

Nombre: Emilio David Mondal Bergen

Grado: Cuarto Bachillerato

Colegio: Academia internacional de Altos Sueños

Docente: Sony Alexander Ajquejay Ajsivinac

Computación Aplicada

Viernes, 23 de Julio de 2021

**Índice**

Introducción\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3Desarrollo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

Windows 10\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

¿Windows 10 es asequible? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

¿Cuáles son los requisitos que requiere Windows 10? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

¿Windows 10 es compatible? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

¿Qué es Cortana? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5

¿Cuáles son las características de Windows 10? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6

Seguridad de Windows 10\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_7

¿Windows 10 protege mi privacidad? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8

¿Cuáles son los beneficios que uno adquiere al tener Windows 10? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_9

¿Cuáles son las aplicaciones que uno adquiere cuando tienes Windows 10? \_\_\_\_10

¿Windows 10 autoriza ver imágenes, videos o películas en 4k? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_11

¿Qué es DirectX12? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_12

¿Windows 10 es bueno para juegos? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_12

¿Puedo tener Xbox Game Pass con Windows 10? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_13

¿Vále la pena pagar 77.45 quetzales al mes para tener Xbox Game Pass en mi PC a través de Windows 10? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_13

Conclusión\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_15

Referencias\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_16

**Introducción**

Los humanos han creado muchas cosas que han revolucionado la vida de todas las personas, como la rueda, el fuego, etc. Pero ahora la tecnología es lo que impacta la vida de las personas, entonces a continuación, usted interpretará, leerá y aprenderá sobre Windows 10 (sistema operativo que fue lanzado el 29 de julio de 2015), cual es el precio que tiene, que requiere, sus características, su compatibilidad, la seguridad que brinda, los beneficios que tiene, aplicaciones que tiene y la resolución que tiene

**Windows 10**

Windows 10 es el actual [sistema operativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo) desarrollado por [Microsoft](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft) como parte de la familia de sistemas operativos [Windows NT](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_NT). Fue dado a conocer oficialmente en septiembre de 2014, seguido por una breve presentación de demostración en la conferencia Build 2014. Entró en fase beta de prueba en octubre de 2014 y fue lanzado al público en general el 29 de julio de 2015.

El sistema operativo de Windows 10 se ha convertido en el sistema operativo más utilizado en el mundo en diciembre de 2018. Superando a Windows 8 y Windows 8.1.

**¿Windows 10 es asequible?**

Si, Windows 10 es asequible. El precio que Windows ofrece es una de las **principales ventajas de Windows frente a Mac**. Mientras que comprar un ordenador de Apple nuevo cuesta más de 9000.00 quetzales desde la alternativa más básica, podemos encontrar un amplio abanico de equipos Windows por debajo de ese precio que satisfacen a la perfección las necesidades de muchos usuarios.



Cabe destacar que es posible configurar un PC por piezas con la misma potencia y rendimiento que un Mac a un precio más económico. Además, también hay que tener en cuenta que en caso de que tengas que efectuar reparaciones o reemplazar un componente, si tienes un ordenador de Apple te resultará más caro que si tienes un ordenador Windows.

**¿Cuáles son los requisitos que requiere Windows 10?**

-Las computadoras de 64 bits deben tener un CPU que soporte ciertas instrucciones para que funcione.

-Los dispositivos con poca capacidad de almacenamiento deben tener una memoria USB o una [tarjeta SD](https://es.wikipedia.org/wiki/Tarjeta_SD) con suficiente memoria para guardar los archivos temporales durante las actualizaciones. ​

-Para los nuevos dispositivos, la actualización de Aniversario de Windows 10 (versión 1607) aumentó los requisitos y además requiere 2 GB de RAM en adelante (ediciones de 32 y 64 bits) para su correcto funcionamiento.

**¿Windows 10 es compatible?**

Windows 10 es compatible con la mayoría de PC que existen; la mayoría de los dispositivos que ejecutan Windows 7, Windows 8 o Windows 8.1 cumplirán con los requisitos de Windows 10. Algunas de los procesadores que son compatibles con Windows 10 son: Procesadores Intel de 10a generación y anteriores, Intel Core i3 / i5 / i7 / i9-10xxx, Intel Xeon E-22xx, Intel Atom (J4xxx / J5xxx y N4xxx / N5xxx), Procesadores Celeron y Pentium, Procesadores AMD de 7.a generación y anteriores, Serie A Ax-9xxx y Serie E Ex-9xxx, FX-9xxx, AMD Athlon 2xx, AMD Ryzen 3/5/7 4xxx, AMD Opteron, AMD EPYC 7xxx, Qualcomm Snapdragon series 850 y 8cx, etc.

