

Utilidades del Sistema Operativo

INTRODUCCIÓN

Desde el primer ordenador hasta la actualidad ha tenido lugar un importante periodo de evolución tecnológica. Hace unos años la comunicación entre usuario y máquina se llevaba a cabo a través de consola, donde el usuario debía introducir la orden a desempeñar por el equipo. En la actualidad, dicha comunicación es fácil e intuitiva para la mayoría, gracias a la aparición de una serie de herramientas diseñadas exclusivamente para simplificar nuestra labor y, por consiguiente, aumentar el número de personas que se animan a utilizar esta tecnología.

Las **utilidades del Sistema Operativo** son una serie de opciones que el S.O. contempla y que nos ayudan a gestionarlo y relacionarnos con él de una forma más cómoda, fácil y visual. Existen abundantes labores relacionadas con la gestión de procesamiento del Sistema donde entran en juego el conocimiento de sus características, las utilidades del sistema y sus funciones.

- Características y funciones
- Configuración del entorno de trabajo
- Administración y gestión de los sistemas de archivos
- Gestión de procesos y recursos
- Gestión y edición de archivos

OBJETIVOS:

- Conocer las características y funciones de los sistemas operativos, así como arquitecturas y aplicaciones que contienen
- Saber configurar el entorno de trabajo según nuestras necesidades y tareas que desempeñemos
- Aprender las distintas herramientas para administrar y gestionar el sistema de archivos
- Conocer como comprobar el estado de los recursos del sistema

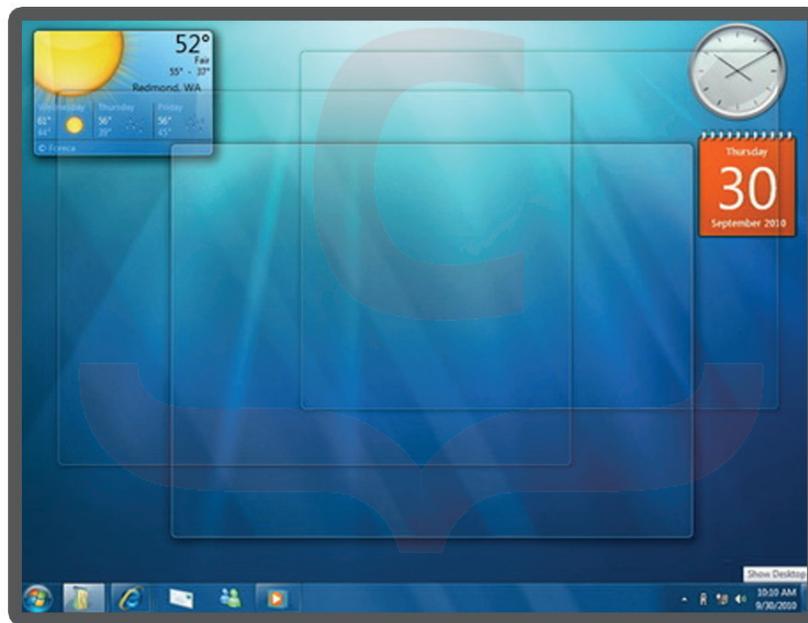
1. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

A continuación, nombraremos algunas características y funciones de los sistemas Windows 7, Windows 8 y Ubuntu. Muchos comparten características comunes y otros son totalmente independientes. Esta circunstancia dependerá en gran medida de la plataforma.

1.1 Windows 7

Disponible para **arquitecturas x86 y x64**. Las principales características y aplicaciones que contiene son:

- **Interfaz gráfica Aero** (*Authentic Energetic Reflective and Open*): Se trata de una interfaz gráfica que sustituyó a la anterior Interfaz gráfica Luna. Se ha retirado del mercado con el lanzamiento de Windows 8. Fue reemplazada por la "Modern UI".



