

# Desarrollo de aplicaciones Windows con Visual Studio 2008

El curso tiene por objeto proveer a los estudiantes con los conocimientos necesarios para realizar aplicaciones Windows Forms mediante las nuevas características aportadas por Visual Studio 2008.

## Objetivos

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de:

- ▶ Crear y programar una aplicación simple de tipo Windows Forms
- ▶ Configurar los controles estándar
- ▶ Construir menús
- ▶ Mostrar y editar datos mediante controles enlazados
- ▶ Suministrar asistencia y mejorar la accesibilidad de las aplicaciones
- ▶ Crear aplicaciones consistentes mediante el uso de herencia de Dialogos y Formularios
- ▶ Añadir funcionalidad de impresión y tareas asíncronas
- ▶ Distribuir la aplicación mediante el uso de ClickOnce
- ▶ Construir aplicaciones MDI
- ▶ Personalizar Windows Forms y controles
- ▶ Crear componentes personalizados de impresión
- ▶ Realizar operaciones de drag-and-drop e implementar el soporte de clipboard
- ▶ Realizar tareas asíncronas en Windows Forms utilizando técnicas de multihilo
- ▶ Mejorar la presentación de aplicaciones Windows Forms

## Perfil del alumno

El curso está dirigido a programadores que necesiten realizar aplicaciones Windows usando Visual Studio 2008 y .NET Framework 3.5. Requiere conocimientos de los entornos asociados así como del lenguaje XML.

## Temario

1. **Crear una aplicación Windows Forms sencilla**
  - ▶ Componentes de una interfaz de usuario Windows Forms
  - ▶ Manejo de eventos en una aplicación Windows Forms
2. **Configurar controles estándar**
  - ▶ Controles Windows Forms
3. **Construir menús**
  - ▶ Menús en Windows Forms

4. **Mostrar y editar datos mediante controles de enlace de datos**
  - ▶ Enlace de datos a controles
  - ▶ Control DataGridView
5. **Ofrecer asistencia al usuario y mejorar la usabilidad**
  - ▶ Ofrecer asistencia al usuario
  - ▶ Implementar características de accesibilidad
  - ▶ Implementar globalización y localización
6. **Crear aplicaciones consistentes utilizando cuadros de diálogo**
  - ▶ Cuadros de diálogo en una aplicación Windows Forms
  - ▶ Herencia de formularios Windows
7. **Imprimir contenido y crear informes**
  - ▶ Imprimir en una aplicación Windows Forms
  - ▶ Informes en una aplicación Windows Forms
8. **Realizar tareas asíncronas utilizando el componente BackgroundWorker**
  - ▶ Tareas asíncronas en aplicaciones Windows Forms
9. **Desplegar aplicaciones utilizando ClickOnce**
  - ▶ Opciones de despliegue en aplicaciones Windows Forms
  - ▶ Visión general de la tecnología ClickOnce
10. **Construir aplicaciones MDI**
  - ▶ Opciones de layout en Windows Forms
  - ▶ ¿Qué son las aplicaciones MDI?
11. **Personalizar Windows Forms y controles**
  - ▶ ¿Cuáles son los métodos de control de autoría para Windows Forms?
  - ▶ Métodos de dibujar interfaces de usuario utilizando GDI+
  - ▶ Crear formularios Windows no-rectangulares
12. **Crear componentes de impresión personalizados**
  - ▶ Características de impresión que son soportadas por .NET Framework 3.5
  - ▶ Dibujar contenido en documentos para impresión utilizando GDI+
13. **Realizar operaciones drag-drop e implementar el soporte de clipboard**
  - ▶ Operaciones de drag-and-drop en aplicaciones Windows Forms
  - ▶ Añadir soporte clipboard en aplicaciones Windows Forms

**14. Realizar tareas asíncronas utilizando técnicas multihilo**

- ▶ Programación asíncrona en aplicaciones Windows Forms
- ▶ Crear aplicaciones mediante hilos seguros

**15. Mejorar la presentación de las aplicaciones Windows Forms**

- ▶ Mejorar las interfaces de usuario de aplicaciones
- ▶ Personalizar el control DataGridView
- ▶ Opciones de aplicación y el control PropertyGrid