

## Curso de Tecnologías.NET con C#: Desarrollo de aplicaciones interactivas con WPF (3ª edición)

Cursos superiores



Modalidad  
Semi-presencial



Del 21/02/2012  
al 19/04/2012



35 horas



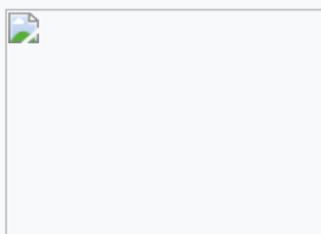
PDF  
Curso



Información  
de Matrícula



200€



**DIRECTOR**  
**Andrés Marzal Varó**  
 Profesor del Dpto. de  
 Lenguajes y Sistemas  
 Informáticos, Universitat  
 Jaume I

### DESTINATARIOS

Estudiantes de informática de la UJI que hayan superado las asignaturas de programación de los dos primeros cursos. Egresados de las titulaciones de informática. Desarrolladores de software. Profesionales de departamentos de informática de empresa.

### FECHAS

Del 21 de febrero a 19 de abril 2012

### HORARIO

Martes y jueves de 18:00 a 20:30 horas

**DURACIÓN:** 35 horas (3,5 créditos ECTS)

**NOTA:** este curso se corresponde al tercer módulo del [Curso de Tecnologías.NET con C# \(3ª edición\)](#).

Las empresas que desarrollan software para uso propio o de terceros utilizan, fundamentalmente, dos plataformas de desarrollo: J2EE (Java) y .NET. Las pequeñas y medianas empresas optan mayoritariamente por .NET. En la plataforma .NET, desarrollada por Microsoft, el lenguaje de programación de preferencia es C#. Actualmente no hay una oferta suficiente de cursos sobre la plataforma .NET y ninguno que se ocupe del lenguaje C#, tanto en los estudios de informática reglados como en acciones de formación específica. La situación persistirá en el futuro próximo.

El lenguaje de programación C# es un lenguaje orientado a objetos con herencia simple e interfaces, lo que lo sitúa en la familia de lenguajes similares a Java. No obstante, C# es un lenguaje tecnológicamente superior y evoluciona a un ritmo rápido. En la última versión estable se ha enriquecido con numerosos aspectos propios de la programación funcional, lo que permite adoptar un enfoque multiparadigma en el desarrollo de aplicaciones.

El sistema de desarrollo de aplicaciones interactivas Windows Presentation Foundation (WPF) está llamado a sustituir a otros entornos de desarrollo de clientes gráficos en el sistema Microsoft Windows. WPF es un entorno complejo y, en la actualidad, apenas hay desarrolladores de software que dominen la herramienta. Una versión reducida de WPF, Silverlight, permite además diseñar aplicaciones cliente ricas para la web. Aquellos profesionales que conozcan a fondo WPF se encontrarán en una situación de clara ventaja competitiva en el mercado laboral a corto y medio plazo.

En los últimos años se han ido estableciendo una serie de buenas prácticas en el desarrollo de software y se dispone de herramientas que estandarizan y facilitan su implantación. Podemos citar el desarrollo dirigido por las pruebas, la inyección de dependencias, el uso de sistemas configurables de logging, la automatización de procesos de despliegue, la gestión y control de defectos o la gestión de extensiones en aplicaciones. Muchos equipos de desarrollo obvian estas prácticas por desconocimiento de su existencia o por resistencia al cambio en el ciclo de desarrollo. Una adecuada formación en las buenas prácticas y sus herramientas de apoyo en .NET puede aumentar sensiblemente la productividad de los equipos de desarrollo de software.

El objetivo del curso es enseñar a desarrollar aplicaciones gráficas con WPF. La conjunción con los cursos anteriores de Tecnologías.NET capacita al estudiante para desarrollar aplicaciones de escritorio interactivas.

Las personas que cursen este programa de formación mejorarán notablemente sus posibilidades de acceso a un mercado laboral en el que existe una demanda creciente de programadores para la plataforma .NET.

