

SOPORTE TÉCNICO

Tema: Instalación de sistema operativo Windows

Contenido procedimental: Describir los diferentes elementos y procedimientos para estructurar una página web de acuerdo a determinados estándares de calidad.

Funciones del SO

¿Por qué, cuando encendemos una computadora, aparece una interfaz que nos permite operarla?, ¿Quién se ocupa de permitirnos organizar información en archivos y carpetas?, ¿Cómo se lleva a cabo la interacción entre los programas y los dispositivos de hardware?, ¿Por qué podemos ejecutar muchos programas al mismo tiempo?. Aunque solemos dar por sentadas estas cosas sin cuestionarlas, hay piezas de software que se ocupan de que todo esto sea posible: en su conjunto se las conoce como sistema operativo. El sistema operativo es, de algún modo, el director de orquesta que hace que en una computadora todo acontezca!



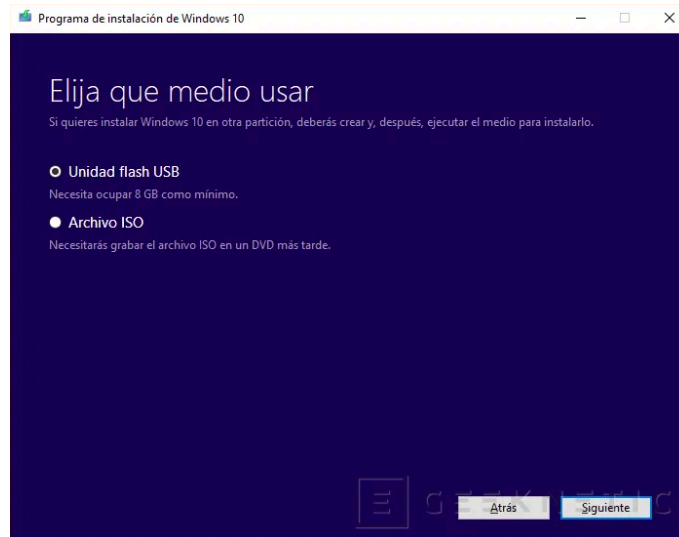
Fuente: <https://prezi.com/p/3fpk9rkb-j9y/principales-funciones-del-sistema-operativo/>

Todo el proceso de descarga se gestiona desde la herramienta de descarga de Microsoft, disponible gratis de forma pública en su sitio web. Antes de comenzar con los pasos a seguir cabe aclarar algunas cosas:

- En esta ficha utilizamos una memoria USB de al menos 8GB.
- Esta guía es específica para instalaciones de Windows nuevas y desde cero. Si lo que deseas es actualizar a Windows 10 te recomendamos revisa el tutorial de <https://www.geeknetic.es/Noticia/8160/Como-instalar-Windows-10-en-tu-PC.html>
- Si en el ordenador en que vas a instalar Windows 10 no dispones de ningún Windows en este momento deberás seguir el proceso de descarga en otro ordenador.
 - También necesitaremos 8GB de espacio libre en dicho ordenador.
- Todas las versiones de Windows 10 están incluidas y podremos elegir la que nos convenga durante el proceso de instalación.

Procedamos por tanto a la descarga:

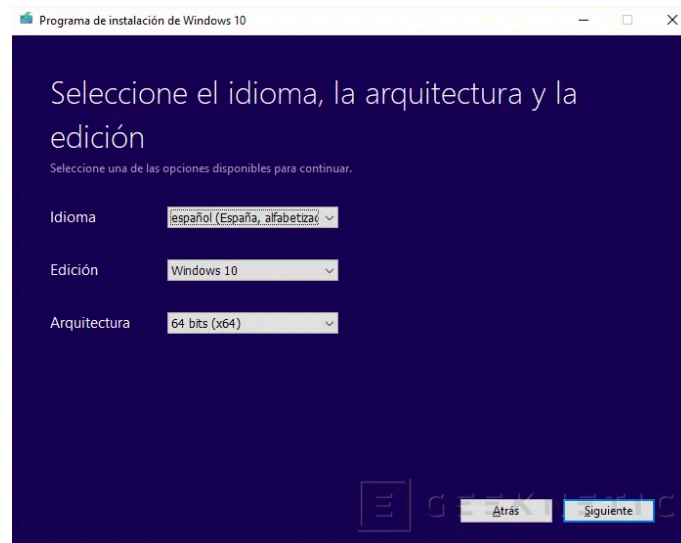
1. Descargamos la herramienta de descarga de Windows 10 haciendo clic: <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=691209>. Ocupa unos 18MB aproximadamente.
2. Una vez finalizada la descarga de la herramienta la abrimos. Observamos que inicialmente tardará unos segundos en inicializar y en “Realizar preparativos previos”.
3. Lo primero que nos sale es un término de licencia el cual debemos “Aceptar” para continuar.
4. En el siguiente paso deberemos elegir la opción “Crear medios de instalación (unidad flash USB, DVD o archivo ISO) para otro PC.”