**¿Qué es Cortana?**

Cortana es un [asistente virtual](https://es.wikipedia.org/wiki/Asistente_virtual) creado por [Microsoft](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft) para [Windows 10](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_10), [Windows 10 Mobile](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_10_Mobile), [Windows Phone 8.1](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Phone_8.1), [altavoz inteligente](https://es.wikipedia.org/wiki/Altavoz_inteligente) Invoke, [Microsoft Band](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Band), [Xbox One](https://es.wikipedia.org/wiki/Xbox_One), ​ [Windows Mixed Reality](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Mixed_Reality), y [Amazon Alexa](https://es.wikipedia.org/wiki/Amazon_Alexa).

Cortana puede establecer recordatorios, reconocer voz natural sin la necesidad de ingresar el teclado y responder preguntas utilizando información del [motor de búsqueda](https://es.wikipedia.org/wiki/Motor_de_b%C3%BAsqueda) de [Bing](https://es.wikipedia.org/wiki/Bing) (por ejemplo, condiciones actuales del clima y del tráfico, puntajes deportivos, biografías).​ Las búsquedas con Windows 10 solo se realizarán con el motor de búsqueda Microsoft [Bing](https://es.wikipedia.org/wiki/Bing) y todos los enlaces se abrirán con [Microsoft Edge](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Edge),excepto cuando se utilice un lector de pantalla como Narrador, donde los enlaces se abrirán en Internet Explorer. Las características Bing SmartSearch universales de Windows 8.1 se incorporan a Cortana, que reemplaza a la aplicación anterior de búsqueda de Bing que se activó cuando un usuario presiona el botón "Buscar" en su dispositivo. Cortana incluye un servicio de reconocimiento de música. Cortana puede simular lanzar dados y lanzar una moneda.​ "Concert Watch" de Cortana supervisa las búsquedas de Bing para determinar en qué bandas o músicos está interesado el usuario. Se integra con la banda de reloj de [Microsoft Band](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Band) para dispositivos con Windows Phone si está conectado a través de Bluetooth, puede hacer recordatorios y notificaciones telefónicas.​



Desde la serie de teléfonos móviles Lumia Denim, lanzada en octubre de 2014, se agregó la escucha activa a Cortana, lo que permite su invocación con la frase: "Hola Cortana"; entonces puede ser controlado como de costumbre. Algunos dispositivos del Reino Unido de O2 han recibido la actualización de Lumia Denim sin la función, pero esto se aclaró posteriormente como un error y Microsoft lo ha solucionado desde entonces.

Lleva el nombre de [Cortana](https://es.wikipedia.org/wiki/Cortana_(personaje_de_ficci%C3%B3n)), un personaje de [inteligencia sintética](https://es.wikipedia.org/wiki/Inteligencia_sint%C3%A9tica) en la franquicia de videojuegos [Halo](https://es.wikipedia.org/wiki/Halo_(serie)) de Microsoft que se originó en el folclore [Bungie](https://es.wikipedia.org/wiki/Bungie_Studios" \o "Bungie Studios), ​ con Jen Taylor, la actriz de voz del personaje, que regresa a la versión específica del personal asistente de los EE. UU. ​



**¿Cuáles son las características de Windows 10?**

-Windows 10 se enfoca en la armonización de experiencias de usuario y funcionalidad entre diferentes tipos de dispositivos.

-Se enfoca en el desarrollo de aplicaciones universales, las cuales están hechas para funcionar a través de múltiples plataformas y dispositivos, incluyendo [teléfonos inteligentes](https://es.wikipedia.org/wiki/Tel%C3%A9fono_inteligente), [tabletas](https://es.wikipedia.org/wiki/Tableta_(computadora)), [Xbox One](https://es.wikipedia.org/wiki/Xbox_One) y otros dispositivos compatibles con Windows 10.

