

Tema 7



1. Introducción

- Este sistema operativo fue lanzado a la venta el 29 de julio del 2015.
- Esta versión permite la transición del ratón a la pantalla táctil y una nueva interfaz de usuario que va más allá de los cambios introducidos en el Windows 8.1.
- Microsoft no solo apunta a un producto con Windows 10, sino también a un servicio mismo: la capacidad del sistema operativo de recibir actualizaciones automáticas y críticas como parches de seguridad, le brindan al usuario un soporte de hasta cinco años, con el que apuntan a superar la fragmentación de la plataforma Windows, unificándola en este nuevo modelo.

1. Introducción

- Windows 10 se ofreció de manera gratuita para los usuarios de versiones anteriores (desde Windows 7 hasta 8.1), como una descarga de Windows Update que migraría el sistema entero a la nueva versión.

2. Características

- Uno de los principales cambios introducidos en esta versión tiene que ver con la disposición del sistema para adaptarse a pantallas táctiles.
- Con esto la empresa apunta al mercado venidero de computadores personales y al actual de teléfonos inteligentes y tabletas, sin abandonar la disposición clásica de teclado y ratón.
- Esto también se puede apreciar en el entorno de la tienda Windows, en donde figuran aplicaciones universales, que permiten la sincronización de los distintos gadgets y aparatos usando este sistema operativo.

3. Control – Z a Windows 8

- la polémica desaparición en Windows 8 del botón “Inicio”, a través del cual acceder a todo el Software instalado, fue revertida en esta versión en un ícono con el logotipo del sistema operativo.
- Este botón inicio fue rediseñado a la usanza de los menús de Smartphone, con ‘Live tiles’ o casillas animadas que reflejan la interactividad y la actualización constante que se pretende.

4. Cortana

- La versión Microsoft (yo llamaría de Hacendado) de la asistente virtual de Apple “Siri” hizo su aparición en Windows 8.1 y se mantiene en este Windows 10, reemplazando al sistema de búsqueda de Windows y permitiendo interacción de voz y texto.
- Cortana se permite al usuario hacer búsquedas asistidas, empleando el servicio de búsqueda Bing de Microsoft, o entre los archivos del computador.

5. Adiós Internet Explorer, adiós

- Windows 10 también incluye un nuevo explorador de Internet, el Microsoft Edge Chromium, concebido para operar con Cortana y para reemplazar el antiguo Internet Explorer.
- Se trata de un programa liviano, rápido e intuitivo, que utiliza el mismo motor que Google Chrome.

6. Compresión automática

- Para ahorrar espacio en el disco duro, Windows 10 viene programado para comprimir todos los archivos del sistema, apuntando a un monto mínimo de espacio de 1,5 Gb (32 bits) y 2,6 Gb (64bits).

7. DirectX

- Windows 10 incluye la versión más reciente del soporte DirectX, que en su versión 12 permite sacar el máximo partido al hardware del equipo y reduciendo el consumo de la memoria RAM y optimizando el consumo energético.

8. Versiones: Windows 10 Home

- Es la edición básica original orientada a PCs de sobremesa y portátiles, tabletas y convertibles, e incluye todas las características orientadas al usuario final convencional para este tipo de equipos.
- En ella se incluyen Cortana, el navegador Microsoft Edge, el soporte del modo tableta y de la tecnología biométrica Windows Hello. Se incluyen diversas aplicaciones nativas como la de Correo, Fotos, Mapas, Calendario o Música y Vídeo, y contamos también con opciones específicas para aquellos usuarios que disfrutan de los juegos con la Game Bar como protagonista.

8. Versiones: Windows 10 Pro

- Como en el caso anterior, esta edición está orientada a esos mismos tipos de dispositivo, pero además de integrar todo lo que ya tiene la versión Home se añaden diversas opciones específicas para profesionales y PYMES
- Entre otras mejoras se tiene soporte para unir equipos a un dominio de trabajo, para contar con el soporte de la gestión de políticas de grupo o para poder usar la tecnología Bitlocker y el Escritorio Remoto.

