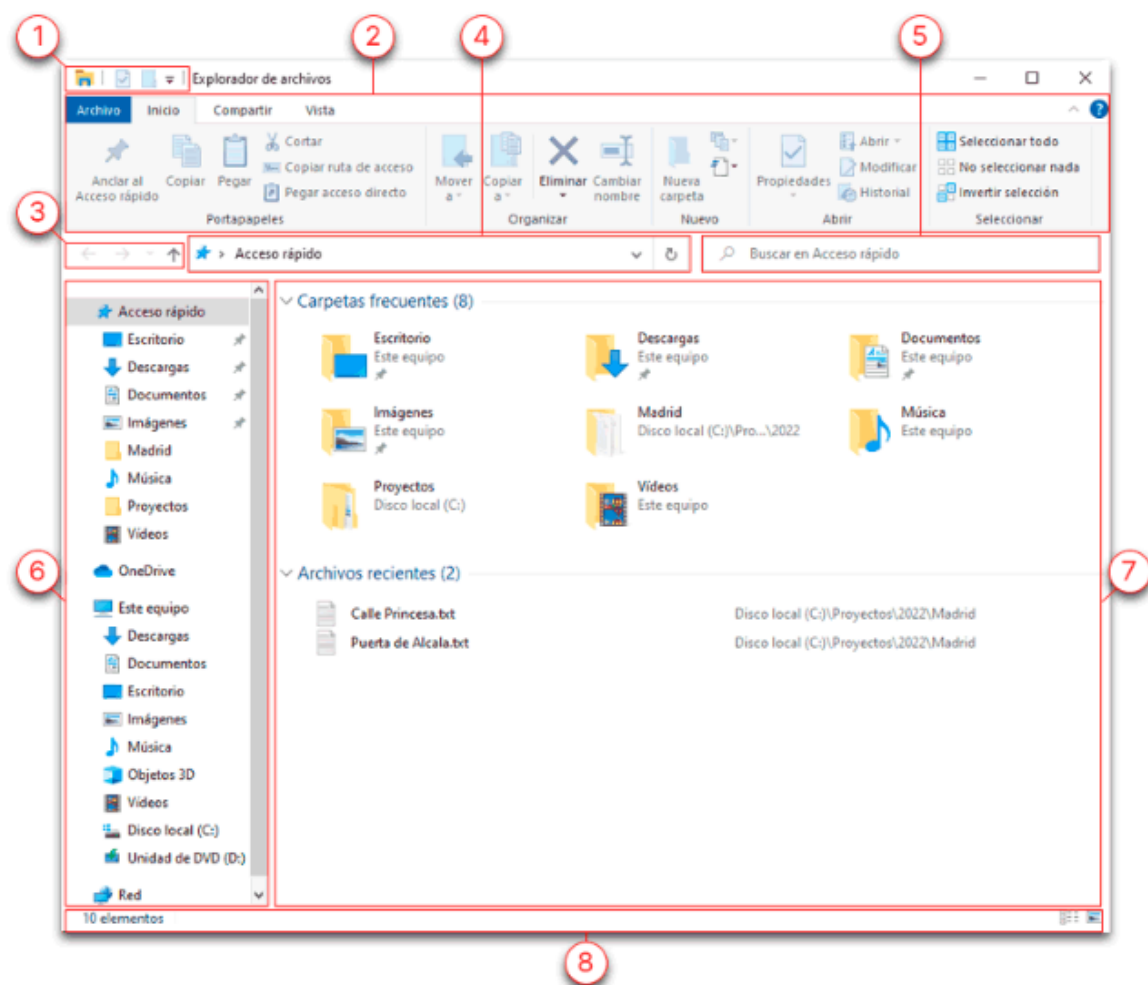
- Activa Windows Defender o instala un antivirus de tu preferencia.

1.3) Iniciar sesión y la interfaz gráfica:

- Escritorio.
- Menú de Inicio.
- Explorador de archivos.



Menú Inicio desplegable



Partes del explorador de Windows:

- 1.- Barra de herramientas de acceso rápido.
- 2.- Cinta de opciones.
- 3.- Botones de navegación.
- 4.- Barra de direcciones.
- 5.- Caja de búsqueda.
- 6.- Panel de navegación.
- 7.- Ventana de archivos
- 8.- Barra de estado.