-Permite que las [aplicaciones web](https://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaci%C3%B3n_web) y el software de escritorio (mediante el uso de [Windows API](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_API) o [Microsoft .NET](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_.NET)) se empaqueten para su distribución en [Microsoft Store](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Store_(software)).



-  Cuenta con herramientas de anotación e integración con otras plataformas de [Microsoft](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft) presentes en Windows 10.

- [Cortana](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Cortana) es el nuevo [asistente virtual](https://es.wikipedia.org/wiki/Asistente_virtual) para Windows 10.

-Muchos detalles impopulares del Windows 8 se han revertido en esta versión 10, **para hacerla más cómoda** a los usuarios fieles a la marca.  
-Windows 10 también incluye un nuevo explorador de [Internet](https://www.caracteristicas.co/internet/), **el Microsoft Edge, concebido para operar con Cortana** y para reemplazar el antiguo Internet Explorer.  
-Para ahorrar espacio en el disco rígido o 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).  
-Windows 10 incluye la versión más reciente del soporte DirectX, que en su versión 12va**permite sacar el máximo partido al hardware del equipo** y reduciendo el consumo de la memoria RAM y optimizando el consumo energético.

-Este sistema **permite elegir la frecuencia de la actualización,** pero no si se lleva a cabo o no: la actualización es obligatoria.

**Seguridad de Windows 10**

Windows 10 incorpora tecnología de autenticación en factores múltiples, basada en normas elaboradas por la alianza FIDO. El [sistema operativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo) también incluye soporte mejorado para la [autenticación](https://es.wikipedia.org/wiki/Autenticaci%C3%B3n) [biométrica](https://es.wikipedia.org/wiki/Biometr%C3%ADa) a través de [Windows Hello](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Hello) y las plataformas de Passport, es así que algunos dispositivos con cámaras soportadas (que requieren de [infrarrojos](https://es.wikipedia.org/wiki/Infrarrojo) de iluminación) permitirán el inicio de sesión a través del servicio [reconocimiento facial](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_reconocimiento_facial), de forma similar al [Kinect](https://es.wikipedia.org/wiki/Kinect). Asimismo, los dispositivos con [sensor de huella digital](https://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_de_huella_digital) permitirán el inicio de sesión a través del mismo. Las credenciales se almacenan localmente y están protegidos mediante el [cifrado asimétrico](https://es.wikipedia.org/wiki/Cifrado_asim%C3%A9trico). La plataforma Passport permitirá a las redes, [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) y sitios web verificar la identidad del usuario mediante un [PIN](https://es.wikipedia.org/wiki/PIN) o un inicio de sesión [biométrico](https://es.wikipedia.org/wiki/Biometr%C3%ADa), sin la necesidad de una [contraseña](https://es.wikipedia.org/wiki/Contrase%C3%B1a).



Para la versión empresarial, Windows 10 Enterprise, se ofrece características de seguridad adicionales; los administradores pueden establecer normativas para el [cifrado](https://es.wikipedia.org/wiki/Cifrado_(criptograf%C3%ADa)) de datos automático y bloquear selectivamente las solicitudes de acceso a los datos cifrados. Windows 10 también ofrece Device Guard, una característica que permite a los administradores reforzar la seguridad de un espacio digital, mediante el bloqueo de la ejecución de [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) que no está firmado digitalmente por un proveedor de confianza o [Microsoft](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft). Device Guard se ejecuta dentro de un [hipervisor](https://es.wikipedia.org/wiki/Hipervisor" \o "Hipervisor), por lo que permanece separado del [sistema operativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo).

Para reducir el espacio de almacenamiento del sistema operativo, Windows 10 [comprime](https://es.wikipedia.org/wiki/Compresi%C3%B3n_de_datos) automáticamente los archivos del sistema. El sistema puede reducir el espacio de almacenamiento de [Windows](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows) aproximadamente 1.5 [GB](https://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte) para sistemas de 32 bits y 2.6 [GB](https://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte) para sistemas de 64 bits. El tamaño de la compresión dependerá de una evaluación realizada durante el proceso de instalación o por los [fabricantes de equipos originales](https://es.wikipedia.org/wiki/Original_equipment_manufacturer). Dicha evaluación pondrá a prueba la cantidad de compresión se puede utilizar sin perjudicar el rendimiento del [sistema operativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo).

