

Raúl Fuertes

Líder técnico del Centro  
Experto en Tecnología  
Microsoft de atSistemas

## Windows 8.1: nuevas características de desarrollo

Windows 8.1 ha llegado con un conjunto de nuevas características de desarrollo. En este artículo vamos a describir las más importantes.

### App packaging (empaquetado de la aplicación)

- **Recursos de aplicación:** permite separar los elementos principales y genéricos que forman el paquete principal de la aplicación y que son estrictamente necesarios para que ésta se ejecute correctamente, del resto de recursos que permiten personalizar la experiencia global de la aplicación. Esto permite, por ejemplo, dividir recursos por idiomas.
- **Agrupaciones de aplicaciones:** a través del manifiesto de agrupación de aplicaciones (AppxBundleManifest.xml) definiremos qué paquetes (de aplicación y de recursos) forman la aplicación, permitiendo que el modelo de aplicaciones de Windows 8.1 comprenda el contenido del lote de la aplicación y determine en el momento de la instalación qué paquete de aplicación y paquetes de recursos deben instalarse en el dispositivo del usuario.

### Programación asíncrona y prioridades en WinJS

Para aquellos que utilicen HTML5 y JavaScript, Windows 8.1 proporciona nuevas APIs que permiten establecer:

- **Programación de trabajos:** mediante el método `schedule` del objeto `Scheduler`, generamos un objeto que implementa la interfaz `IJob`, permitiéndonos pausar, reanudar y cancelar la tarea programada.
- **Administración de trabajos:** mediante el método `CreateOwnerToken` del objeto `Scheduler`, generamos un objeto de tipo `IOwnerToken` y lo usamos para controlar los objetos `IJob` de los que sea dueño.

### Controles

Nuevos controles y mejoras en algunos de ellos. Estos para cada lenguaje de trabajo son:

- **HTML con JavaScript:** mediante el método `schedule` del objeto `Scheduler`, generamos un objeto que implementa la interfaz `IJob`, permitiéndonos pausar, reanudar y cancelar la tarea programada.

## Windows 8.1: nuevas características de desarrollo

- **XAML con C#/C++/VB:** Controles AppBar, CommandBar, DatePicker, Control flotante, Concentrador, Hyperlink, MenuFlyout, SettingsFlyout, TimePicker, actualizaciones de FlipView, compatibilidad de encabezados y representación del árbol XAML en un mapa de bits.

### Dispositivos

Windows 8.1 permite que desarrollemos aplicaciones listas para conectarse a una gran variedad de dispositivos inalámbricos o cableados, mediante las nuevas compatibilidades con dispositivos HID, POS, USB, Bluetooth, impresoras 3D y sistemas digitalizadores.

### Programación con DirectX

Windows 8.1 aporta muchas características nuevas para mejorar el rendimiento de las aplicaciones gráficas y juegos: vinculación de sombreador HLSL, compilador HLSL de bandeja de entrada, compatibilidad con superposición de GPU, recursos en mosaico de DirectX, API de presentación de latencia baja de Direct3D, API de recorte de DXGI y búfer predeterminado de asignación, escalado de búfer de cuadros, multithreading, con SurfaceImageSource, composición interactiva de elementos visuales XAML de Microsoft DirectX, procesamiento por lotes de Direct2D con SurfaceImageSource.

### Archivos

Windows 8.1 mejora la compatibilidad con la administración de archivos desde la aplicación, nuevas formas de interactuar con el contenido del usuario a través de bibliotecas y la capacidad de insertar el contenido exclusivo de tu aplicación en el índice de Windows. Esto significa que tu aplicación puede acceder fácilmente al contenido del usuario y hacer que su propio contenido pueda ser detectado por otras aplicaciones de una forma más sencilla.

- Selector de archivos actualizado para admitir nuevos modos de visualización de aplicaciones
- Administración desde la aplicación de bibliotecas del usuario
- Recuperación de carpetas o archivos primarios
- Comparación de archivos con IsEqual
- Nuevas propiedades de KnownFolders
- Recuperación de archivos sin requisitos de control de errores
- Exposición de archivos de visualización en escenarios de Abrir (con)
- Adición de contenido de la aplicación al índice de Windows
- Microsoft OneDrive
- Compatibilidad con archivos de imagen DDS

## Windows 8.1: nuevas características de desarrollo

### Multimedia

Windows 8.1 dispone de nuevos medios para capturar medios de distintos entornos, así como un método sencillo para agregar controles de reproducción a aplicaciones que usen XAML (lenguaje de marcado de aplicaciones extensible). Además, ofrece compatibilidad nativa con extensiones de medios cifrados (MSE) para la reproducción de HTML5.