Si deseas más información dirigirte a: <https://corde roinformaticos.com/tutoriales/el-explorador-de-archivos-de-windows/>

2) Fundamentos de uso

2.1) Íconos, Carpetas y Accesos Directos en Windows 10

- **Íconos**

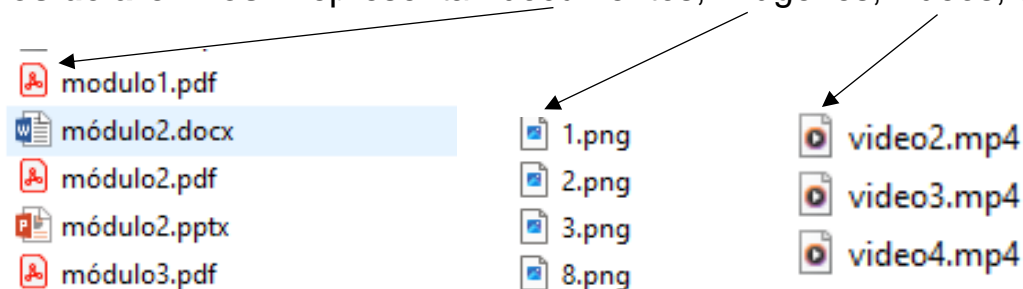
Los íconos en Windows 10 son representaciones gráficas de archivos, carpetas, aplicaciones o accesos directos. Se encuentran en el escritorio, la barra de tareas y el Explorador de archivos.

- **Tipos de íconos:**

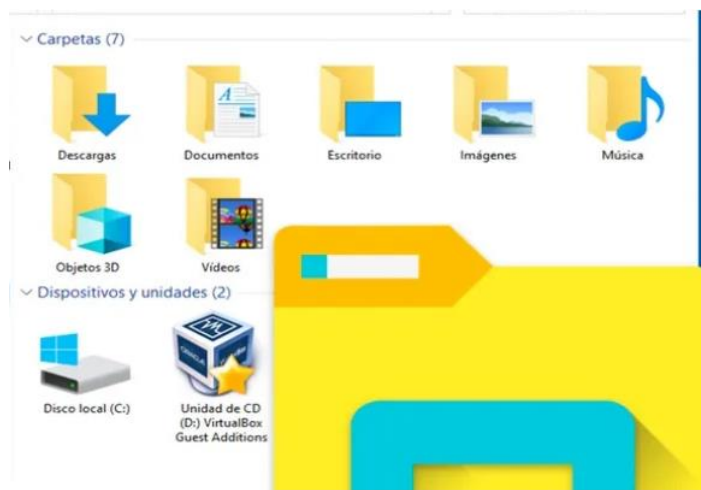
- **Íconos de programas:** Representan aplicaciones instaladas (Ejemplo: Microsoft Edge, Word).