Además, las funciones Actualizar y [Restaurar sistema](https://es.wikipedia.org/wiki/Restaurar_sistema) utilizarán un sistema de ejecución de archivos en una [partición](https://es.wikipedia.org/wiki/Partici%C3%B3n_de_disco) de recuperación independiente, permitiendo el alojamiento permanente de parches y actualizaciones instaladas después de la operación, y reduciendo aún más la cantidad de espacio requerido para Windows 10 hasta 12 [GB](https://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte). Estas funciones reemplazan al modo WimBOOT introducido en [Windows 8.1 Update](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_8.1), el cual permitió a los [fabricantes de equipos](https://es.wikipedia.org/wiki/OEM) configurar dispositivos de baja capacidad de almacenamiento basado en flash, almacenando los archivos de sistema de [Windows](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows) en la imagen comprimida [WIM](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Imaging_Format), normalmente utilizada durante los procesos de instalación y recuperación.

Windows 10 también incluye una función relacionada con la aplicación Configuración, conocida como Sensor de almacenamiento, la cual permite a los usuarios ver de qué forma la capacidad de almacenamiento de su dispositivo está siendo utilizado por los diferentes tipos de archivos, y determinar si ciertos tipos de archivos se guardan en la memoria interna o una [tarjeta SD](https://es.wikipedia.org/wiki/Tarjeta_SD) de forma predeterminada.

**¿Windows 10 protege mi privacidad?**



Por defecto, el sistema sincroniza datos con los servidores de [Microsoft](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft) sin previa consulta al [usuario](https://es.wikipedia.org/wiki/Usuario_(inform%C3%A1tica)" \o "Usuario (informática)).Aunque se puede desactivar el envío de información para proteger la privacidad, no se puede deshabilitar totalmente y la comunicación con dichos servidores persiste.



Los datos recopilados por Windows 10 dependen de los servicios utilizados y, según Microsoft, permiten que se ofrezca la mejor experiencia al usuario,con este fin puede recopilar: nombre, apellido, correo electrónico, dirección postal, número de teléfono, información de autenticación como contraseñas, edad, sexo, país en el que utiliza el dispositivo, idioma de su preferencia, datos de pago y de uso, contactos a gestionar por Windows 10 o software incluido en este, localización a través de GPS, los archivos y sus contenidos por ejemplo al almacenar datos en [OneDrive](https://es.wikipedia.org/wiki/OneDrive).

Debido al envío de información privada a Microsoft, algunos buscadores de redes [P2P](https://es.wikipedia.org/wiki/P2P) bloquean a Windows 10 para evitar bloqueos en estos buscadores por uso que Microsoft pueda hacer con la información de las búsquedas que haga el usuario.

Microsoft puede rastrear el contenido de navegación de los usuarios «sistemáticamente» con configuraciones predeterminadas, señala la Autoridad.

Windows 10 incumple la ley de protección de datos de [Países Bajos](https://es.wikipedia.org/wiki/Pa%C3%ADses_Bajos) y posiblemente de otros países de Europa.

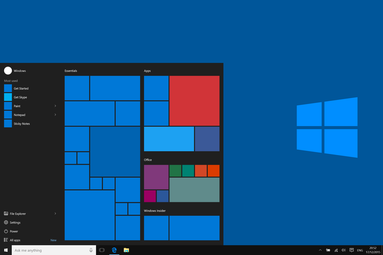
**¿Cuáles son los beneficios que uno adquiere al tener Windows 10?**

-El modo oscuro de Windows 10 es uno de los beneficios que uno adquiere al tener Windows 10 porque es mejor para tus ojos, no daña losa ojos cuando lo usas en la noche, etc.

-Windows 10 consume menos recursos que sus predecesores, lo que hace que trabajar con él sea más fluido que en ocasiones anteriores y mejore sensiblemente su rendimiento.

-**Las carpetas de Windows ahora recuerdan** cuales son las carpetas más recientes y las que más utilizas, y te lo muestra cuando abres el explorador.

-Puede sincronizar tus datos y configuraciones de un dispositivo a otro simplemente con estar conectado a Internet.

-Windows 10 está perfectamente integrado con la Windows Store, lo que significa que puedes **instalar aplicaciones de una manera mucho más sencilla** que antaño.

-Tiene PowerToys.

