

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 Windows 10.

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 desenvuelven las aplicaciones Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access y Microsoft PowerPoint se llama Windows.

Consideramos necesario, pues, 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?



Logo 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.

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 router.
- 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.

En la actualidad, no solo 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:



Logos de varios sistemas operativos

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.



Vista de Linux

SABÍAS QUE

El sistema operativo de un ordenador se va estropeando conforme el usuario instala y desinstala programas en él, ya que suelen quedar residuos de las aplicaciones borradas. No obstante, esto no quiere decir que nuestro ordenador deje de funcionar; para retrasar este desgaste conviene formatearlo cada cierto tiempo.

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.

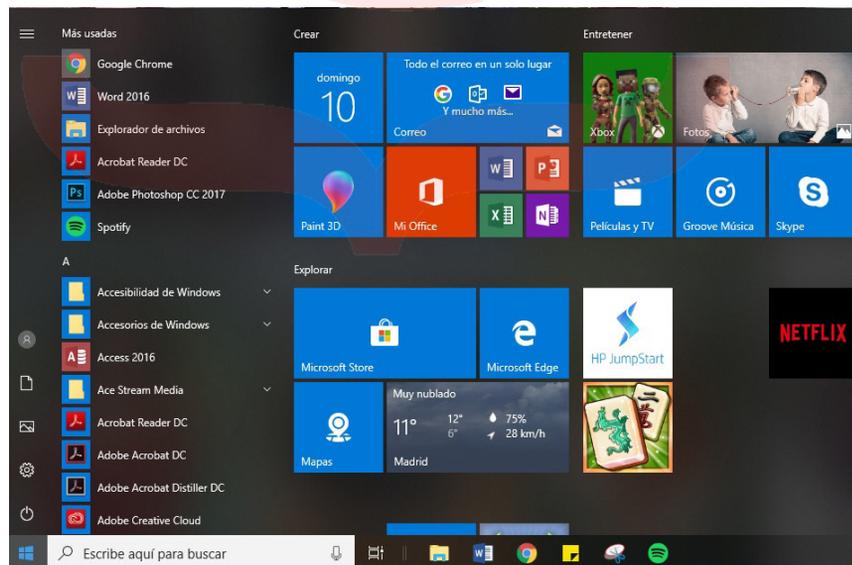
1.2 Windows 10

Como hemos señalado en las líneas anteriores, Windows es un sistema operativo y Windows 10 es una versión de dicho sistema operativo.

SABÍAS QUE

Windows ha ido numerando todas sus versiones, pero nunca ha existido un Windows 9: se pasó de Windows 8 a Windows 10. Esto fue debido a que Windows 8 tuvo una mala acogida por parte del público, principalmente debido a que suprimieron el botón de inicio, así que llamar a la siguiente versión Windows 10 fue una forma de romper con todo lo anterior.

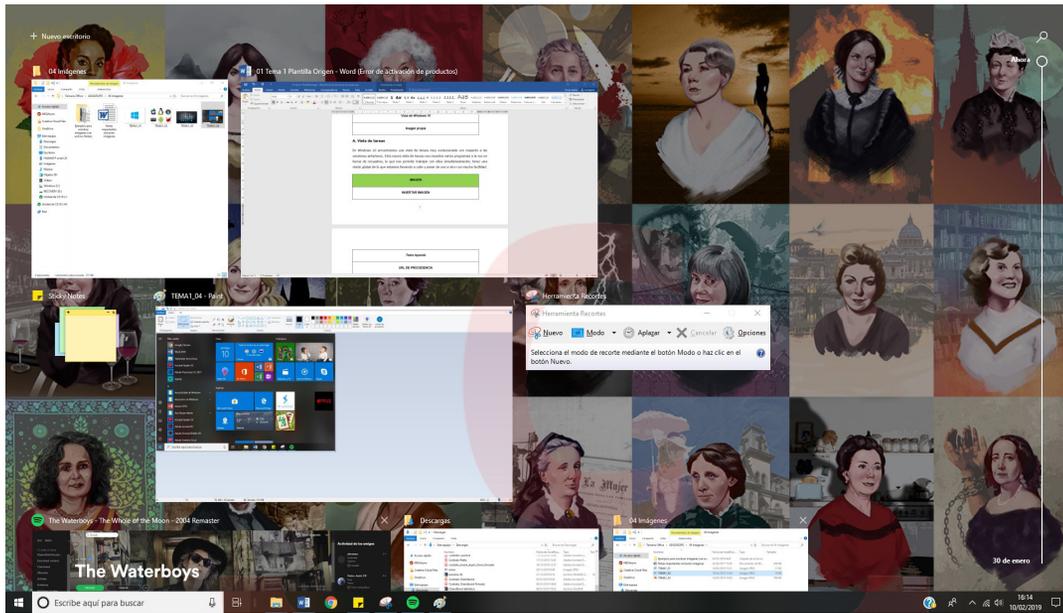
Windows 10 reúne las características generales de los sistemas operativos, es decir, es intuitivo, eficiente y multitarea. Además, también ha demostrado a lo largo del tiempo que ha tenido una gran capacidad de evolución desde sus primeras versiones hasta esta última. No obstante, también presenta algunos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



Vista de Windows 10

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

SABÍAS QUE

Además de la vista de tareas, Windows 10 permite la creación de varios escritorios, lo que facilitará que el usuario elija uno u otro en función de sus necesidades en cada momento.