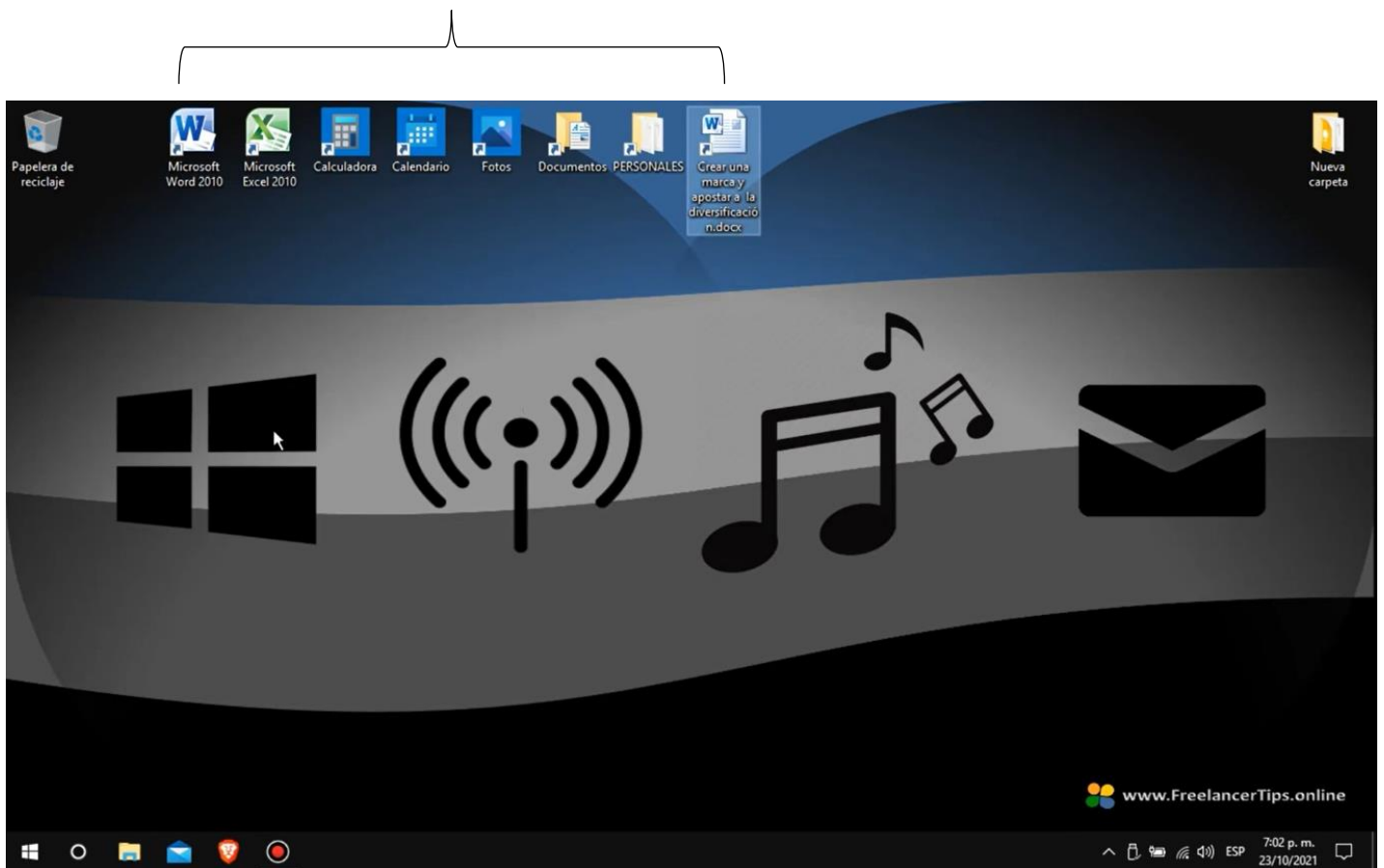
- **Íconos de archivos:** Representan documentos, imágenes, videos, etc.



- **Íconos de carpetas:** Representan directorios que contienen archivos y otras carpetas.



- **Íconos de acceso directo:** Enlaces rápidos a programas, carpetas o archivos.



- **Personalización de íconos:**

- Clic derecho sobre el icono → Propiedades → Cambiar ícono.

- **Carpetas**

Las carpetas son contenedores que permiten organizar archivos dentro del sistema.

- **Ubicaciones comunes de carpetas:**

- **Escritorio:** Carpeta principal en la pantalla de inicio de Windows.

- **Documentos, Imágenes, Descargas, Videos:** Ubicaciones predeterminadas en el Explorador de archivos.
- **Unidad C:** Contiene los archivos del sistema y programas instalados.
- **Acciones con carpetas:**
 - **Crear una carpeta:** Clic derecho → Nuevo → Carpeta.
 - **Renombrar:** Clic derecho → Cambiar nombre.
 - **Mover o copiar:** Arrastrar a otra ubicación o usar **Ctrl + C** y **Ctrl + V**.

- **Accesos Directos**

Los accesos directos son enlaces que permiten abrir rápidamente un archivo, programa o carpeta sin ir a su ubicación original.

