

Windows XP



La nueva versión de Windows supone un cambio importante respecto a la versión anterior. Desde que apareció Windows95 las sucesivas versiones han sido una evolución de la original, sin embargo en esta ocasión se ha producido un cambio de mayor envergadura ya que se ha cambiado el núcleo o Kernel del sistema operativo.

Aunque de cara al usuario no se noten cambios radicales, se puede decir que WindowsXP no es solo una versión más de Windows sino que supone prácticamente un nuevo sistema. Hasta ahora Microsoft disponía de dos sistemas operativos diferentes, para el entorno personal o doméstico tenía Windows98 y para el entorno profesional (o de negocios) el Windows NT/2000.

Con WindowsXP se produce una convergencia entre ambas versiones ya que se ha partido del núcleo del sistema de Windows 2000 para crear WindowsXP y a partir de ahí se han realizado algunos retoques para diferenciar dos versiones de WindowsXP, una para el ámbito personal llamada WindowsXP Home Edition, y otra para el ámbito profesional denominada WindowsXP Professional.

WindowsXP dispone de un nuevo sistema de usuarios completamente diferente respecto a Windows98. Este nuevo sistema ha sido heredado de Windows NT/2000. Ahora se pueden definir varios usuarios con perfiles independientes. Esto quiere decir que cada usuario puede tener permisos diferentes que le permitirán realizar unas determinadas tareas.

Escritorio.

Área de trabajo en pantalla que utiliza iconos y menús para simular la superficie de un escritorio real. Escritorio es aquel llamado también papel tapiz, Este es la pantalla inicial del programa Windows el cual esta compuesto por iconos barras de herramientas y de tareas, barra de programas y accesos directos para diferente programas predeterminados de Windows; también es llamada mesa de trabajo.

El escritorio es característico de entornos gráficos como el del Apple Macintosh y el de Microsoft Windows. La metáfora del escritorio suele extenderse a la colocación de archivos dentro de carpetas (en realidad, directorios) que pueden abrirse, cerrarse, trasladarse e incluso tirarse a una papelera. En inglés, Desktop. En el escritorio se encuentran los siguientes componentes del programa windows la barra de tareas, el menú Inicio y las carpetas.

El Escritorio y la Barra de Tareas son las dos partes más importantes de la Interfaz. Ahora, a inspeccionar las distintas partes en el Escritorio simplificado. Cuando la computadora haya completado la rutina de arranque, llamada booting (arranque), se encontrará mirando una pantalla que muestra la Interfaz de Windows. Esto significa que la verá e interactuará con ella. El Escritorio. y la Barra de Tareas son las dos partes más importantes de la Interfaz. Ahora, a inspeccionar las distintas partes en el Escritorio simplificado.

Iconos

Son aquellos elementos que conforman el escritorio del computador los cuales están comunicados por medio de accesos directos con programas determinados, cada uno cumple una función diferente y cumplen con comandos los cuales permite la conexión con los programas a usar.

Los predeterminados son aquellos iconos básicos que trae el programa de Windows para iniciar los programas que se encuentren instalados o comandos básicos como son: mi PC, papelera de reciclaje, mis documentos etc.

El icono en entornos gráficos es una pequeña imagen gráfica mostrada en la pantalla que representa un objeto manipulable por el usuario. Por ejemplo, una papelera representa un comando para borrar textos o archivos no deseados. Los iconos permiten controlar ciertas funciones de la computadora sin tener que recordar comandos ni escribirlos con el teclado. Son un elemento importante de las interfaces gráficas de usuario, ya que facilitan el manejo de las distintas funciones.

Iconos de Win98 y WinXP

Algunos iconos lo conducen a importantes partes de la computadora. Una cantidad de otros de ese tipo, pueden verse sobre su escritorio, dependiendo de que es lo que ha sido instalado.

Barra de Tareas

Atravesando la parte inferior de la pantalla, vemos la Barra de Tareas. Normalmente se halla siempre a la vista. Además de contener el Menú de Inicio y la Bandeja, la principal función de la Barra de Tareas es de mostrar que tareas están corriendo en cada momento.

