

## Curso de Tecnologías.NET con C#: Buenas prácticas en desarrollo de software con .NET (3ª edición)

Higher education



Mixed Classroom  
Based



From 24/04/2012  
to 12/06/2012



35 hours



PDF  
Course



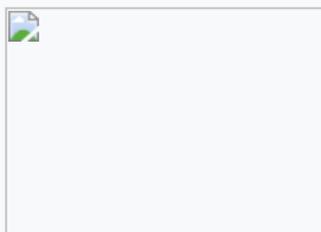
Registration  
information



200€



Sorry this content is only available in Spanish. Translation coming soon



**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 24 de abril al 12 de junio de 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 cuarto módulo del [Curso de Tecnologías .NET con C# \(3ª edición\)](#).

**Este curso ofrece 1.5 créditos de libre configuración a todas la titulaciones de grado, diplomatura y licenciatura de la UJI**

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.

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.

Esta acción de formación continua pretende cubrir, con sendos cursos relacionados con Tecnologías.NET, el lenguaje C#, ADO.NET y ReportViewer, el sistema WPF y gran parte de las buenas prácticas y sus herramientas asociadas en el entorno .NET.

Este curso se centra en las buenas prácticas de desarrollo de software y aborda el estudio de herramientas como NUnit (para desarrollo dirigido por las pruebas), Unity (para inyección de dependencias), MEF (para gestión de extensibilidad –plug-ins– en aplicaciones), log4net (para el registro de eventos en aplicaciones) y MS-Build (para la automatización de tareas).

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.

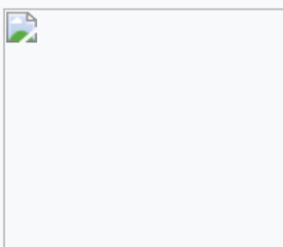
#### METODOLOGÍA

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 4: Buenas prácticas en desarrollo de software con .NET

- Tema 1: Desarrollo dirigido por las pruebas y NUnit
- Tema 2: Registro de eventos y log4net
- Tema 3: Inyección de dependencias y Unity
- Tema 4: Extensibilidad y MEF
- Tema 5: MS-Build
- Proyecto final

**NOTA:** este curso se corresponde al cuarto 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€)

## FUE-UJI Trustees companies and entities



Contact with us  
we help you find what you need



**Silvia Membrilla**  
 Phone: 964 38 72 09  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)

**Andrea Navarro**  
 Phone: 964 38 72 12  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)

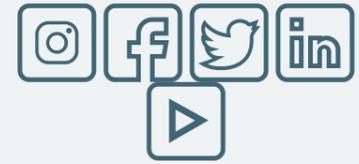
**Reyes Riera**  
 Phone: 964 38 72 10  
[formacion@fue.uji.es](mailto:formacion@fue.uji.es)



+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



**Access**

- [Home](#)
- [La Fundación](#)
- [R & D & I](#)
- [Training](#)
- [Conferences](#)
- [Work Placements](#)
- [Graduate Scholarships](#)
- [EuroFUE-UJI](#)

**Most visited**

- [FUE-UJI Courses](#)
- [Extracurricular internship vacancies](#)
- [Scholarships for graduates vacancies](#)
- [European and International Projects EuroFUE-UJI](#)
- [Upcoming Conferences, Seminars and Congresses](#)

**Other foundation Websites**

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

**Legal Notice**

- [Transparency Portal](#)

Universitat Jaume I–Business Foundation (FUE-UJI) CIF: G-12366993