

# *Tema 1*

## Introducción al entorno Windows



- Nociones básicas sobre el entorno Windows.
  - Tareas con documentos de programas.
  - Manejo de carpetas y documentos.
  - Administración y mantenimiento de unidades.
- 

#### **OBJETIVOS:**

- Saber qué es un sistema operativo.
- Conocer Windows 10.
- Identificar qué son los documentos y las carpetas.
- Reconocer las distintas unidades de Windows 10.



## INTRODUCCIÓN

En este tema vamos a conocer qué es un sistema operativo y a familiarizarnos con los sistemas Windows 10/11.

### 1. NOCIONES BÁSICAS SOBRE EL ENTORNO WINDOWS

Para comprender cómo funcionan los programas que aparecen a lo largo de este curso lo primero que debemos saber es que los utilizamos dentro de un entorno concreto, al que llamamos sistema operativo. En este caso, el sistema operativo en el que se desarrollan las aplicaciones Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access y Microsoft PowerPoint se llama Windows.

Consideramos necesario, por tanto, comenzar realizando una explicación sobre el contexto en el que estos se encuentran, puesto que es necesario saber también manejarlo. Pero ¿qué es Windows y en qué consiste?



*Pantalla de Windows 11*



Evolucion de Windows

## 1.1 ¿Qué es Windows?

Windows es un sistema operativo mediante el cual el usuario puede **controlar y administrar el hardware y el software** de un ordenador. Esto quiere decir que no puede existir un ordenador sin un sistema operativo, puesto que no podría manejarse.

Cuando hablamos de *hardware* y de *software* nos referimos a la parte física y a la parte abstracta de un ordenador, respectivamente. El *hardware*, pues, es todo aquello que podemos tocar, como el teclado, el monitor, el ratón o la torre; por su parte, el *software* designa todo aquello que no es tangible, como los programas que instalamos en el ordenador o los documentos que leemos en él.

Los periféricos

Algunos de los elementos que pertenecen al *hardware* son llamados también periféricos: estos son el teclado, el monitor, el ratón, los altavoces, la impresora o el escáner. Además, conviene señalar que existen tanto periféricos de salida como de entrada, periféricos mixtos, de comunicación y de almacenamiento.

- Los periféricos de entrada son, como su nombre indica, los que nos permiten introducir información en el ordenador: el teclado.
- Los periféricos de salida son los que nos hacen llegar a nosotros, los usuarios, información que contiene el ordenador: los altavoces.
- Los periféricos mixtos son aquellos que permiten tanto introducir datos como recibirlos: una pantalla táctil.
- Los periféricos de comunicación son aquellos relacionados con la conexión a internet: un rúter.

- Finalmente, los periféricos de almacenamiento nos permiten guardar información en ellos y trasladarla de un lugar a otro: un *pendrive*.

El *software*, por su parte, como hemos señalado, está formado por aplicaciones que instalamos en el ordenador y sin las que todos estos periféricos no funcionarían. Por ejemplo, podemos tener una impresora, pero si no introducimos en el ordenador un programa que ayude a identificarla y pueda indicarle las acciones que debe realizar, esta no funcionará.

### Atención

En la actualidad, no existe un único sistema operativo: hay otros como Linux, MacOs o Ubuntu. Todos ellos pueden ser elegidos libremente por los usuarios cuando deciden comprarse un ordenador. Cabe destacar, además, que no solo hay sistemas operativos diferentes en los ordenadores, también podemos verlos en las tablets y smartphones, donde los más utilizados son iOS y Android.

Todos los sistemas operativos han de tener una serie de **características**:



Características de un Sistema Operativo

Cuando hablamos del adjetivo **intuitivo** referido a un sistema operativo, nos referimos a que debe tener una interfaz, un aspecto que resulte fácil de manejar para el usuario, es decir, que podamos saber rápidamente qué va a pasar si pulsamos sobre un determinado botón.

Un sistema operativo competente también ha de ser **eficiente**, debe poder llevar a cabo a la perfección todas las tareas para las que ha sido creado y programado. Finalmente, tiene que ser **multitarea**, esto es, ha de ser capaz de realizar más de una función a la vez. Así, por ejemplo, el usuario podrá redactar un texto en una determinada aplicación mientras escucha música con otro tipo de programa.