Cada aplicación abierta tiene un icono con una etiqueta que muestra el programa y el documento presente, cuando hay lugar suficiente para poder verlo! Los iconos y etiquetas para las tareas, se autoajustan en su tamaño para poder entrar en la Barra de Tareas. De manera que si tiene varios programas corriendo, puede no ver demasiado del icono de cada uno de ellos en la barra de tareas.

Componentes:

Menú Inicio:

Mediante un click en el Menú de Inicio se muestra una lista en cascada de accesos directos para iniciar sus programas.

Barra de Inicio Rápido

Internet Explorer 4 y Win98 agrega una Barra de Inicio Rápido o Quick Launch junto al botón del Menú Inicio. Guarda allí los atajos para los programas que usa con mayor frecuencia. Esto es conveniente porque la Barra de Tareas se mantiene a la vista todo el tiempo. Los accesos directos del Escritorio pueden ser escondidos por Aplicaciones abiertas. Este ejemplo muestra accesos directos para Internet Explorer, Outlook Express, y Mostrar Escritorio (minimiza todas las aplicaciones abiertas). Estas son instaladas por defecto. Se pueden desplegar más iconos haciendo clicks en la pequeña flecha negra a la derecha de la barra de Inicio rápido. Se agregan nuevos atajos, arrastrándolos dentro del área de Inicio Rápido.

Aplicación Abierta

Cada aplicación abierta tendrá un icono en la Barra de Tareas como el que se muestra aquí para MS Word 97. Word ha sido minimizado de manera que todo lo que se puede ver es su icono en la Barra de Tareas. Si hay lugar, verá el nombre del documento que está abierto en Word. Cuando una aplicación es maximizada, su ventana ocupa todo el espacio de encima de la Barra de Tareas.

La Bandeja

La Bandeja se usa para mostrar los iconos de programas que se encuentran activos. Manteniéndose en el fondo, como el reloj, el anti-virus, y el programa de programación de eventos. Teniendo un icono en la Bandeja le permitirá tener la certeza de que el programa está disponible para ejecutar sus tareas cuando lo necesite.

Los requisitos mínimos de hardware para Windows XP Home Edition son:

- Procesador Pentium a 233 megahercios (MHz) o mayor velocidad (se recomienda 300 MHz)
- Al menos 64 megabytes (MB) de RAM (se recomienda 128 MB)
- Un mínimo de 1,5 gigabytes (GB) de espacio disponible en el disco duro
- Unidad de CD-ROM o DVD-ROM
- Un teclado y un mouse de Microsoft, o algún otro dispositivo señalador compatible
- Adaptador de vídeo y monitor con una resolución Super VGA (800 x 600) o mayor
- Tarjeta de sonido
- Altavoces o auriculares

Los requisitos mínimos de hardware para Windows XP Professional son:

- Procesador Pentium a 233 megahercios (MHz) o mayor velocidad (se recomienda 300 MHz)
 - Al menos 64 megabytes (MB) de RAM (se recomienda 128 MB)
 - Un mínimo de 1,5 gigabytes (GB) de espacio disponible en el disco duro
 - Unidad de CD-ROM o DVD-ROM
 - Un teclado y un mouse de Microsoft, o algún otro dispositivo señalador compatible
 - Adaptador de vídeo y monitor con una resolución Super VGA (800 x 600) o mayor
 - Tarjeta de sonido

- Altavoces o auriculares

Windows Vista



Windows Vista, el nuevo software de la Microsoft el cual presenta una experiencia innovadora diseñada para contribuir de forma confiable a la búsqueda, visualización y organización de la información.

