

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) 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.

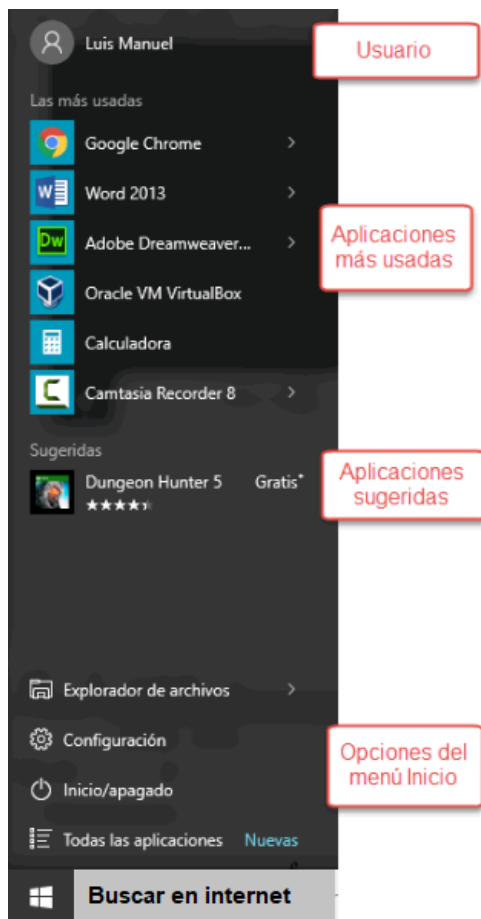
4. Configurar opciones de seguridad:

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

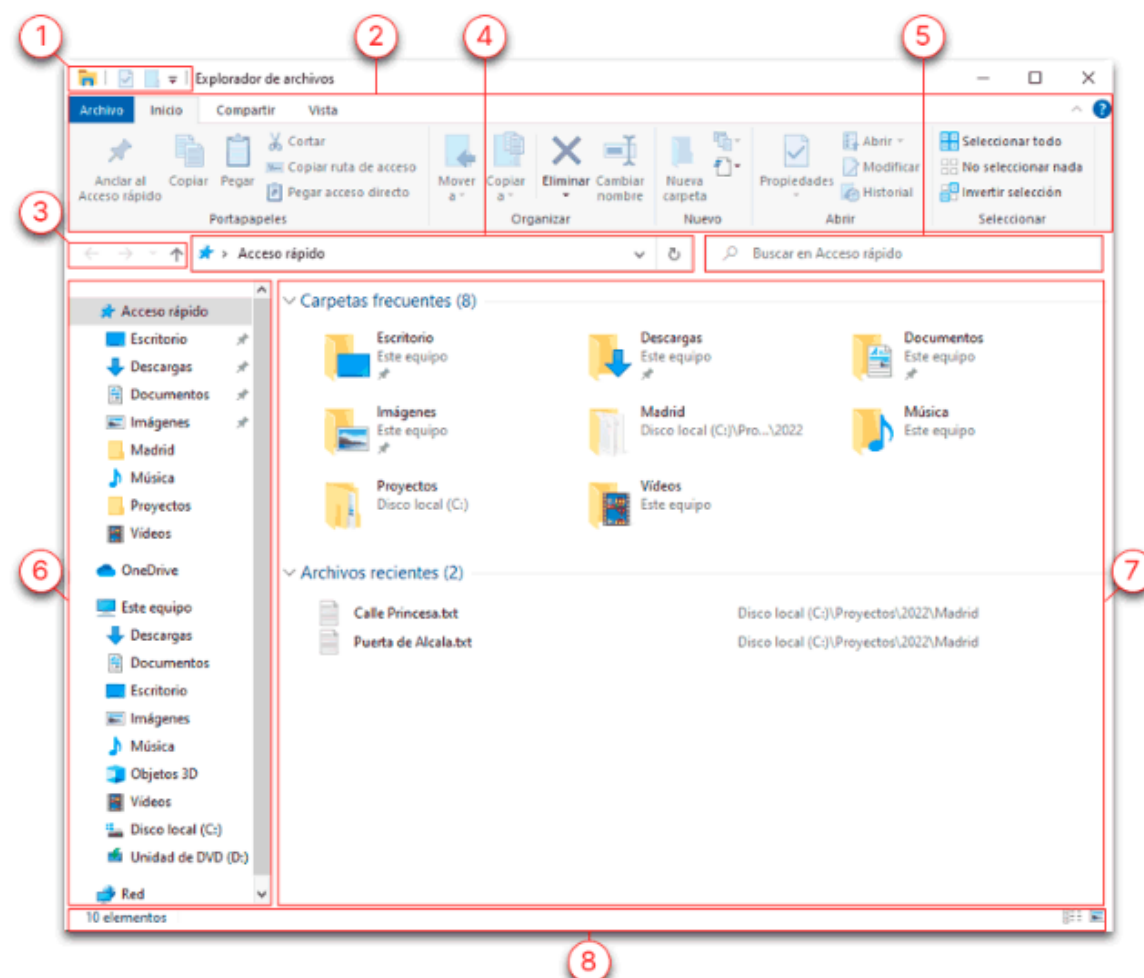
1.4) Iniciar sesión y la interfaz gráfica:

- 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://corderoinformaticos.com/tutoriales/el-explorador-de-archivos-de-windows/>