• **Cómo crear un acceso directo:**

- Clic derecho sobre un archivo, programa o carpeta → Enviar a → Escritorio (crear acceso directo).
- Arrastrar un icono con **Alt** presionado para crear un acceso directo.

• **Eliminar un acceso directo:**

- Clic derecho → Eliminar (esto no borra el archivo original).

2.2) Personalización:

- **Cambiar fondos de pantalla, temas y colores.**

Cambiar el Fondo de Pantalla

Puedes personalizar el fondo de escritorio con una imagen, color sólido o presentación de diapositivas.

Pasos para cambiar el fondo:

1. Haz clic derecho en el escritorio y selecciona **Personalizar**.
2. En la pestaña **Fondo**, elige entre:
 - **Imagen:** Selecciona una imagen de las predeterminadas o usa "Examinar" para elegir una propia.
 - **Color sólido:** Selecciona un color de fondo.
 - **Presentación:** Escoge varias imágenes y define cada cuánto tiempo cambian.

Cambiar el Tema de Windows 10

Un tema cambia el fondo, los colores y los sonidos del sistema.

Pasos para cambiar el tema:

1. Ve a **Configuración** → **Personalización** → **Temas**.
2. Elige un tema preinstalado o haz clic en **Obtener más temas en Microsoft Store**.
3. Descarga un tema nuevo y aplícalo.

Personalizar los Colores de Windows

Puedes cambiar el color del menú de inicio, la barra de tareas y las ventanas.

Pasos para cambiar colores:

1. Ve a **Configuración** → **Personalización** → **Colores**.
2. En **Elige tu color**, selecciona:
 - **Claro**: Tema claro para ventanas y menús.
 - **Oscuro**: Activa el modo oscuro en todo el sistema.
 - **Personalizado**: Puedes elegir un modo para el sistema y otro para las aplicaciones.
3. Activa la opción **Mostrar color en Inicio, barra de tareas y centro de actividades** si deseas que coincidan con el color seleccionado.

Configuración de la Barra de Tareas

La barra de tareas es la franja en la parte inferior de la pantalla donde se encuentran el botón de inicio, accesos directos, aplicaciones abiertas y el área de notificaciones.

Personalizar la barra de tareas:

1. **Abrir configuración:**
 - Clic derecho en la barra de tareas → **Configuración de la barra de tareas**.
2. **Opciones principales:**
 - **Bloquear la barra de tareas**: Evita que se mueva accidentalmente.
 - **Ocultar automáticamente**: La barra desaparece cuando no se usa y reaparece al mover el cursor hacia abajo.
 - **Ubicación de la barra**: Se puede mover a la izquierda, derecha, arriba o mantenerla en la parte inferior.

- **Usar iconos pequeños:** Reduce el tamaño de los iconos para ahorrar espacio.

3. Anclar aplicaciones a la barra de tareas:

- Abre una aplicación, luego haz clic derecho en su icono en la barra de tareas y selecciona **Anclar a la barra de tareas**.

4. Eliminar accesos directos de la barra de tareas:

- Clic derecho sobre el icono anclado → **Desanclar de la barra de tareas**.

5. Configurar la vista de iconos del área de notificación:

- Ir a **Configuración** → **Personalización** → **Barra de tareas** → **Seleccionar los iconos que aparecerán en la barra de tareas**.

Configuración del Menú Inicio

El Menú Inicio es el punto de acceso a programas, configuraciones y aplicaciones.

Personalizar el Menú Inicio:

1. Abrir configuración:

- Ir a **Configuración** → **Personalización** → **Inicio**.

2. Opciones principales:

- **Mostrar más iconos:** Aumenta el número de aplicaciones visibles.
- **Usar el menú a pantalla completa:** Hace que el menú cubra toda la pantalla (similar a Windows 8).
- **Mostrar aplicaciones más usadas o recientes:** Muestra accesos rápidos a apps utilizadas con frecuencia.

3. Anclar o desanclar aplicaciones del Inicio:

- **Anclar:** Busca la aplicación en la lista, clic derecho → **Anclar a Inicio**.
- **Desanclar:** Clic derecho en el icono anclado y selecciona **Desanclar de Inicio**.