Actualmente, los usuarios quieren un software más veloz, más simple y visualmente atractivo. Con Microsoft Windows Vista™, antes conocido por su código "Longhorn", los desarrolladores pueden diferenciar sus aplicaciones en torno a la experiencia del usuario, proveer nuevas maneras de aumentar la productividad, y hacer que las aplicaciones ocupen un lugar más relevante y sean más divertidas de usar. Microsoft ofrece nuevas tecnologías y un conjunto de guías de experiencia de usuario –o User Experience (UX)– que muestran cómo utilizar dichas innovaciones en el entorno de Windows Vista para generar experiencias de usuario ricas desde el punto de vista gráfico y aprovechar las ventajas de las PC para usuarios finales.

Sus características dependen de si son:

Para todos
Para el hogar.

O para tu empresa.

Requisitos de hardware mínimos recomendados para Windows Vista

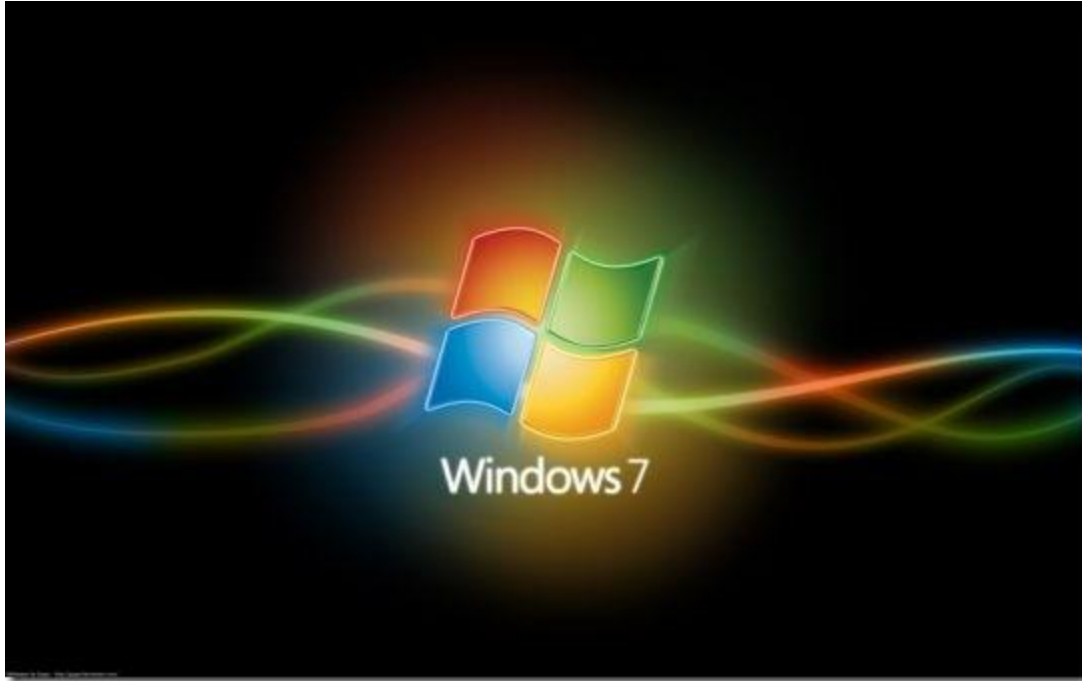
En la lista siguiente se describen los requisitos de hardware mínimos recomendados para la funcionalidad básica de las diferentes ediciones de Windows Vista. Los requisitos reales de hardware variarán según la configuración del sistema y los programas y características que instale. Si instala Windows Vista a través de una red, quizás se necesite más espacio en el disco duro.