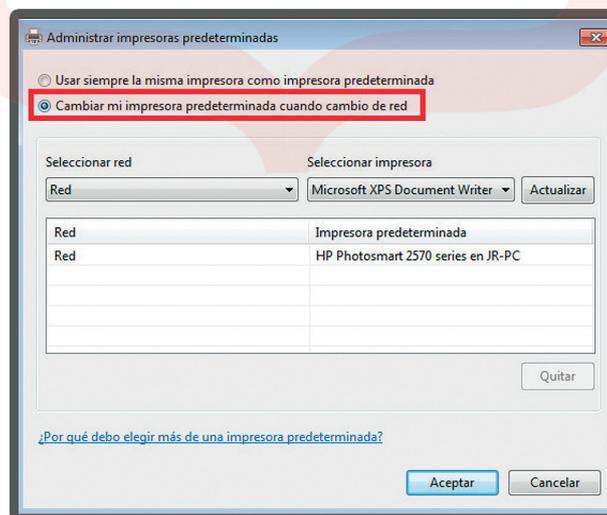
Interfaz gráfica Aero

- **Compatibilidad con USB 3.0.**
- **Windows Media Center:** es una aplicación con una interfaz de usuario diseñada para servir como equipo personal de "cine en casa". Está destinada a dispositivos que dispongan de control remoto, aunque también puede funcionar con ratón y teclado.



Windows Media Center

- **Protección de datos Windows:** amplía el cifrado de unidad BitLocker para proteger los datos que albergan medios portátiles, de esta forma solo los usuarios autorizados pueden leer los datos, incluso si se pierden los medios, los roban o se usan incorrectamente.
- **Copia de seguridad:** notifica a los usuarios que deben configurar la ejecución de la misma. Estas notificaciones se muestran en el **Centro de actividades**.
- **Location Aware Printing (Impresión con reconocimiento de ubicación):** es una función que permite no tener que cambiar manualmente las impresoras cuando la cambiamos de lugar y usamos otra. Esta acción la efectúa automáticamente el Sistema siempre y cuando se hayan configurado con anterioridad.

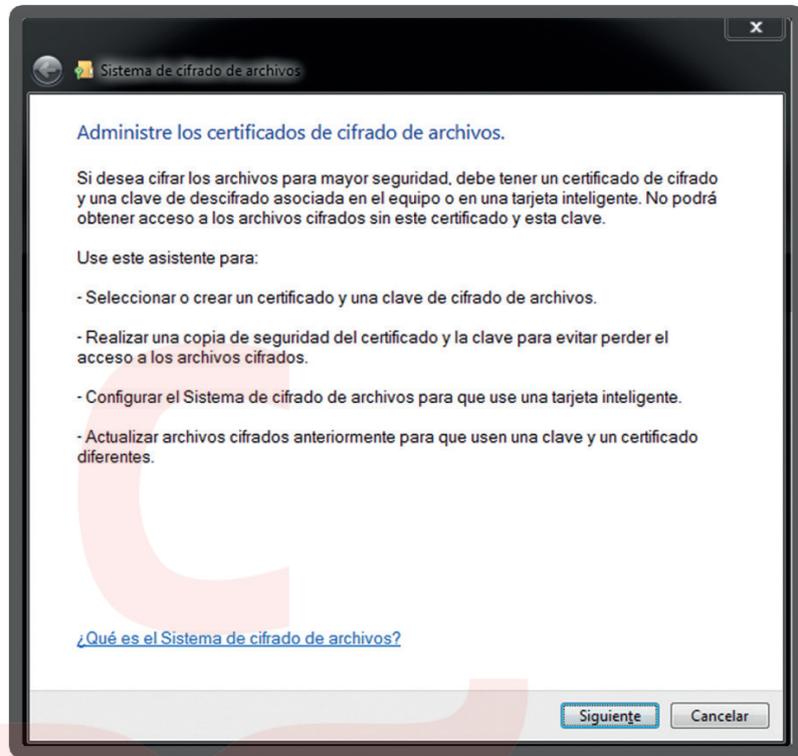


Administración de impresoras predeterminadas

TOMA NOTA

El cifrado es la protección de mayor nivel que proporciona Windows para ayudar a mantener la información a salvo en caso de pérdida o robo.