*Linux*

Asimismo, también suelen tener una serie de herramientas que pueden resultar muy útiles para el usuario, como el procesador de textos, la hoja de cálculo, la reproducción de audio y vídeo, la calculadora, el reloj, las notas rápidas, el visualizador de imágenes o el buscador de archivos.

### **Evolución de Windows 8 a Windows 10/11**

Microsoft siempre está mejorando sus productos. La comparación entre Windows 8 y Windows 10/11 aporta diferencias significativas:

1. Diseño y apariencia: desde Windows 8 a Windows 11 por ejemplo la interfaz de usuario ha cambiado mucho.
2. Aplicaciones y compatibilidad: en Windows 11, la Microsoft Store se ha renovado y ofrece una mayor variedad de aplicaciones, incluyendo la posibilidad de usar aplicaciones de Android, lo que amplía aún más las opciones de software.
3. Menú de inicio: Windows 8 presentó una pantalla de inicio basada en azulejos en lugar del tradicional menú de inicio. En Windows 11 esto volvió a cambiar y trajo de vuelta el menú de inicio en una forma actualizada, ubicado en el centro de la barra de tareas. Aunque puede personalizarse, muchos usuarios extrañaron la versión clásica del menú de inicio.

4. Integración con servicios en la nube: Microsoft lleva ya bastantes años girando sus productos hacia la nube. Con Windows 11 presenta una mayor integración con servicios en la nube de Microsoft, como OneDrive o Office 365.
5. Rendimiento y eficiencia energética: en el caso de Windows 10/11 el sistema operativo es cada vez más voluminoso. Y en cada nueva actualización tratan de optimizar para ofrecer un mejor rendimiento y sobre todo eficiencia energética en comparación con versiones anteriores. Aunque los usuarios siguen pensando, que el rendimiento no es el esperado.

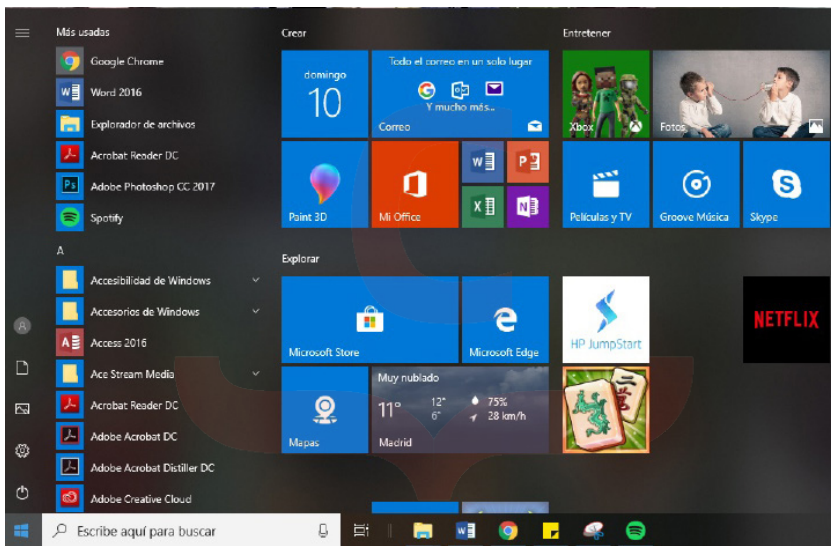
## 1.2 Windows 10/11/12

**Windows 10** llegará al fin de soporte el 14 de octubre de 2025. La versión actual, 22H2, será la versión final de Windows 10 y todas las ediciones seguirán siendo compatibles con las versiones de actualización de seguridad mensuales hasta esa fecha. Debido a lo anterior, Microsoft puso en octubre de 2021 en el mercado **Windows 11**. Cabe señalar además que **Windows 12** estará disponible para finales de 2024.

Por ello a partir de ahora nos referiremos al sistema operativo solo como Windows, dado que comparten casi el 90 % de características comunes.