Fuente: <https://www.geeknetic.es/Noticia/12759/Descargar-e-Instalar-Windows-10-gratis.html>

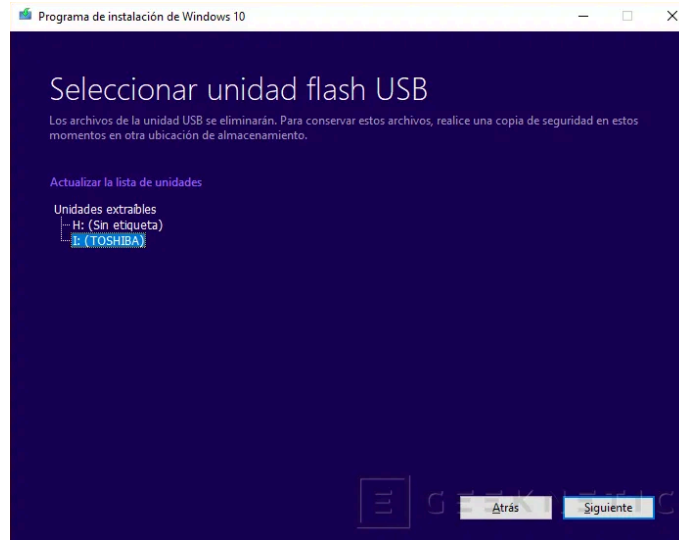
5. En el siguiente paso ya deberían haber salido por defecto las opciones preferentes teniendo en cuenta el equipo desde el que hemos ejecutado la herramienta de descarga. En cualquier caso, asegúrate de elegir las siguientes opciones de forma correcta:
 - a) El idioma correcto en tu variante de país según proceda o según tu preferencia de idioma. En nuestro caso español de España.

- b) La versión de Windows que queremos instalar, en este caso la 10.
- c) La arquitectura depende de la antigüedad de tu ordenador y el procesador del mismo. Generalmente todos los ordenadores vendidos desde el año 2005 tienen procesadores de 64 bits. Si tu ordenador es más antiguo elige 32bits. Ante la duda lo más recomendable es que elijas 64 bits.



Fuente: <https://www.geeknetic.es/Noticia/12759/Descargar-e-Instalar-Windows-10-gratis.html>

- 6. Nada más llegar al siguiente paso asegúrate de que tienes la unidad USB o almacenamiento externo conectado al ordenador en que estás usando esta herramienta de descarga.
 - a) Asegúrate también de que no tengas nada de valor en dicha unidad USB.



Fuente: <https://www.geeknetic.es/Noticia/12759/Descargar-e-Instalar-Windows-10-gratis.html>

7. Hecho esto en este paso debemos elegir a qué tipo de medio **descargar Windows 10**. Se ha de seleccionar la primera opción llamada “Unidad Flash USB”, ya que ello preparará nuestra unidad de almacenamiento para que el sistema de instalación de Windows 10 sea reconocido por el equipo en que lo vayamos a instalar posteriormente.
8. En el siguiente paso nos salen todas las unidades de almacenamiento externo que estén conectadas al PC en el que estamos ejecutando esta herramienta. Asegúrate de elegir la correcta.
9. Listo, tras hacer clic en siguiente comenzará el proceso de descarga de Windows 10 que puede tardar varios minutos y horas.
10. Pulsamos el botón finalizar y con ello habremos completado el proceso de descarga y preparación de nuestra unidad USB.

Ya está, ahora la herramienta de descarga descargará Windows 10 y lo copiará en la memoria USB, un proceso que puede fácilmente durar desde unos pocos minutos hasta varias horas dependiendo de tu conexión a Internet. Mientras se hace esto, puedes seguir usando el ordenador sin problemas.