-**Tiene un nuevo menú inicio.**

-**La actualización es gratis**

**-‘**Si lo desea, siempre puede volver a la versión 7 u 8 si tiene una copia de estas versiones en reserva.

**-**Cualquier actualización se instala automáticamente, lo que no requiere reiniciar la PC con la ya mencionada [clave de producto windows 10](https://mundoclaves.com/comprar/clave-de-producto-windows-10-pro/) tendrás total seguridad de dichas actualizaciones.

**-**Para usuarios de las versiones 7 u 8, la décima versión se instalará de forma gratuita, pero esta oferta es válida durante un año después del envío, así que puedes optar por tener una [clave de producto office 2019](https://mundoclaves.com/comprar/clave-de-producto-office-2019/)

**-**Este sistema operativo es capaz de admitir múltiples escritorios a la vez, sin «colgar» ni «ralentizar» el sistema.

**-Se puede aplicar a cualquier dispositivo,** la versión oficial se puede instalar libremente en cualquier dispositivo y la interfaz se ajustará a las características del dispositivo; ahora los requisitos del sistema para configurar el sistema operativo son diferentes: se ejecuta sin dificultades en sistemas obsoletos.

-Ahora, cualquier aplicación de pantalla completa se puede reducir a un cierto tamaño que sea cómodo para usted, antes de que fuera difícil, especialmente en la misma versión 8.

-Ahora, tienes a Cortana un [asistente virtual](https://es.wikipedia.org/wiki/Asistente_virtual) creado por [Microsoft](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft).

-Los desarrolladores pueden permitir cross-buys, donde las licencias adquiridas para una aplicación se aplican a todos los dispositivos compatibles de un mismo [usuario](https://es.wikipedia.org/wiki/Usuario_(inform%C3%A1tica)), en lugar de aplicarse solamente en el dispositivo donde se lo adquirió.

**¿Cuáles son las aplicaciones que uno adquiere cuando tienes Windows 10?**

Windows 10 contiene actualizaciones respecto a las aplicaciones de [Windows 8.1](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_8.1), pero también tiene algunas completamente nuevas. Estas son las aplicaciones UWP que vienen preinstaladas con Windows 10 versión 2004:

-Alarmas y reloj -Lupa

-Asistencia Rápida -Mapas

-Bloc de Notas -Mensajes por Windows

-Calculadora - Microsoft Edge

-Cámara - Microsoft Noticias

-Centro de comentarios - Microsoft Solitaire Collection

-Compañero de la consola Xbox - Microsoft Store

-Conexión a Escritorio remoto - MSN Dinero

-Configuración - MSN Deportes

-Contactos - Narrador

-Correo y Calendario - Notas rápidas

-Cortana - Obtener ayuda

-El tiempo - Office

-Fax y Escáner de Windows - OneNote for Windows 10

-Fotos - Paint

-Grabadora de voz - Paint 3D

-Groove Música - Panel de control

-Internet Explorer - Películas y TV

-Planes de Datos Móviles -Seguridad de Windows

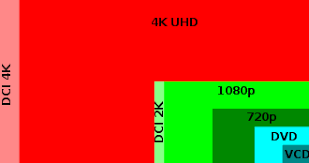
-Print 3D -Skype

-Planes de datos móviles -Sugerencias

-Portal de realidad mixta -Tu teléfono

-Recorte y anotación -Visor 3D

**¿Windows 10 autoriza ver imágenes, videos o películas en 4k?**

Si, Windows 10 autoriza ver imágenes, videos y películas en 4k, pero para poder hacer esto tu equipo requiere:

-Un procesador con una velocidad igual o superior a 3.0 Ghz, con mínimo de 4 nucleos.

-Una tarjeta gráfica de mínimo de 4GB de memoria, que sea compatible con DirectX 12.



-Memoria Ram con un mínimo de 8GB.

-Una pantalla que tenga la capacidad de reproducir formatos en 4k.

Si no cuentas con estos recursos no podrás ver imágenes, videos o películas en 4k.