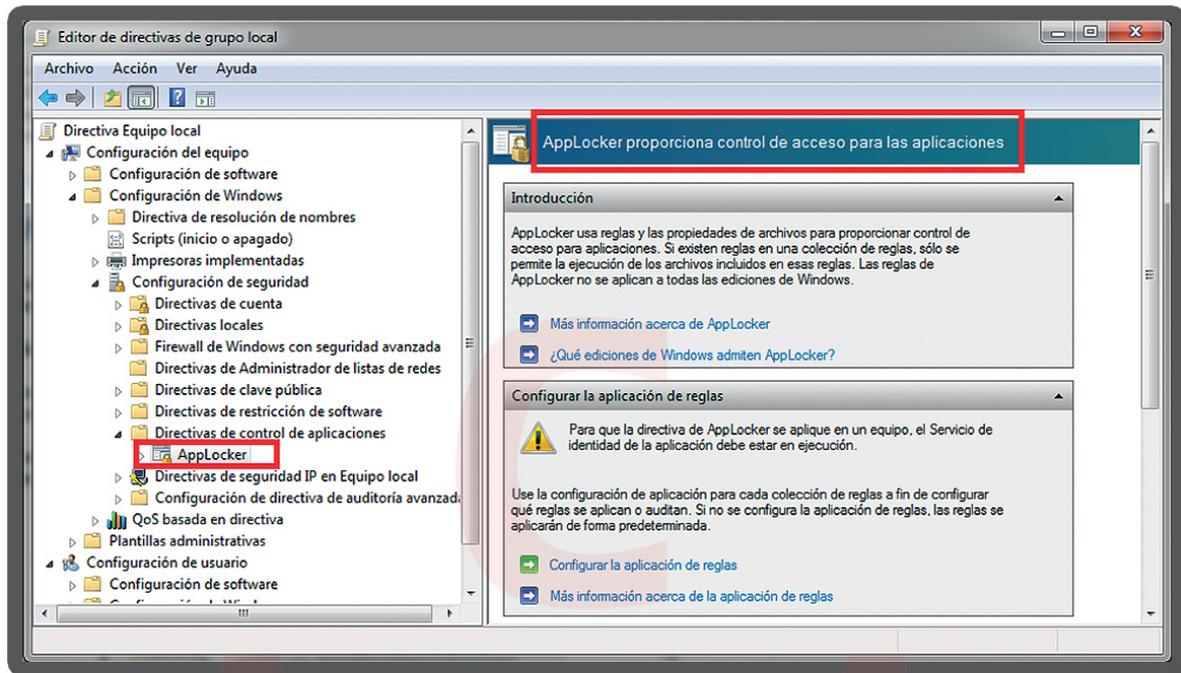
- **Sistema de cifrado de archivos (EFS):** es una característica de Windows que permite almacenar información en el disco duro de formato cifrado.



Sistema de cifrado de archivos (EFS)

