

Características nuevas y mejoradas

Windows 10 aporta un conjunto de características nuevas, pero mejora también sensiblemente las tecnologías que aparecieron con Windows 7 y Windows 8. He aquí un resumen de ellas:

- **Interfaz de usuario:** Microsoft ha replanteado la interacción hombre/máquina, así como la gestión de las aplicaciones, en su sistema operativo. Terminando con la pantalla Inicio, el escritorio es, en adelante, la interfaz principal, y el menú **Inicio** muestra ahora las aplicaciones de la Tienda de Windows.
- **Escritorio virtual:** simulación de varias pantallas para que el usuario pueda, por ejemplo, ejecutar sus aplicaciones profesionales en un escritorio virtual y sus aplicaciones personales en otro.
- **Continuum:** trabajando en segundo plano, Continuum analiza sus hábitos para personalizar su entorno. Por ejemplo, si utiliza un equipo híbrido al que conecta un teclado, Continuum desplegará un escritorio tradicional con su menú Inicio.
- **Cortana:** ya presente en los teléfonos Windows Phone, el asistente virtual Cortana puede responder a sus preguntas y ejecutar acciones formuladas oralmente por el usuario.
- **Navegador Edge:** se abandona Internet Explorer; Microsoft integra, en adelante, un navegador más rápido y que permite, por ejemplo, escribir notas en páginas de Internet.
- **Tienda de Windows:** tienda virtual integrada que presenta aplicaciones gratuitas y de pago y la actualización automática de las apps.
- **Comunicación:** la búsqueda y la visualización de información han sido mejoradas con la ayuda de búsqueda unificada. Los resultados de una búsqueda toman en cuenta los datos del equipo, de sus aplicaciones o del motor de búsqueda Bing.
- **Carpetas de trabajo:** sincronización de archivos entre varios equipos o dispositivos pertenecientes a un mismo usuario, ya se trate de PC unidos a un dominio Active Directory o miembros de un grupo de trabajo.
- **OneDrive:** funcionalidad integrada totalmente en el sistema operativo, los datos se almacenan en la nube y se sincronizan en los equipos o tabletas con Windows 10.
- **DirectAccess:** conexión remota de un usuario a la red de su empresa sin ninguna intervención manual.
- **BranchCache:** tecnología de actualización de datos remotos almacenados en clientes de la misma red.
- **Gestión de conexiones:** una única interfaz para gestionar todas las conexiones remotas (Wi-Fi, Bluetooth, 3G/4G, etc.).
- **IPv6:** gestión del protocolo IPv6 durante las conexiones a Internet.
- **Seguridad:** Windows 10 presenta novedades en diversos aspectos de la seguridad, tales como:
 - **Device Guard:** impide a un usuario la ejecución de aplicaciones no aprobadas por el administrador.
 - **Windows Defender:** software que permite determinar si un equipo está infectado por programas malintencionados.
 - **Protección de datos corporativos:** en caso de robo del equipo, los datos se borran de forma remota del puesto de trabajo del usuario. Se refuerza la protección contra la fuga de datos.
 - **Tarjetas inteligentes virtuales:** emulación de las funcionalidades de las tarjetas inteligentes utilizando las tarjetas TPM (*Trusted Platform Module*).
 - **Autenticación con contraseña de imagen:** posibilidad de abrir una sesión empleando una imagen seleccionada sobre la que el usuario debe realizar una serie de 3 gestos, con círculos, líneas rectas o puntos.
 - **Reconocimiento biométrico:** autenticación del acceso a los equipos por medio de lectores de huella. También implementa la apertura de un documento mediante este método.
 - **Firewall de Windows con seguridad avanzada:** filtrado en los dos sentidos del flujo de transmisión.
 - **BitLocker:** cifrado de los discos duros y las memorias flash USB. Soporte de la funcionalidad Full Disk Encryption.