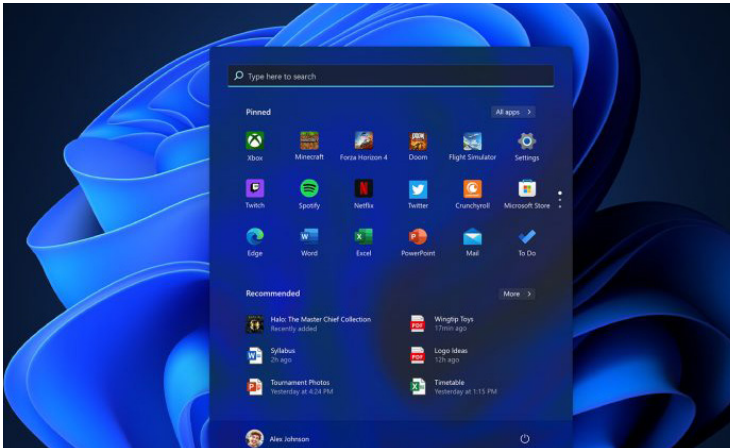
Windows reúne todas las **características generales** de los sistemas operativos, es decir, es intuitivo, eficiente y multitarea. Además, también ha demostrado a lo largo del tiempo que ha tenido una gran capacidad de evolución desde sus primeras versiones hasta esta última. No obstante, también presenta algunos rasgos propios, como el hecho de tener una interfaz fácil de manejar y virtualmente atractiva, la presencia de un asistente virtual que para las versiones 10 y 11 se llama Cortana (que no ha tenido éxito), un antivirus llamado Defender o un navegador de internet llamado Edge.



*Pantalla de Windows 10*

Aunque básicamente **Windows 11** mantuvo la coherencia de imagen y de uso con Windows 10, se rediseñó ligeramente la interfaz de usuario. Profundizó un poco más la multitarea e integró Microsoft Teams en el sistema.

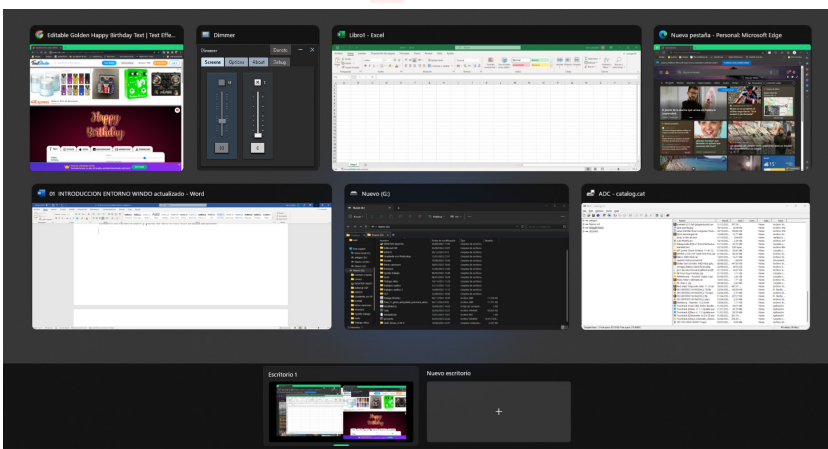




Pantalla de Windows 11

## A. Vista de tareas

En Windows 10 encontramos una vista de tareas muy evolucionada con respecto a las versiones anteriores. Esta nueva vista de tareas nos **muestra varios programas a la vez** en forma de recuadros, lo que nos permite trabajar con ellos simultáneamente, tener una visión global de lo que estamos llevando a cabo y pasar de uno a otro con mucha facilidad.