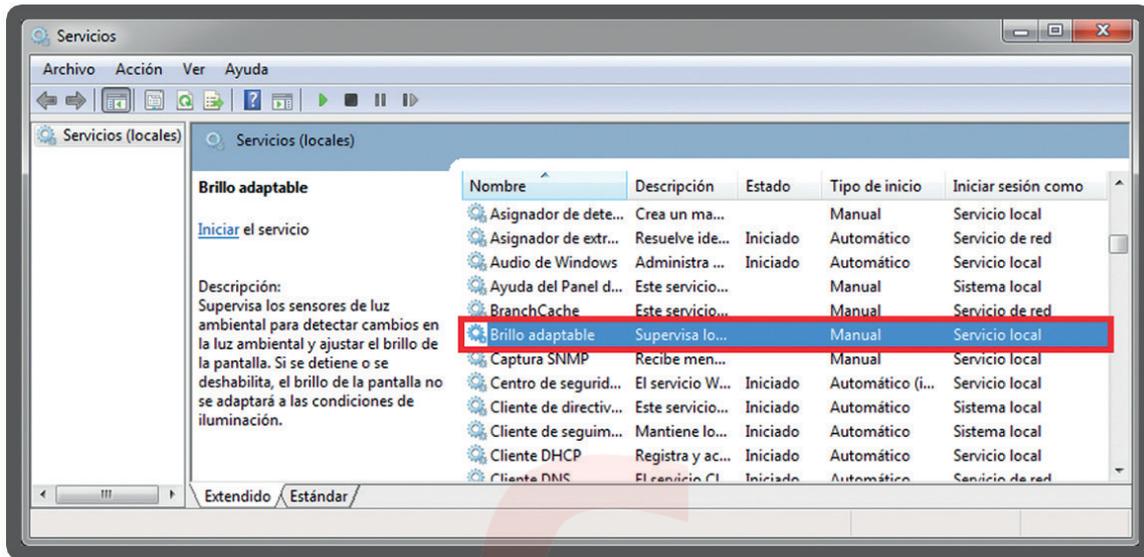
- **BitLocker:** es una aplicación que permite mantener a salvo documentos, contraseñas, etc. cifrando toda la unidad en la que Windows y sus datos se almacenan. Una vez activado BitLocker, se cifran automáticamente todos los archivos almacenados en la unidad. Hay que tener en cuenta que esta circunstancia hará disminuir el rendimiento del equipo debido al procesamiento de la información que el cifrado requiere.
- **BitLocker To Go:** es una nueva característica de Windows 7, permite bloquear dispositivos de almacenamiento móvil como unidades flash USB y unidades de disco duro externas.

- **Applocker:** es una característica de control de aplicaciones que ayuda a evitar la ejecución de aplicaciones no deseadas o desconocidas en la red, a la vez que proporciona ventajas en cuanto a cumplimiento, funcionamiento y seguridad.



Applocker

- **Direct Access:** es un servicio de red que armoniza la característica, introducida en Windows Server 2008 R2 y el Servicio de enrutamiento y acceso remoto (RRAS), en una nueva función de servidor unificado.
- **BranchCache:** red de área extensa (WAN). Emplea tecnología de optimización de ancho de banda que se incluye en algunas ediciones de Windows y Windows Server. Sirve para optimizar el ancho de banda WAN cuando los usuarios acceden al contenido en servidores remotos. BranchCache copia el contenido para acceder a este de forma local en lugar de a través de la WAN consumiendo por ello menor cantidad de datos en la red.

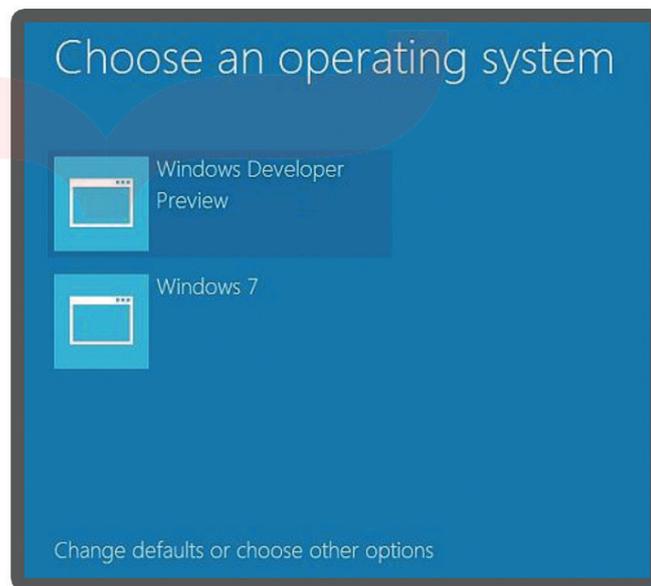


BranchCache

- **Soporte a imágenes virtualizadas (formato VHD):** el arranque nativo permite la ejecución de discos duros virtuales (VHD) sin necesidad de usar una máquina virtual ni un hipervisor.