- **Windows Vista Home Basic**
 - Procesador de 32 bits (x86) o de 64 bits (x64) a 800 megahercios (MHz)
 - 512 megabytes (MB) de memoria del sistema
 - **Nota:** en las configuraciones del sistema que utilizan memoria del sistema como memoria de gráficos, debe haber disponibles al menos 448 MB de memoria del sistema para el sistema operativo después de asignar memoria para los gráficos.
 - Tarjeta gráfica de clase de DirectX 9
 - 32 MB de memoria de gráficos
 - Disco duro de 20 gigabytes (GB) con 15 GB de espacio libre
 - Unidad DVD interna o externa
 - Capacidad de acceso a Internet
 - Capacidad de salida de audio
-
- **Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise y Windows Vista Ultimate**
 - Procesador de 32 bits (x86) o de 64 bits (x64) a 1 gigahercios (GHz)
 - 1 GB de memoria del sistema
 - Tarjeta de gráficos con capacidad para Windows Aero
 -
 - **Nota :** esto incluye una tarjeta gráfica de clase DirectX 9 que admita lo siguiente:
 - Un controlador WDDM
 - Pixel Shader 2.0 en hardware
 - Admite 32 bits por píxel
 - 128 MB de memoria de gráficos (como mínimo)
 - Disco duro de 40 GB con 15 GB de espacio libre (los 15 GB de espacio libre son para el almacenamiento de archivos temporales durante la instalación o actualización)
 - Unidad DVD interna o externa
 - Capacidad de acceso a Internet
 - Capacidad de salida de audio
-

Nota: una tarjeta gráfica compatible con Windows Aero que cumple los siguientes requisitos:

- Admite un controlador Windows Display Driver Model (WDDM)
- Tiene una unidad de procesamiento de gráficos (GPU) de clase DirectX 9 que admite Pixel Shader 2.0
- Admite 32 bits por píxel
- Pasa la prueba de aceptación de Windows Aero del Kit de controladores de Windows (WDK, Windows Driver Kit)

Windows 7



Anteriormente conocido con el nombre de código Blackcomb, y después Vienna, es la última versión de Microsoft Windows, un sistema operativo producido por Microsoft Corporation para uso en PCs.

Windows 7 es una actualización incremental del núcleo NT 6.0.

Las metas de desarrollo para Windows 7 fueron el mejorar su interfaz para hacerla más amena al usuario, se realizaron esfuerzos para lograr un sistema más ligero, estable y rápido.

Diversas presentaciones dadas por la compañía en el 2008 se enfocaron en demostrar capacidades táctiles multi-touch
y un sistema de redes domésticas
denominado Grupo en el Hogar,

El 20 de julio de 2007, se reveló que este sistema operativo es llamado internamente por Microsoft como la versión "7".

El 13 de octubre del 2008 fue anunciado que "Windows 7" además de haber sido uno de los tantos nombres código, sería el nombre oficial de este nuevo sistema operativo

El 7 de enero del 2009, la versión beta se publicó para suscriptores de TechNet y MSDN.
Pero hubo problemas con los servidores que obligaron a retirar la posibilidad de descarga hasta horas

más tarde después de añadir más servidores

Windows 7 estará más enfocado en el rendimiento del sistema operativo.

Empleo de memoria, utilización de CPU, operaciones de lectura y escritura de disco, operaciones de arranque, cierre y reposo, rendimiento del sistema base y empleo de disco por parte del sistema.

Uno de sus principales objetivos es mejorar el arranque.

Para esto se propusieron reducir la cantidad de programas y servicios que se inician al cargar Windows.

Nuevas características se agregaron al Panel de Control.

Se hicieron grandes cambios en programas como WordPad, Paint, Calculadora y Teclado en pantalla. La barra lateral de Windows, se ha eliminado y ahora los gadgets pueden ubicarse libremente en cualquier lugar del escritorio

Nuevo ítem del panel del control en la que se tendrá acceso a todo el hardware que se conecte al PC, junto a esto se ha incluido Device Stage.

Aero Shake

Windows Media Center y Windows Media Player.

Si desea ejecutar Windows 7 en su equipo, necesitará:

- Procesador de 32 bits (x86) o **64 bits (x64)** a 1 gigahercio (GHz) o más.
- Memoria RAM de 1 gigabyte (GB) (32 bits) o memoria RAM de 2 GB (64 bits).
- Espacio disponible en disco rígido de 16 GB (32 bits) o 20 GB (64 bits).
- Dispositivo gráfico DirectX 9 con controlador WDDM 1.0 o superior.