B. Cortana

Es una de las grandes novedades de Windows 10 y, según lo han definido desde la compañía, es un asistente virtual muy personal.

Uno de sus grandes rasgos es 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 utilice, mejor será la experiencia que pueda ofrecernos.

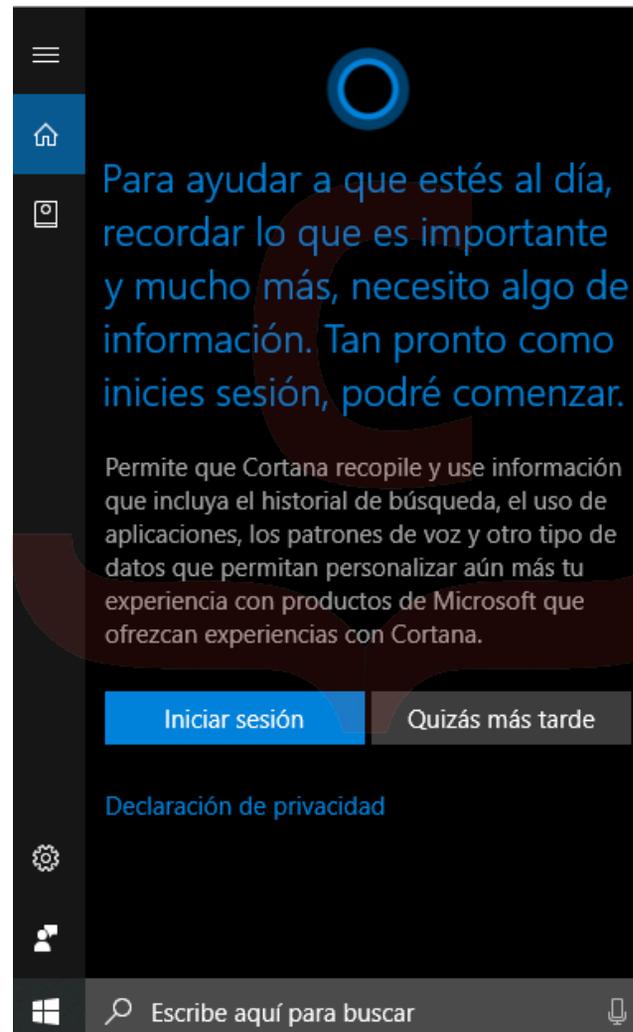
Entre las funciones de Cortana, encontramos las siguientes:



TOMA NOTA

Un asistente virtual es un software, es decir, una especie de aplicación cuya finalidad es ayudar al usuario del ordenador en todo lo que necesite.

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.



Cortana

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

Hasta la publicación de esta versión de Windows, Internet Explorer siempre había sido el navegador predeterminado 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, también incluye algunas funciones específicas, como la creación de listas de lectura o la escritura en páginas web, que permite realizar anotaciones sobre una web e incluso subrayar.

TOMA NOTA

Un navegador de internet es una aplicación que permite el acceso a internet a través de un ordenador, un smartphone o una tablet.



Vista de Microsoft Edge

D. OneDrive

Es una plataforma virtual que permite el almacenamiento de archivos y documentos en la nube sin necesidad de que el usuario ocupe espacio en su ordenador. Así, es como una especie de disco duro virtual donde podemos guardar documentos, archivos o carpetas desde cualquier ordenador en nuestra base de datos, gracias a que trabajamos con una cuenta y un usuario determinado. Esto nos permite tanto subir archivos como consultarlos o descargarlos desde cualquier parte del mundo.

Realmente, OneDrive ya había aparecido en versiones anteriores a Windows 10, aunque se considera que con esta nueva versión se ha acabado de establecer como una de las grandes herramientas que ofrece este sistema operativo.



Logo de OneDrive

Cabe destacar que, además de OneDrive, también existen otras plataformas que ofrecen funcionalidades similares, como Google Drive y Dropbox.

E. Otros

Aparte de las aplicaciones y herramientas de Windows 10 que hemos señalado en las líneas anteriores, encontramos otras igualmente útiles para el usuario. Algunas de ellas son:

- Aplicaciones de visualización de imágenes.
- Reproducción de audio y vídeo.
- El centro de actividades, donde podemos, entre otras cosas, recibir notificaciones sobre el antivirus o gestionar la conectividad de nuestro ordenador.
- Continuum.



Continuum

TOMA NOTA

Continuum es la aplicación que permite al sistema una adaptación adecuada a cualquier tipo de pantalla con la que el usuario quiera trabajar, ya sea una pantalla panorámica o una táctil.

1.3 Versiones de Windows 10

En la actualidad, existen muchas versiones diferentes de Windows 10, aunque nosotros nos vamos a centrar en las cuatro más utilizadas. Cada una de ellas, como veremos, está diseñada y enfocada para un tipo de usuario y fin concreto, razón por la que nos ofrecen unas prestaciones y herramientas distintas o más sofisticadas en algunos casos. En el siguiente cuadro podemos ver cuáles son y qué características tiene cada una de ellas.