Vista de tareas en Windows 11

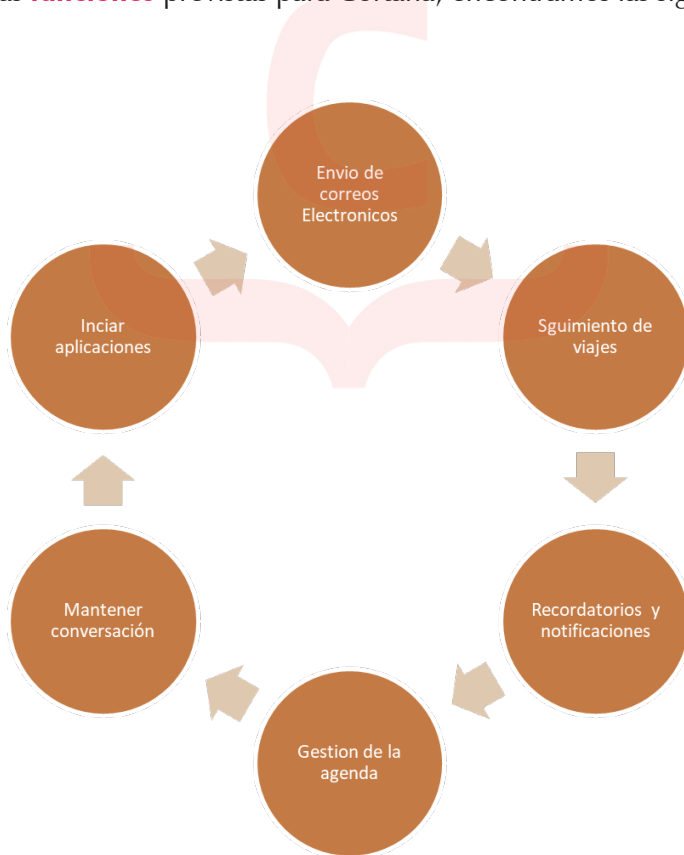
## B. Cortana

Fue una de las grandes novedades de Windows 10, pero como asistente personal no estaba muy maduro.

Uno de sus grandes rasgos era su capacidad para **identificar e ir conociendo al usuario** del ordenador, lo que favorecerá las tareas automáticas que pueda realizar este asistente virtual y las respuestas que proporcionará al usuario. De esta forma, cuanto más se utilizaba, mejor sería la experiencia del usuario.

Finalmente, **en 2023 Microsoft deja sin soporte a Cortana**. Con la irrupción de la Inteligencia Artificial todos aquellos trabajos que Cortana no llegaba a alcanzar fueron ampliamente superados por la nueva IA.

Entre las **funciones** previstas para Cortana, encontramos las siguientes:



*Funciones de Cortana*

Así pues, Cortana puede ayudarnos a enviar correos electrónicos facilitándonos su redacción y, además, permitiéndonos que los programemos. También nos recordará cuándo tenemos un viaje planeado o algún otro tipo de actividad o compromiso, nos mantendrá la agenda al día o nos abrirá una aplicación del ordenador que necesitemos. Sin embargo, una de sus características más llamativas, aunque tal vez no de las más útiles, es que podemos **mantener una conversación** con ella; podemos hablar de casi cualquier cosa, hacerle preguntas e, incluso, pedirle que nos cuente un chiste.

Los **recordatorios** que nos proporciona Cortana pueden clasificarse de tres modos:

- Basados en el tiempo: los avisos basados en el tiempo, como su propio nombre indica, nos mandan alertas en un determinado momento para recordar algún compromiso o trabajo pendiente.
- Basados en la ubicación: estos recordatorios nos notifican asuntos pendientes según el lugar en el que estemos. Así, por ejemplo, si estamos cerca de la biblioteca, nos recordará que debemos devolver el libro que hemos cogido prestado.
- A través de imágenes: los recordatorios tienen elementos gráficos que nos ayudan a identificar rápidamente de qué trata el aviso.

Puede que esta sea una de las funciones más interesantes de Cortana, ya que nos ayudará a llevar al día todos los compromisos y asuntos que tengamos pendientes. Asimismo, además de avisarnos a través del ordenador, también podemos indicarle que lo haga a través de correos electrónicos.

## C. Microsoft Edge

El navegador Microsoft Edge se publicó por primera vez el 29 de **julio de 2015**. Se lanzó junto con Windows 10 como el **sucesor del antiguo navegador Internet Explorer** como navegador predefinido de la compañía. Sin embargo, este navegador se estaba quedando notablemente retrasado con respecto a otros mucho más funcionales y ágiles, como Chrome o Firefox. Por este motivo, en lugar de crear una versión mejorada de Internet Explorer, se decidió crear directamente una desde cero que tomase como base las mejores prestaciones de los navegadores de la competencia. Además,