4. Organizar accesos rápidos:

- Arrastra los iconos dentro del Menú Inicio para agruparlos o moverlos.

2.3) Accesos rápidos y atajos de teclado. Uso de la tecla Windows.

Los accesos rápidos permiten abrir aplicaciones y configuraciones con un solo clic o combinación de teclas.

Accesos rápidos comunes:

- **Menú Inicio:** Presiona la tecla **Windows** o haz clic en el botón de Inicio.
- **Explorador de archivos:** **Windows + E**
- **Escritorio:** **Windows + D** (minimiza todas las ventanas)
- **Configuración:** **Windows + I**
- **Centro de actividades:** **Windows + A** (notificaciones y accesos directos)
- **Ejecutar comandos:** **Windows + R**
- **Buscar archivos o aplicaciones:** **Windows + S**

Los atajos de teclado permiten realizar acciones rápidas sin usar el mouse.

Atajos generales:

- **Ctrl + C** → Copiar
- **Ctrl + V** → Pegar
- **Ctrl + X** → Cortar
- **Ctrl + Z** → Deshacer
- **Ctrl + Y** → Rehacer
- **Ctrl + A** → Seleccionar todo
- **Alt + Tab** → Cambiar entre ventanas abiertas
- **Alt + F4** → Cerrar la ventana activa

Atajos de la barra de tareas y ventanas:

- **Windows + T** → Navegar entre las aplicaciones en la barra de tareas
- **Windows + 1, 2, 3...** → Abre las aplicaciones ancladas según su posición en la barra de tareas
- **Windows + ↑** → Maximizar ventana
- **Windows + ↓** → Minimizar ventana
- **Windows + ←** → Ajustar ventana a la izquierda
- **Windows + →** → Ajustar ventana a la derecha

Atajos de escritorios virtuales:

- **Windows + Tab** → Vista de tareas y escritorios virtuales
- **Windows + Ctrl + D** → Crear un nuevo escritorio virtual

- **Windows + Ctrl + → →** Moverse al siguiente escritorio
- **Windows + Ctrl + ← →** Moverse al escritorio anterior
- **Windows + Ctrl + F4 →** Cerrar el escritorio virtual actual

2.5) Uso de Cortana (si aplica).

Cortana es el asistente virtual de Microsoft integrado en Windows 10, diseñado para ayudar con tareas diarias mediante comandos de voz o texto.

Activar y Configurar Cortana

Si Cortana está disponible en tu región, sigue estos pasos para activarla:

1.- Abrir Cortana:

- Presiona **Windows + S** o haz clic en el icono de **Cortana** en la barra de tareas.

2.- Iniciar sesión:

- Si no has iniciado sesión, haz clic en **Iniciar sesión** y usa tu cuenta de Microsoft.

3.- Habilitar "Hola Cortana" (Opcional):

- Ve a **Configuración (Windows + I) → Cortana**.
- Activa **"Hola Cortana"** para que el asistente escuche comandos de voz sin presionar teclas.

Comandos Básicos de Cortana

Cortana responde a comandos de voz y texto. Algunos ejemplos útiles:

Búsquedas y Navegación

- "¿Qué hora es?"
- "¿Cuál es el clima hoy?"
- "Abre Word"
- "Busca fotos de ayer"
- "Muéstrame archivos recientes"

Productividad y Configuración

- "Programa una reunión a las 10 AM"
- "Recuérdame llamar a Juan a las 5 PM"
- "Activa el modo avión"
- "Ajusta el brillo al 50%"
- "Cambia el fondo de pantalla"

Entretenimiento y Noticias

- "Cuéntame un chiste"
- "Dime las noticias de hoy"
- "Reproduce música"
- "Traduce 'Hola' al francés"

Desactivar Cortana (Si no se utiliza)

Si no deseas usar Cortana, puedes desactivarla:

1. **Abrir Configuración (Windows + I) → Cortana.**
2. Desactiva todas las opciones, incluyendo **"Hola Cortana"** y el acceso a búsquedas.
3. Si deseas quitar el icono de Cortana de la barra de tareas:
 - Haz clic derecho en la barra de tareas → **Mostrar botón de Cortana** (desactívalo).