



# Célula Académica UABC-Live .net

Universidad Autónoma de Baja California  
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

<http://uabc-live-net.spaces.live.com/>

**Microsoft** | Partner Program

# Sesión No. 7

## Introducción al Framework 3.0

**Expositores:**

Tania Elena Almanza Sevilla ([thanya86@hotmail.com](mailto:thanya86@hotmail.com))

**Fecha:** 17 de Marzo de 2007

# Introducción

- Junto con Windows Vista se liberará al mercado una serie de tecnologías para desarrolladores de software que cambiarán la forma de construir aplicaciones para la plataforma Windows.
- La plataforma de última generación **WinFX**, cuyo nombre actual ha pasado a ser **.NET Framework 3.0**, es una **API** (Application Programming Interface) que agrupa funcionalidades de **Win32** junto con el **.NET Framework**.
- Brinda soporte para la creación de aplicaciones Windows y aplicaciones web.

# ¿Qué es Microsoft .NET?

- Es un componente de software que puede ser agregado a los sistemas operativos de Microsoft Windows.
- Provee un cuerpo largo de soluciones de precódigo para requerimientos de programas comunes, y para manejar la ejecución de programas escritos especialmente con este framework.
- Las soluciones de precódigo están en la biblioteca de clases del framework y cubren un largo rango de necesidades de programación, que incluyen áreas como interfaces, acceso a datos, criptología, desarrollo de aplicaciones web, algoritmos numéricos y comunicaciones entre redes.

# ¿Qué es Microsoft .NET?

- Programas escritos para el .NET Framework ejecutan, en el ambiente del software que ellos manejan, los runtimes de programa que requieren.
- Este ambiente de runtime, que también forma parte del .NET Framework, es conocido como Common Language Runtime (CLR).
- El CLR brinda la apariencia de una aplicación del tipo Virtual Machine.
- El CLR provee importantes servicios como mecanismos de seguridad, administración de memoria y manejo de excepciones.

# Despliegue

- **Microsoft .NET Framework 3.0 ofrece dos métodos para facilitar el despliegue:**
  - **Administrator Mode Setup.** Permite a los administradores de IT hacer despliegue a través de Microsoft Systems Management Server (SMS) u otras herramientas de distribución. El administrador de IT corre el setup de .NET Framework en modo silencioso. Si ocurre algún error, el setup sale de forma silenciosa y crea un archivo log con un código de error.
  - **Active Directory Deployment.** Los administradores de IT deben agregar un archivo **.msi** de la instalación de .NET Framework 3.0 en la política del grupo. Después de que la política del grupo esté habilitada, y el cliente reinicie y se reconecte a la red, el cliente instalará automáticamente el componente.

# Componentes

- El **.NET Framework 3.0** (antes llamado WinFX) abarca, entre otras:
  - Tecnologías y aplicaciones en 3D.
  - Aplicaciones con flujos de trabajo.
  - Aplicaciones bajo una arquitectura orientada a servicios.
  - Aplicaciones con seguridad consolidada.
- Muchas de estas tecnologías se podrán usar también en **Windows XP**, y están disponibles para descargarse hoy mismo (en formato **Community Technology Preview**).

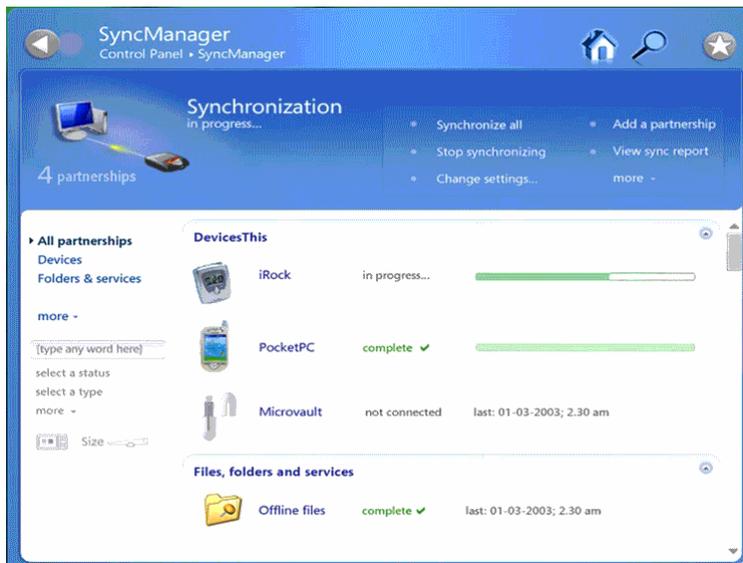
# Componentes

- **.NET Framework 3.0** es el nuevo modelo de programación para Windows, que combina el poder de .NET Framework 2.0 con las siguientes tecnologías:
  - **Windows Presentation Foundation.**
  - **Windows Workflow Foundation.**
  - **Windows Communication Foundation.**
  - **Windows CardSpace.**