8. Versiones: Windows 10 Enterprise

- Un paso más allá en el caso de usuarios profesionales tenemos la edición Enterprise, que va dirigida a compañías de mayor tamaño y que sobre todo añade capacidades en la protección de esos equipos empresariales y de los datos que se manejan en ellos.
- Las actualizaciones se realizan al tiempo de haber sido probadas en las otras ediciones, por tanto, hay menos probabilidades de inconsistencias en el sistema. Además, se eliminan la tienda y Xbox Games

8. Versiones: Windows 10 Education

- Ese nombre podría confundirnos, porque aunque esta edición está orientada efectivamente a entornos educativos, no es para alumnos, sino para las plantillas que conforman esas organizaciones académicas.
- De hecho, la base es la de Windows 10 Enterprise. Una diferencia singular con las versiones anteriores: Cortana está deshabilitada en esta edición según la compilación de Windows 10 utilizada.

8. Versiones: Windows 10 Pro Education

- Pequeña edición "avanzada" de la anterior que se lanzó en julio de 2016 para fabricantes de hardware que podían disfrutar de licencias especiales para la educación primaria y secundaria
- No incluye ni Cortana, ni las sugerencias de la tienda de Windows.

8. Versiones: Windows 10 S

- Una de las ediciones más polémicas de este sistema operativo ha sido Windows 10 S, la apuesta por la nube y la educación de Microsoft para competir con las prestaciones de plataformas como Chrome OS.
- El resultado es una variante de Windows 10 que nos restringe la instalación de aplicaciones a la tienda de Windows y que con ello busca una mayor seguridad y control. Aunque la idea es interesante, el estado de la tienda de aplicaciones de Microsoft hace que por el momento esta edición haya tenido un frío recibimiento en el mercado.

8. Versiones: Windows 10 N

- Son ediciones adicionales de Windows 10, destinadas especialmente para la Unión Europea y Corea del Sur (KN).
- Tienen la letra "N" como sufijo para sus nombres para indicar que no vienen con Media Player (por ejemplo: Windows 10 Enterprise N) y no tienen las tecnologías relacionadas con los medios como Windows Media Player o la cámara.

9. Diferencias entre versiones 32 bits (x86) y de 64 bits (x64)

- **Limitación de memoria RAM**
- La primera diferencia radica en la gestión de memoria RAM y también de memoria virtual. Si tenemos una CPU de 32 bits, solamente podrá leer 2^{32} combinaciones de números, es decir 4.294.967.296 celdas de memoria, o lo que viene siendo 4 GB de memoria RAM.
- Mientras tanto, una CPU de 64 bits teóricamente podrá ser capaz de leer datos de 2^{64} celdas, unos 16 millones de Terabytes (16 Exabytes)

9. Diferencias entre versiones 32 bits (x86) y de 64 bits (x64)

- Hasta 2 Gb de memoria RAM se recomienda utilizar la versión x86 del sistema operativo, si que es la hay (por ejemplo, Windows 11 las ha eliminado).
- Para maquinas virtuales también es recomendable el uso de esta versión ya que ocupan menos espacio y necesitan menos memoria para funcionar.

10. Requisitos de Windows 10 mínimos

- En lo que al procesador o CPU se refiere, Microsoft indica que al menos debemos contar con un procesador con una frecuencia mínima de 1GHz o sistema en un chip (SoC).
- Para las versiones de 32 bits, debemos contar con al menos 1GB de memoria RAM, mientras que para las de 64 bits, requiere que contemos con el doble de memoria, es decir, 2GB de RAM.

10. Requisitos de Windows 10 mínimos

- En lo que al espacio en el disco duro se refiere, la instalación de Windows 10 requiere de al menos 16GB para las versiones de 32 bits y 32GB libres para las versiones de 64 bits.
- Debemos contar, también, con una tarjeta gráfica que soporte Microsoft DirectX9 o superior.
- Además, la resolución mínima de pantalla con la que debemos contar es de 800×600 píxeles.

10. Requisitos de Windows 10 recomendados

- Debemos contar con un procesador dual core a 2GHz y 4GB de memoria RAM.
- Además, al menos 50 GB de espacio en nuestro disco nos permitirá instalar todas nuestras aplicaciones y las correspondientes actualizaciones del sistema con total normalidad.
- Si la tarjeta gráfica soporta Microsoft DirectX10 o superior, mejor que mejor.

11. ¿Puedo instalar Windows 10?

- Todas las versiones de Windows a partir de XP ofrecen una herramienta que nos permite ver todas las características de nuestro equipo.
- Esta herramienta se llama **dxdiag**.
- Esta herramienta nos valdrá para saber rápidamente si cumplimos con los requisitos de Windows 10, mínimos o recomendados, en nuestro equipo.

11. ¿Puedo instalar Windows 10?