- Característica de procesamiento de vídeo
- Característica de captura de audio y vídeo
- MediaElement de XAML
- Reproducción de vídeo y audio de HTML5
- Característica *Reproducir en*

### Conexión de red

Windows 8.1 presenta unas APIs mejoradas para todos los temas relacionados con la conectividad de las aplicaciones y la obtención de datos:

- Nueva API de cliente HTTP
- Filtros de solicitudes HTTP personalizados
- Actualizaciones de transferencia en segundo plano
- Actualizaciones de comunicación en tiempo real
- Actualizaciones de modo de espera conectado
- Compatibilidad con la geovalla
- WiFi Direct

### Seguridad

Windows 8.1 ofrece nuevas formas de autenticar y administrar a los usuarios, mayor compatibilidad con firmas y certificados, y nueva funcionalidad para credenciales almacenadas.

- Autenticación con huella digital
- Actualizaciones de WebAuthenticationBroker
- Tarjetas virtuales y tarjetas inteligentes virtuales
- Actualizaciones de la caja de seguridad de credenciales
- Configuración de la cuenta de aplicación
- Administración de confianza y certificados
- Eliminación selectiva
- Actualizaciones de Windows-To-Go

## Windows 8.1: nuevas características de desarrollo

### Herramientas

Windows 8.1 también incluye muchas actualizaciones de las herramientas y las plantillas que puedes usar para crear aplicaciones de la Tienda Windows:

- Actualizaciones generales
- Diagnóstico
- Editor de JavaScript
- Desarrollo con C++
- Herramientas de diseño HTML
- Herramientas de diseño XAML
- Kit para la certificación de aplicaciones en Windows 3.0

### Experiencia de usuario/interfaz de usuario

Las principales novedades en interfaz de usuario son:

- Ventanas redimensionables
- Actualizaciones en los iconos
- Actualizaciones en la búsqueda
- Actualizaciones en el uso compartido
- Funcionamiento de los accesos en todas las pantallas
- Integración con personas y eventos
- Síntesis de voz
- Actualizaciones de la administración de tareas en segundo plano
- Compatibilidad con la aplicación de alarma en la pantalla de bloqueo
- Actualizaciones en la programación de elementos de trabajo

### Tienda Windows

Grandes mejoras en la experiencia del usuario en la Tienda Windows:

- Cambios en el Panel de la Tienda Windows y en la incorporación de las aplicaciones
- Compras de consumibles desde la aplicación mediante la plataforma de comercio de la Tienda Windows
- Compatibilidad con grandes catálogos de compras desde la aplicación
- Actualizaciones automáticas de la aplicación
- Autenticación de proxy para escenarios empresariales
- Crédito reembolsable para compras en la Tienda Windows
- Resultados de búsqueda en la Tienda Windows con la tecnología analítica de Bing
- Nuevas y mejoradas páginas de la Tienda Windows



En atSistemas somos más de 500 profesionales dedicados desde 1994 a la consultoría, servicios de IT y desarrollo de software. Nuestros servicios se caracterizan por la flexibilidad y la agilidad, lo que nos permite ayudar a grandes empresas de todos los sectores, aportando conocimiento y experiencia sobre el más amplio abanico de tecnologías.

Nuestra cartera de clientes incluye más de 200 de las principales empresas del país, con representación de todos los sectores de actividad, a los que prestamos servicio desde nuestras oficinas de Madrid, Barcelona, Cádiz y Zaragoza.

Nuestro portfolio de servicios abarca desde el desarrollo de software a medida hasta la integración de grandes soluciones de software empresarial, en áreas que van desde la más compleja arquitectura de sistemas hasta las soluciones más novedosas de comercio electrónico o aplicaciones móviles.

Valle de Alcudia, 3  
28230 Las Rozas, Madrid

Passeig de Gràcia 55, 8º - 4ª  
08007 Barcelona

 902 888 902



[atsistemas.com](http://atsistemas.com)



[info@atsistemas.com](mailto:info@atsistemas.com)