# Componentes

## Windows Presentation Foundation

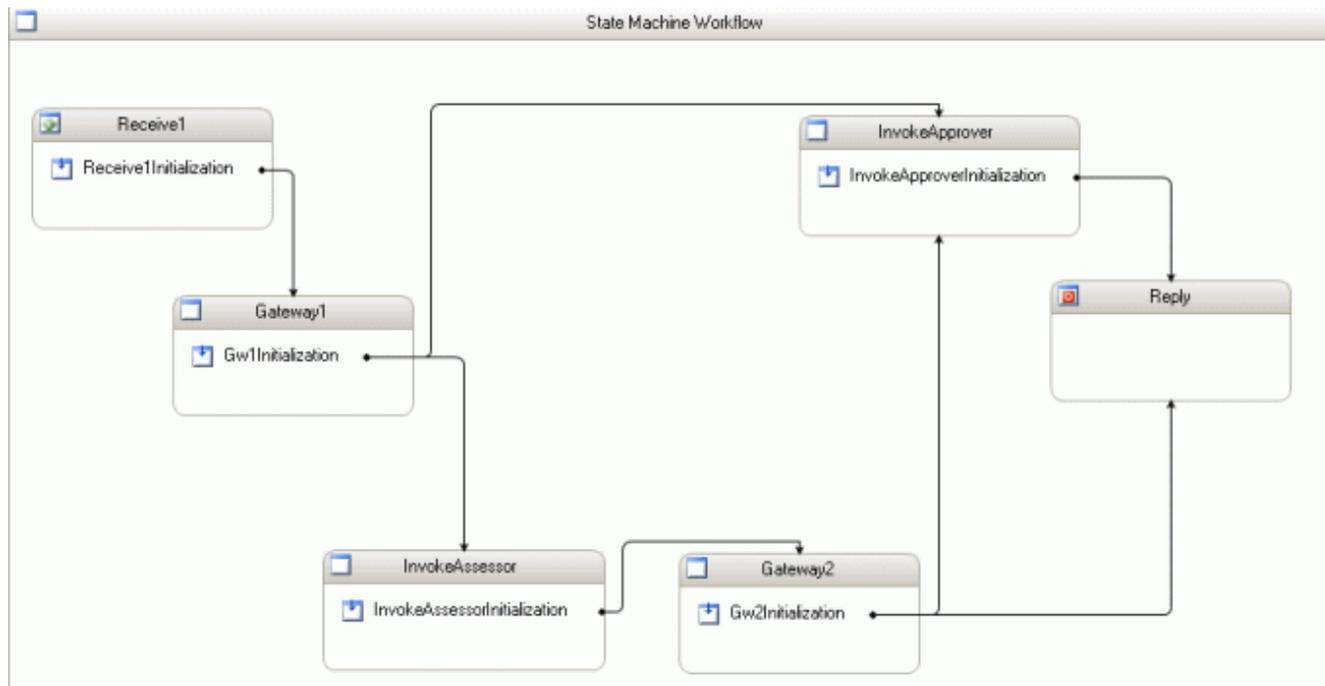
- Es la nueva generación del subsistema de presentación para Windows.



# Componentes

## Windows Workflow Foundation

- Es un modelo de programación para crear rápidamente aplicaciones con flujos de trabajo.



# Componentes

## **Windows Communication Foundation (Indigo)**

- Es concedido con el objetivo de facilitar el desarrollo de aplicaciones distribuidas.
- Es un framework robusto especialmente construido para crear sistemas conectados e integrados.
- No va a ser necesario estar cambiando de tecnología, ni desarrollar con múltiples tecnologías o dentro de una misma solución.

# Componentes

## Windows CardSpace

- Permite a un usuario brindar su identidad digital de una manera segura y familiar.
- En el mundo físico usamos tarjetas de negocio, tarjetas de crédito y tarjetas de membresía. En el mundo online podremos utilizar **CardSpace** para identificarnos según el proveedor que contactemos.
- La idea es no estar recordando usernames y passwords; únicamente escogemos una tarjeta de información virtual, ¡y listo!

# Piezas adicionales

- Existen dos piezas adicionales en este mapa de tecnología que no son parte directa del .NET Framework 3.0:
  - **XAML**
  - **Expression**

# XAML

- Es un lenguaje “markup” (como HTML) para representar declarativamente la interfaz de una aplicación de Windows.
- Es un lenguaje declarativo.
- Mejora la riqueza de las herramientas mediante las cuales developers y diseñadores gráficos pueden construir y modificar la interfaz de usuario. WPF utiliza XAML.

# Expression

- Es un conjunto de herramientas de Microsoft para crear atractivas interfaces de usuario usando todo el potencial que brinda el Framework 3.0.
- Se compone de tres aplicaciones:
  - Microsoft Expression Graphic Designer.
  - Microsoft Expression Interactive Designer.
  - Microsoft Expression Web Designer.