Instala Windows desde el USB



Fuente: <https://www.xataka.com/basics/como-instalar-windows-10-usb>

Ahora, tienes que meter el USB de arranque e instalación en el ordenador que quieras. Cuando lo arranques, pulsa en la tecla que tenga asignada tu PC o portátil para poder elegir desde qué unidad arrancar, y elige arrancar desde el USB. Esta tecla depende de cada ordenador, y puede desde ser el Escape hasta ser una de las F.



Fuente: <https://www.xataka.com/basics/como-instalar-windows-10-usb>

La primera pantalla que verás es para elegir el idioma del sistema operativo y el teclado, y por defecto debería aparecerte en español, pero puedes cambiarlo si quieres y seguir a la siguiente pantalla. En ella, simplemente pulsa en el botón de *Instalar ahora* para continuar.



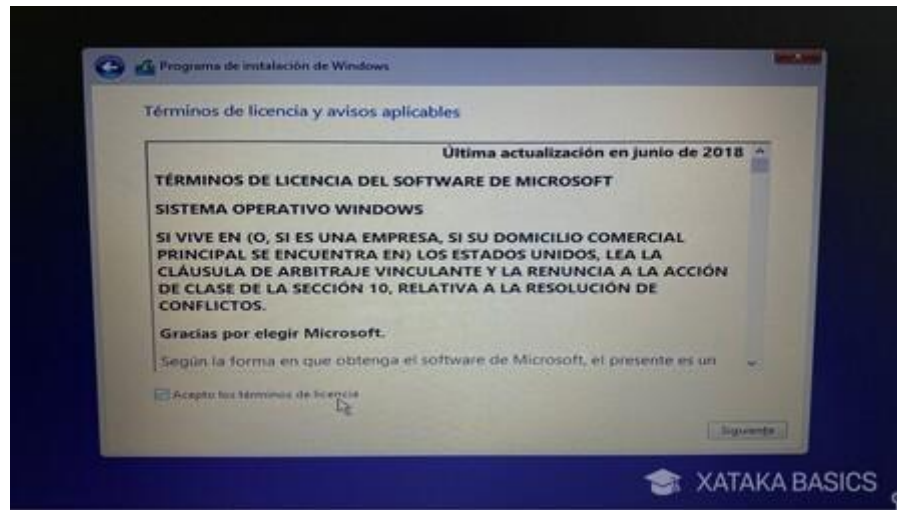
Fuente: <https://www.xataka.com/basics/como-instalar-windows-10-usb>

Ahora vas a llegar a una pantalla en la que tienes que escribir la licencia de Windows 10 para poder instalarlo activado. Las licencias de Windows pueden ser de varios tipos y tener diferentes costes, por lo que esto ya depende de ti. También tienes una opción de *No tengo clave de producto* para poder seguir sin ella y dejarlo para después.



Fuente: <https://www.xataka.com/basics/como-instalar-windows-10-usb>

Ahora debes elegir la versión de Windows que quieres instalar. Aquí, si has usado licencia debes tener en cuenta que la versión debes ser la misma de la licencia. Y si vas sin licencia, recuerda que puede haber algunas versiones más caras a la hora de comprar después la licencia.



Fuente: <https://www.xataka.com/basics/como-instalar-windows-10-usb>

A continuación, simplemente vas a tener que aceptar los términos de licencia de Windows. Estos términos los vas a poder leer si quieres, pero tendrás que aceptarlos si quieres utilizar Windows 10 en tu ordenador.




Fuente: <https://www.xataka.com/basics/como-instalar-windows-10-usb>

Por último, sólo te queda elegir cómo quieres instalar Windows 10. Puedes hacerlo manteniendo datos de una versión compatible de Windows, o desde cero gestionando y formateando particiones con la instalación avanzada. Una vez elijas, ya solo te quedará ir configurando Windows desde cero como si lo encendieses por primera vez mientras lo instalas.



Actividades Recomendadas (no obligatorio)

- Video: [Como Instalar Windows 10 Desde Cero](#)
- Sitio web: [Descarga de Windows 10](#)

 **Tarea (obligatorio)**

Si tienes internet:

- Realiza las actividad propuestas en GAME MATH → <https://cursos.gamemath.ec>

Si no tienes internet:

- Describe las características de un PC para instalar Windows 11.
- Justifica el tipo de sistema operativo que usarías para tus actividades de aprendizaje.