**¿Qué es DirectX12?**

Es una versión de DirectX que tiene como objetivo proporcionar mayor eficiencia y rendimiento frente a los recursos de [hardware](https://es.wikipedia.org/wiki/Hardware), la reducción de la [memoria RAM](https://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_RAM) y los gráficos Overhead, así como optimizar el consumo energético. La mayoría de mejoras de rendimiento se lograrán a través del [lenguaje de bajo nivel](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_bajo_nivel) [IPA](https://es.wikipedia.org/wiki/Interfaz_de_programaci%C3%B3n_de_aplicaciones), el cual puede reducir cuellos de botella de memoria, actuando de forma similar a otras tecnologías como Mantle de [AMD](https://es.wikipedia.org/wiki/AMD) o MetalAPI de [Apple](https://es.wikipedia.org/wiki/Apple).

**¿Windows 10 es bueno para juegos?**

Si, Windows 10 es bueno para video juegos porqueofrece mayor integración con el ecosistema de [Xbox](https://es.wikipedia.org/wiki/Xbox_(marca)), teniendo una aplicación donde permite a los usuarios navegar por su biblioteca de juegos (incluyendo [PC](https://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_personal) y consola de juegos [Xbox](https://es.wikipedia.org/wiki/Xbox)) y Game DVR también está disponible mediante un [atajo de teclado](https://es.wikipedia.org/wiki/Atajo_de_teclado), lo cual permite a los usuarios guardar los últimos 10 segundos de juego como un [vídeo](https://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%ADdeo) que se puede compartir mediante [Xbox Live](https://es.wikipedia.org/wiki/Xbox_Live), [OneDrive](https://es.wikipedia.org/wiki/OneDrive) o algún otro servicio de [retransmisión en directo](https://es.wikipedia.org/wiki/Streaming).



Windows 10 también permite a los usuarios controlar un juego desde una consola [Xbox One](https://es.wikipedia.org/wiki/Xbox_One) en una red local.Un [SDK](https://es.wikipedia.org/wiki/SDK) da a los desarrolladores de aplicaciones incorporar funcionalidades de [Xbox Live](https://es.wikipedia.org/wiki/Xbox_Live) en sus aplicaciones, además se soportarán futuros accesorios inalámbricos de [Xbox One](https://es.wikipedia.org/wiki/Xbox_One) (como los controladores) en [Windows](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows) con un adaptador.​ Microsoft Solitaire Collection está incluido en Windows 10. [Candy Crush Saga](https://es.wikipedia.org/wiki/Candy_Crush_Saga) también está disponible a modo de descarga automática, así como otras aplicaciones.



**¿Puedo tener Xbox Game Pass con Windows 10?**

Si, con Windows 10 podras disfrutar de poder jugar más de 100 juegos con una resolución de alta calidad y podras jugar algunos juegos el día que salgan como:

-Forza Horizon 5: un[juego de carreras de](https://en.wikipedia.org/wiki/Racing_game) próxima[aparición](https://en.wikipedia.org/wiki/Racing_game) desarrollado por[Playground Games](https://en.wikipedia.org/wiki/Playground_Games) y publicado por[Xbox Game Studios](https://en.wikipedia.org/wiki/Xbox_Game_Studios) . Será el quintotítulo de Forza Horizon y la duodécima entrega principal de la[serie Forza](https://en.wikipedia.org/wiki/Forza_(series)) .

-Halo: Infinite es un [videojuego](https://es.wikipedia.org/wiki/Videojuego) de [disparos en primera persona](https://es.wikipedia.org/wiki/Videojuego_de_disparos_en_primera_persona) próximo a estrenarse de la franquicia de [videojuegos](https://es.wikipedia.org/wiki/Videojuego) de [ciencia ficción](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciencia_ficci%C3%B3n) creada por [Bungie Studios](https://es.wikipedia.org/wiki/Bungie_Studios" \o "Bungie Studios) y continuada por [343 Industries](https://es.wikipedia.org/wiki/343_Industries) y Sperasoft

**¿Vále la pena pagar 77.45 quetzales al mes para tener Xbox Game Pass en mi PC a través de Windows 10?**

Si vale la pena pagar 77.45 quetzales al mes para tener Xbox Game Pass porque:

-El precio es asequible, tendrías que pagar más de 5000 quetzales para poder adquirir todos los juegos que te ofrecen por solo 77.45 quetzales.



-Cuando Microsoft crea un nuevo juego estará a tu alcance cuando salgan, como: Sea of Thieves, Halo Infinite, Forza Horizon 5, Age of Empires IV, The Ascent, Devil May Cry 5, Blair Witch, etc.