- Windows Hello: permite conectarse a dispositivos Windows 10 de forma segura, utilizando el proceso de reconocimiento facial o del iris del propietario del equipo.
- Despliegue: Windows 10 se basa en una imagen también modificable donde el proceso de instalación puede automatizarse con la ayuda de un archivo de respuestas. Nuevos métodos para permitir el despliegue de un puesto de trabajo:
 - Instalación del sistema desde una memoria flash USB.
 - Arranque de Windows 10 desde un disco virtual VHD.
 - SecureBoot: función que utiliza UEFI para verificar las firmas del gestor de arranque de Windows 10 garantizando así un arranque seguro del ordenador.
 - Windows To Go: permite a los usuarios arrancar el sistema operativo a partir de una unidad USB externa.
 - Activación basada en Active Directory: un administrador puede gestionar de manera sencilla la activación de sistemas unidos a un dominio Active Directory a su cargo.
- Mantenimiento: Microsoft presenta una gestión simplificada de los equipos, así como nuevas herramientas de ayuda para la resolución de problemas:
 - InstantGo: permite salir instantáneamente del modo suspendido, con datos y aplicaciones actualizadas.
 - PowerShell 3.0: ejecución de archivos de comandos para automatizar ciertas tareas de administración.
 - Acceso asignado: un usuario no puede ejecutar más de una aplicación en el equipo, limitándole a un único punto de acceso.
 - Start Screen Control: el administrador puede configurar el entorno de trabajo del usuario, como la posición de los iconos, mediante una directiva de grupo.
 - Paquetes de solución de problemas: registro de las acciones de usuario, sitio Microsoft Fix it.
 - AppLocker: control de las aplicaciones que pueden ser instaladas y ejecutadas por los usuarios.
- Compatibilidad de aplicaciones: la virtualización se convierte en un componente esencial del sistema operativo.
 - Cliente Hyper-V: virtualización de un sistema operativo mediante el hipervisor de Windows 10.
 - Application Compatibility Toolkit: herramienta de ayuda a la solución de problemas de compatibilidad de aplicaciones.
- Periféricos: la gestión de equipos se ha visto mejorada y ahora soporta nuevas funcionalidades.
 - Impresión 3D: integración del controlador de impresoras 3D y soporte de su formato de archivo.
 - Wi-Fi Tethering: conexión a Internet compartida mediante una red inalámbrica difundida entre diferentes equipos.
 - Miracast: compartición de sonido y vídeo de un dispositivo móvil en un monitor o una televisión mediante una conexión inalámbrica.
 - Wi-Fi Direct Wireless printing: impresión directa de documentos en una impresora Wi-Fi sin necesidad de instalar los controladores o software de terceros.

La siguiente tabla muestra la disponibilidad de las funciones solicitadas por las empresas, como AppLocker, BitLocker o Hyper-V, en función de la versión de Windows 10 elegida:

	Home	Pro	Enterprise	Education	Capítulo
--	------	-----	------------	-----------	----------

Acceso asignado		X	X	X	Instalación del cliente Windows 10
AppLocker			X	X	Configuración de la seguridad de Windows
Arranque nativo VHD		X	X		Instalación del cliente Windows 10
Arranque seguro	X	X	X	X	Instalación del cliente Windows 10
BitLocker y BitLocker To Go		X	X	X	Configuración de la seguridad de Windows
BranchCache			X	X	Gestión de clientes Windows
Business Store		X	X	X	
Característica RemoteFX			X		Gestión de clientes Windows
Cifrado EFX		X	X		Configuración de la seguridad de Windows
Cliente Hyper-V		X	X		Creación de una imagen de despliegue
Continuum	X	X	X	X	Interfaz y aplicaciones
Cortana	X	X	X	X	Interfaz y aplicaciones
Credential Guard y Device Guard			X	X	Configuración de la seguridad de Windows
DirectAccess			X	X	Configuración de la seguridad de Windows 10
Enterprise data protection	X	X	X	X	Configuración de la seguridad de Windows
Escritorios virtuales	X	X	X	X	Interfaz y aplicaciones
Espacios de almacenamiento	X	X	X		Gestión de discos y controladores
Histórico de archivos	X	X	X	X	Protección y recuperación del sistema
Impresión 3D	X	X	X	X	Gestión de clientes Windows
Interfaz táctil	X	X	X	X	Interfaz y aplicaciones
Microsoft Edge	X	X	X	X	Interfaz y aplicaciones
Microsoft Passport	X	X	X	X	Configuración de la seguridad de Windows
MiraCast	X	X	X	X	Conectividad de red
OneDrive	X	X	X	X	Gestión de discos y controladores
Reiniciar/ Actualizar	X	X	X	X	Protección y recuperación del sistema
Tratamiento de objetos de directivas de grupo		X	X	X	
Unirse a un dominio		X	X	X	
Wi-Fi Direct wireless printing	X	X	X	X	Gestión de clientes Windows

Wi-Fi Sense	X	X	X	X	Conectividad de red
Wi-Fi Tethering	X	X	X	X	Conectividad de red
Windows Hello	X	X	X	X	Instalación del cliente Windows 10
Windows To Go			X	X	Instalación del cliente Windows 10
Windows Update for Business		X	X	X	Configuración de la seguridad de Windows
Work folders	X	X	X	X	Gestión de clientes Windows
Workplace join	X	X	X	X	Gestión de clientes Windows