Requisitos adicionales para usar ciertas funciones:

- Acceso a Internet (puede tener costes adicionales).
- Según la resolución, la reproducción de vídeo puede requerir memoria adicional y hardware gráfico avanzado.
- Es posible que algunos juegos y programas requieran tarjetas gráficas compatibles con **DirectX 10** o **superior** para un rendimiento óptimo.
- Para algunas funcionalidades de **Windows Media Center**, es posible que necesite un sintonizador de TV y hardware adicional.
- **Windows Touch** y **Tablet PCs** requieren hardware específico.
- **Grupo Hogar** requiere una red y equipos que ejecuten Windows 7.
- Para la creación de DVD/CD se necesita una unidad óptica compatible.
- **BitLocker** requiere el Módulo de plataforma segura (TPM) 1.2.
- **BitLocker To Go** requiere una unidad flash USB.

- [Windows XP Mode](#) requiere 1 GB adicional de memoria RAM y 15 GB adicionales de espacio disponible en disco duro.
- Para escuchar música y sonidos se necesita una salida de audio.

La funcionalidad del producto y los gráficos pueden variar en función de la configuración del sistema. Algunas funciones pueden requerir hardware avanzado o adicional.

Equipos con procesadores de varios núcleos:

Windows 7 fue diseñado para trabajar con los procesadores actuales de varios núcleos. Todas las versiones de 32 bits de Windows 7 pueden admitir hasta 32 núcleos de procesadores, mientras que las versiones de 64 bits pueden admitir hasta 256 núcleos de procesadores.

Equipos con varios procesadores (CPU):

servidores comerciales, estaciones de trabajo y otros equipos de última generación pueden tener más de un procesador físico. Windows 7 Professional, Enterprise y Ultimate admiten dos procesadores físicos, lo que permite obtener el mejor rendimiento en estos equipos. Windows 7 Starter, Home Basic y Home Premium reconocerán solamente un procesador físico.

Windows 8



Windows 8 es la versión actual del sistema operativo de Microsoft Windows, producido por Microsoft para su uso en computadoras personales, incluidas computadoras de escritorio en casa y de negocios, computadoras portátiles, netbooks, tabletas, servidores y centros multimedia. Añade soporte para microprocesadores ARM, además de los microprocesadores tradicionales x86 de Intel y AMD. Su interfaz de usuario ha sido modificada para hacerla más adecuada para su uso con pantallas táctiles, además de los tradicionales ratón y teclado. Microsoft también anunció que Aero Glass no estará presente en la versión final de Windows 8.

Requisitos del sistema de Windows 8

Windows 8.1

Si deseas ejecutar Windows 8.1 en tu equipo, esto es lo que requieres:

- **Procesador:** 1 gigahertz (GHz) o superior compatible con PAE, NX y SSE2 ([más información](#))
- **RAM:** 1 gigabyte (GB) (32 bits) o 2 GB (64 bits)
- **Espacio en disco duro:** 16 GB (32 bits) o 20 GB (64 bits)
- **Tarjeta gráfica:** dispositivo gráfico Microsoft DirectX 9 con controlador WDDM

Requisitos adicionales para usar algunas características:

- Para el uso táctil, necesitas una tableta o un monitor que sea compatible con la función multitáctil ([más información](#))
- Para obtener acceso a la Tienda Windows y descargar, ejecutar y acoplar aplicaciones, necesitas una conexión activa a Internet y una resolución de pantalla de al menos 1024 x 768
- Algunas características requieren una cuenta Microsoft