## OBJETIVOS

- Introducir los fundamentos de la tecnología .NET: máquina virtual, entorno de ejecución, ensamblados, librerías, etc.
- Formar a los estudiantes en el uso de C# como lenguaje orientado a objetos para desarrollo en la plataforma .NET.
- Presentar algunos componentes básicos de las librerías que conforman la plataforma .NET.
- Enseñar el uso práctico del entorno de desarrollo Microsoft Visual Studio.

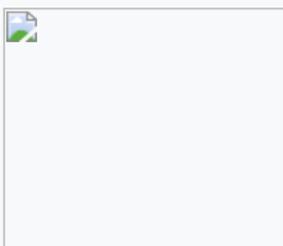
## METODOLOGÍA

Los dos módulos se desarrollan en sesiones que alternan teoría con práctica. Los estudiantes realizarán continuamente actividades con ordenador (es recomendable que se disponga de ordenador portátil en el que se instalará, sin coste, una versión del entorno de desarrollo).

## Módulo 3: Desarrollo de aplicaciones interactivas con WPF

- Tema 1: El entorno Microsoft Visual Studio para WPF: XAML y C#
- Tema 2: Controles básicos
- Tema 3: Paneles
- Tema 4: Controles avanzados
- Tema 5: Diseño de aplicaciones con WPF
- Proyecto final

**NOTA:** este curso se corresponde al tercer módulo del [Curso de Tecnologías .NET con C# \(3ª edición\)](#).



**DIRECCIÓN**  
**Dr. Andrés Marzal Varó**  
Profesor del Dpto. de  
Lenguajes y Sistemas  
Informáticos, Universitat  
Jaume I

## PROFESORADO

- D. David Llorens Piñana, Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universitat Jaume I
- D. Juan Miguel Vilar Torres, Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universitat Jaume I
- D. Sergio Aguado, Sinergics

## REQUISITOS

Titulado Universitario (diplomado, licenciado, ingeniero técnico o superior)

Profesionales con experiencia.

Estudiante universitario

## DOCUMENTACIÓN QUE HAY QUE APORTAR:

2 fotocopias del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte).

Estudiantes UJI: copia de la matricula del curso académico 2010/2011

Socios SAUJI\*: documento acreditativo

Justificante del ingreso de las tasas del curso, en la cuenta que se indica a continuación.

Nº de cuenta: 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

\*¿Cómo ser socio SAUJI? Pincha el siguiente enlace:

<http://www.uji.es/ES/serveis/sauji/info/ins.html?url=/CA/serveis/sauji/info/ins.html>

PRECIO: 220€ (Estudiantes UJI y Miembros SAUJI: 160€)

NOTA : Para matricularte de este Curso, debes "Inscripción" en el enlace que aparece en la parte superior de esta pantalla.

## Patronos

empresas y entidades



## Contacta con nosotros

te ayudamos a encontrar lo que necesitas





Silvia Membrilla

Teléfono: 964 38 72 09  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



Andrea Navarro

Teléfono: 964 38 72 12  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



Reyes Riera

Teléfono: 964 38 72 10  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



+34 964 38 72 22



Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus Riu  
Sec.

Edif. Escuela de Doctorado y Consejo Social, s/n  
12071 Castellón de la Plana, España



#### Accesos

[Inicio](#)  
[La Fundación](#)  
[I + D + I](#)  
[Formación](#)  
[Jornadas](#)  
[Prácticas](#)  
[Becas para titulados](#)  
[EuroFUE-UJI](#)

#### Más visitadas

[Cursos FUE-UJI](#)  
[Oferta de prácticas  
extracurriculares](#)  
[Oferta de becas para  
titulados](#)  
[Proyectos Europeos e  
Internacionales EuroFUE-UJI](#)  
[Próximas Jornadas,  
Seminarios y Congresos](#)

#### Otras webs de la Fundación

[elfue.com](#)  
[EuroFUE-UJI](#)  
[InnovaUJI](#)

#### [Aviso legal](#)

[Portal de Transparencia](#)

Fundación Universitat Jaume I - Empresa de la Comunitat Valenciana M.P. CIF: G-12366993