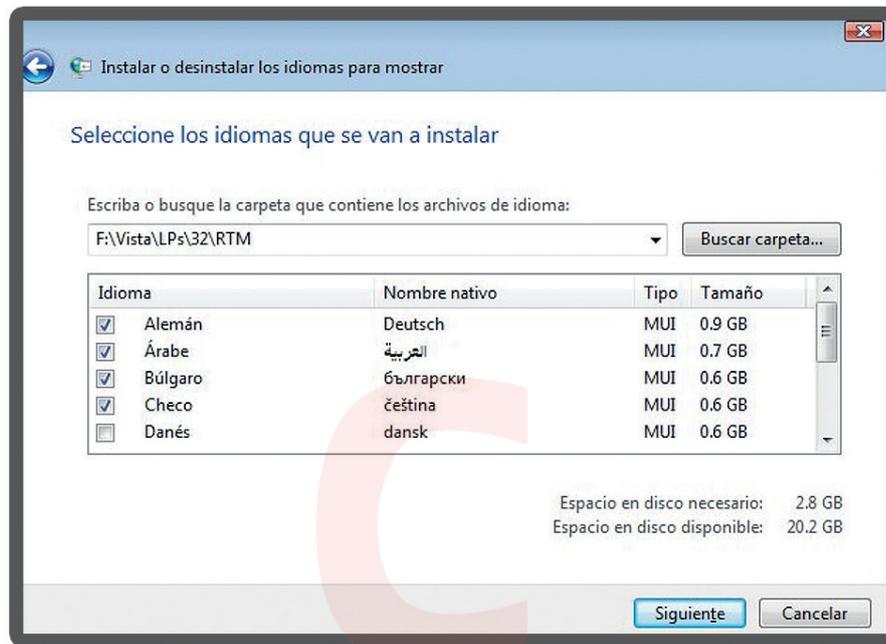
TOMA NOTA

Un hipervisor es un nivel de software que se encuentra por debajo del Sistema Operativo y permite la ejecución de máquinas virtuales sobre una física.



Soporte a imágenes virtualizadas

- **El paquete de opción multilinguaje:** hay disponibles diferentes paquetes de idioma en Windows. Estos sólo se pueden instalar desde la sección actualizaciones opcionales de Windows Update.