- Acceso a Internet (pueden aplicarse tarifas adicionales del ISP)
- El arranque seguro requiere de firmware compatible con UEFI v2.3.1 Errata B y que tenga la Entidad emisora de certificados de Microsoft Windows en la base de datos de firma UEFI
- Algunos juegos y programas podrían requerir una tarjeta gráfica compatible con DirectX 10 o superior para un rendimiento óptimo
- Para la reproducción de DVD se requiere un software independiente ([más información](#))
- La licencia de Windows Media Center se vende por separado ([más información](#))
- BitLocker To Go requiere una unidad de memoria flash USB (Windows 8.1 Pro solamente)
- BitLocker requiere Trusted Platform Module (TPM) 1.2 o una unidad de memoria flash USB (Windows 8.1 Pro solamente)
- Client Hyper-V requiere un sistema de 64 bits con capacidades de traducción de direcciones de segundo nivel (SLAT) y 2 GB de RAM adicionales (Windows 8.1 Pro solamente)
- Se requiere un sintonizador de televisión para reproducir y grabar programas de televisión en directo en Windows Media Center (Windows 8.1 Pro Pack y Windows 8.1 Media Center Pack solamente)
- Miracast requiere un adaptador de pantalla compatible con Windows Display Driver Model (WDDM) 1.3 y un adaptador de Wi-Fi compatible con Wi-Fi Direct
- Wi-Fi Direct Printing requiere un adaptador de Wi-Fi compatible con Wi-Fi Direct y un dispositivo compatible con Wi-Fi Direct Printing
- El contenido de TV en Internet gratuito varía según la geografía; determinado contenido podría requerir tarifas adicionales (Windows 8.1 Pro Pack y Windows 8.1 Media Center Pack solamente)
- Para instalar un sistema operativo de 64 bits en un equipo de 64 bits, el procesador debe admitir CMPXCHG16b, PrefetchW y LAHF/SAHF
- InstantGo funciona solo con equipos diseñados para el modo de espera conectado

Si el equipo actualmente ejecuta Windows 7 o Windows 8 puedes comprobar si cumple los requisitos al ejecutar el [Asistente para actualización](#).

Windows 8

Si deseas ejecutar Windows 8 en el equipo, esto es lo que requieres:

- **Procesador:** 1 gigahertz (GHz) o superior compatible con PAE, NX y SSE2 ([más información](#))
- **RAM:** 1 gigabyte (GB) (32 bits) o 2 GB (64 bits)
- **Espacio en disco duro:** 16 GB (32 bits) o 20 GB (64 bits)
- **Tarjeta gráfica:** dispositivo gráfico Microsoft DirectX 9 con controlador WDDM

Requisitos adicionales para usar algunas características:

- Para el uso táctil, necesitas una tableta o un monitor que sea compatible con la función multitáctil ([más información](#))
- Para obtener acceso a la Tienda Windows y descargar y ejecutar aplicaciones, necesitas una conexión activa a Internet y una resolución de pantalla de al menos 1024 x 768
- Para acoplar aplicaciones necesitas una resolución de pantalla de al menos 1366 x 768
- Acceso a Internet (pueden aplicarse tarifas adicionales del ISP)
- El arranque seguro requiere de firmware compatible con UEFI v2.3.1 Errata B y que tenga la Entidad emisora de certificados de Microsoft Windows en la base de datos de firma UEFI
- Algunos juegos y programas podrían requerir una tarjeta gráfica compatible con DirectX 10 o superior para un rendimiento óptimo
- Algunas características requieren una cuenta Microsoft
- Para la reproducción de DVD se requiere un software independiente ([más información](#))
- La licencia de Windows Media Center se vende por separado ([más información](#))
- BitLocker To Go requiere una unidad de memoria flash USB (Windows 8 Pro solamente)
- BitLocker requiere Trusted Platform Module (TPM) 1.2 o una unidad de memoria flash USB (Windows 8 Pro solamente)
- Client Hyper-V requiere un sistema de 64 bits con capacidades de traducción de direcciones de segundo nivel (SLAT) y 2 GB de RAM adicionales (Windows 8 Pro solamente)
- Se requiere un sintonizador de televisión para reproducir y grabar programas de televisión en directo en Windows Media Center (Windows 8 Pro Pack y Windows 8 Media Center Pack solamente)
- El contenido de TV en Internet gratuito varía según la geografía; determinado contenido podría requerir tarifas adicionales (Windows 8 Pro Pack y Windows 8 MediaCenter Pack solamente)