-Tendras acceso a más de 100 juegos en alta calidad.

-Incluye EA Play sin un costo adicional.

**Conclusión**

En conclusión, Windows 10 es un sistema operativo que fue creado para que el usuario tenga facilidad al usar el sistema que creo Microsoft porque muchas de las cosas que Windows 10 ofrece, son las cosas prácticas que uno necesita para realizar trabajos, tareas, exposiciones, entre otros. Yo pienso que tener Windows 10 es bueno y práctico para cualquier uso, una de las cosas buenas que Windows 10 ofrece es el modo oscuro, lo que me gusto sobre eso es que Microsoft piensa en lo que será mejor para el usuario y cuando lo necesitará.

**Referencias**

<https://www.xatakawindows.com/windows/windows-10-cloud-el-futuro-de-un-windows-asequible-podria-estar-en-la-nube>

<https://www.pcmag.com/news/macos-vs-windows-which-os-really-is-the-best>

<https://www.howtogeek.com/219478/surprise-macs-aren%E2%80%99t-necessarily-more-expensive-than-windows-pcs/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_10#Requisitos_del_sistema>

<https://computerhoy.com/noticias/hardware/5-razones-que-windows-es-mejor-que-mac-73751#:~:text=Los%20principales%20motivos%20por%20los,de%20programas%20como%20de%20videojuegos>.

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/deployment/planning/windows-10-compatibility>

<https://www.xatakawindows.com/componentes-pc/estos-procesadores-compatibles-windows-10-cuando-llegue-actualizacion-primavera>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Cortana>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Halo_(franquicia)>

<https://elandroidefeliz.com/pros-y-contras-de-windows-10/>

<https://blogs.windows.com/latam/2019/04/19/tip-de-windows-10-tema-oscuro-en-explorador-de-archivos/>

<https://answers.microsoft.com/es-es/windows/forum/all/windows-10-puedo-reproducir-v%C3%ADdeos-4k-o/bd00b7e3-c34c-4aaf-acb1-e8a2992f878f>

<https://www.google.com/search?q=windows+10+tiene+xbox+game+pass&bih=675&biw=1309&rlz=1C1CHBD_esGT953GT953&hl=es&sxsrf=ALeKk03hLi03pFINEfNef0DVgCd_EXP3eQ%3A1626975902476&ei=nq75YMvDHLiJwbkPpo-b6AU&oq=windows+10+tiene+xbox+game+pass&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBggAEBYQHjIGCAAQFhAeMgYIABAWEB4yBggAEBYQHjIGCAAQFhAeMgYIABAWEB46BAgAEEc6BAgjECc6BAgAEEM6BwgAELEDEEM6CggAELEDEIMBEEM6BQgAELEDOgIIADoICAAQsQMQgwE6AgguSgQIQRgAULwPWKCVAWD-pwFoAHADeAGAAcQJiAGYYpIBDzAuOS4xLjkuMi4yLjMuM5gBAKABAaoBB2d3cy13aXqwAQjIAQjAAQE&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwjLiubFnffxAhW4RDABHabHBl0Q4dUDCA4&uact=5>

<https://www.pcworld.es/tutoriales/entretenimiento/xbox-game-pass-3795599/>

<https://www.xbox.com/en-US/xbox-game-pass/games>

<https://www.google.com/search?q=lista+de+juegos+xbox+game+pass&bih=675&biw=1309&rlz=1C1CHBD_esGT953GT953&hl=es&sxsrf=ALeKk00r4d0GhWJlxwL95O_0HqSKteV2PA%3A1626979300580&ei=5Lv5YLn6IvyQwbkPu_aH4AQ&oq=lista+de+ju+xbox+game+pass&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMYADIGCAAQBxAeMgYIABAHEB4yBggAEAcQHjIGCAAQBxAeOgcIIxCwAxAnOgcIABBHELADOgcIIxCwAhAnOgoIABAIEAcQHhATOgQIIxAnOgQIABBDOgIIADoICAAQBxAeEBM6CAgAEAgQBxAeOggIABAIEA0QHkoECEEYAFCqRliIbWDHfWgBcAJ4AIABqAGIAbkXkgEENy4yMZgBAKABAaoBB2d3cy13aXrIAQnAAQE&sclient=gws-wiz>

**Nota: 10 pts. De 10 ☺**