Paquete de opción multilinguaje

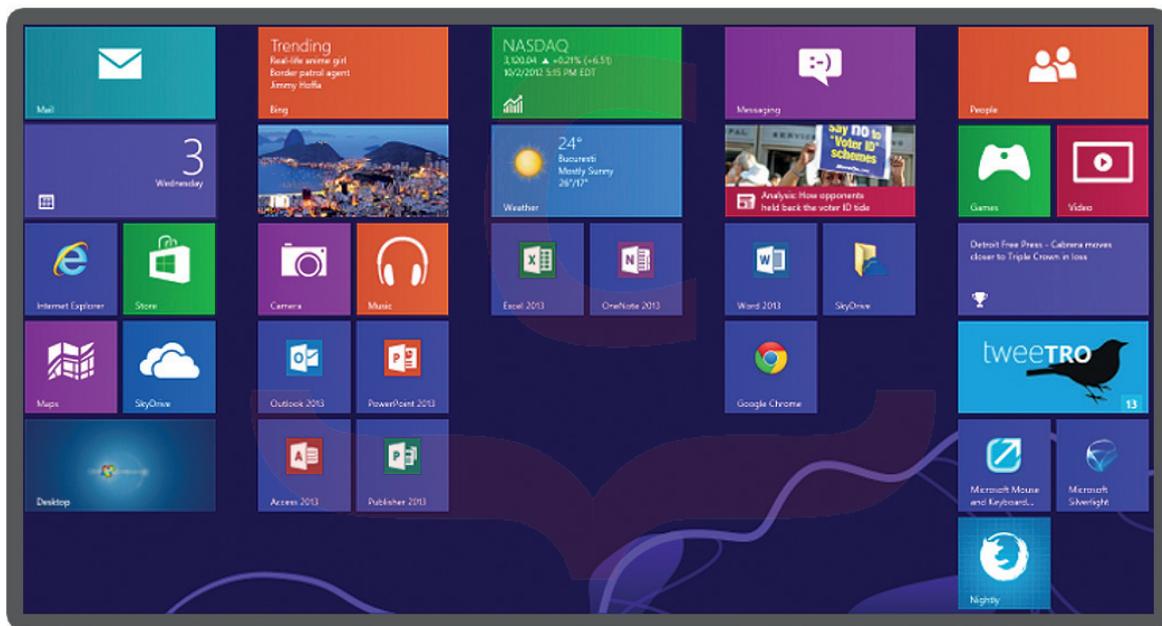
- **MDOP (Microsoft Desktop Optimization Pack):** grupo de tecnologías disponible para los clientes de Software Assurance. Permite mejorar la compatibilidad y la administración, reducir valores del soporte técnico y el control de directivas en el entorno.

Características de Windows 7	
X86 y X64	BranchCache
Paquete multilinguaje	MDOP
Protección de datos Windows	Direct Access
BitLocker	Copia de seguridad
Location Aware Printing	Interfaz Aero
Cifrado de archivos	Compatibilidad con USB 3.0
Applocker	

1.2 Windows 8

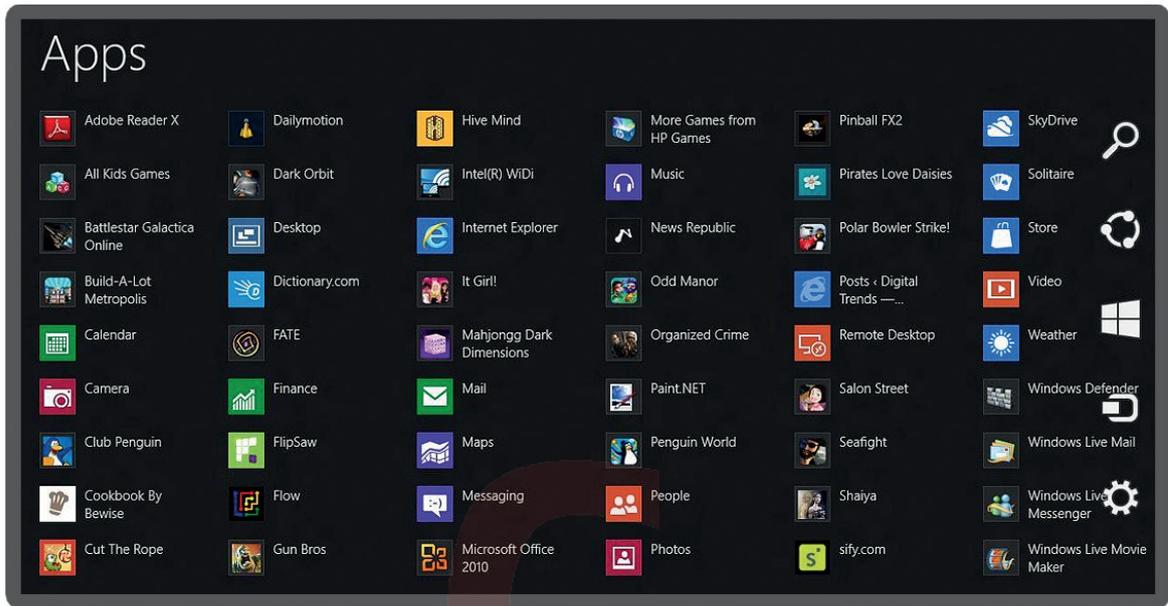
Disponible para **arquitecturas x86 y x64**, aunque está más enfocado a x64. Las principales características y funciones son:

- **Pantalla Inicio:** se trata del cambio más evidente. Una nueva interfaz sustituye al escritorio clásico. Un menú principal es el método primario para abrir Apps, sitios Web e información de redes sociales. Los iconos además pueden mostrar notificaciones.
- **Modern UI (interfaz de usuario moderna):** se trata del nombre común de una tipografía basada en el lenguaje de diseño de Microsoft, originalmente para su uso en Windows Phone. Trata de centrarse mejor en el contenido de las solicitudes, confiando más en la tipografía y menos en **gráficos**. Dado que esta optimizada para pantalla táctil, su uso es completamente opcional.

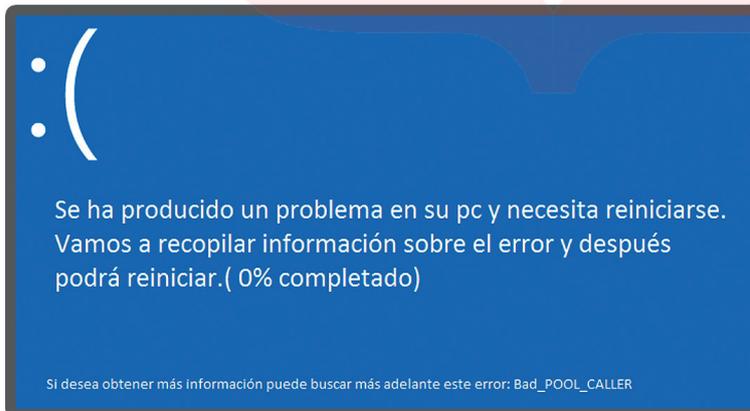


Modern UI

- **Apps (application):** programas específicos de la pantalla inicio, estos ocupan toda la pantalla y no disponen del icono "X" para cerrar ya que no los necesitan.



- **Compatibilidad con discos Blu-ray:** Windows 8 no dispone de soporte para lectura de películas de vídeo y audio en formato DVD.
- **Las pantallas de error:** la comprobación de disco y las actualizaciones son modernizados con fuentes más suaves y diseños sencillos.



Pantalla de error

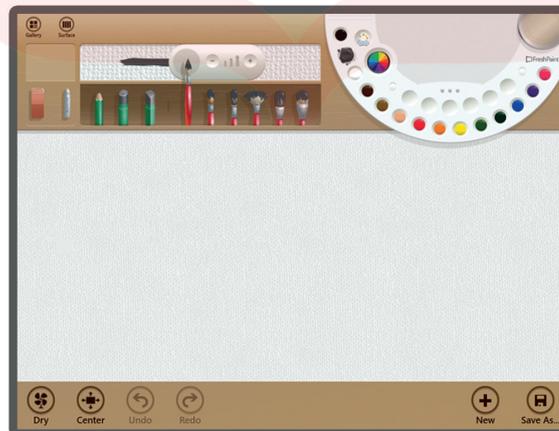


- **Windows To Go:** permite la creación de un área de trabajo que puede arrancarse desde una unidad externa conectada con USB.
- **Compatibilidad con USB 3.0**
- **Fin del Menú Inicio:** esta opción ha sido desanclada de la barra de tareas para ser movida a la sección derecha del escritorio, donde comparte espacio con los Accesos y una lista de cinco comandos.
- **Internet Explorer 10:** además de incluirse como aplicación táctil, también se dispone como aplicación de escritorio; y ahora soporta HTML5, CSS3 y Adobe Flash Player.



Internet Explorer 10

- **Paint:** aunque esta herramienta aún está disponible al instalarse, se produjo una nueva aplicación de nombre "Fresh Paint" que amplía el sistema de dibujo.



Área de trabajo de fresh paint