

Máster en Desarrollo Web on-line (4ª edición)

Master



Modalidad
Semi-presencial



Del 04/11/2013
al 03/07/2015



640 horas



PDF
Curso



Información
de Matrícula



3000€

*El mundo del web ha pasado en poco tiempo a ser una **disciplina con entidad propia** y con una **complejidad técnica considerable** que requiere conocimientos técnicos a un ritmo elevado.*



La mayor parte de profesionales del mundo web no disponen de vías sencillas para ponerse al día en las nuevas tecnologías. En los estudios de ingenierías informáticas tampoco hay lugar para profundizar, a veces ni siquiera abordar, las tecnologías específicas del mundo web actual.

DATOS DEL CURSO

Duración: 64 créditos ECTS

Calendario: 4 noviembre 2013 a junio 2015.

Horario: libre

Modalidad: a distancia a través del Aula Virtual de la UJI.

PERFIL DEL ALUMNO

Estudiantes de informática y profesionales que deseen conocer las técnicas de vanguardia en desarrollo web.



[Descárgate aquí toda la información del curso](#)

OBJETIVOS

El objetivo del curso es la adquisición de aptitudes directamente aplicables al desarrollo de sistemas de información avanzados. Para ello se estudiarán tanto entornos, herramientas, tecnologías y arquitecturas, como los mecanismos de gestión y protección de la información.

METODOLOGÍA

El máster comienza en noviembre y se realizará de forma no presencial a través del Aula Virtual. La metodología de estudio se divide en módulos, y en cada módulo se realizan ejercicios de evaluación continuada. A lo largo del módulo se desarrollará un ejemplo y se realizarán ejercicios de ampliación y mejora.

La superación del Máster requiere la presentación de un proyecto final.

Cabe la posibilidad de poder realizar un módulo como curso independiente del máster.

Para la obtención del título de máster, el alumno deberá cursar y aprobar todas las asignaturas de los dos cursos de Desarrollo Web avanzado.

EVALUACIÓN

Cada módulo presenta unos ejercicios de realización obligatoria. Se requiere la confección de un Proyecto Final de curso que deberá llevar a la práctica tecnologías de servidor y de cliente. Al finalizar el máster, se tendrá que realizar una exposición oral y pública de un trabajo final.

PROGRAMA

MÓDULO 1. DESARROLLO WEB. FUNDAMENTOS (260 horas, 26 créditos ECTS)

Tema 1. Conceptos e implicaciones (30 horas lectivas)

Profesor: José P. Gumbau

1. Preliminares:

- Necesidad del curso y aspectos organizativos del mismo
- Encuesta
- Propuesta Técnica de Proyecto

2. Conceptos avanzados:

- Informática Social
- Cadena de Valor
- Interoperabilidad
- Tecnologías

3. Implicaciones:

- Organizativas
- Seguridad

Tema 2. Activos de información (20 horas lectivas)

Profesor: Vicent Andreu

1. Introducción

2. Dimensiones de la seguridad de la información:

- Disponibilidad
- Integridad
- Confidencialidad

3. Análisis sistemático de riesgos:

- Activos
- Amenazas
- Riesgo

4. Tratamiento del riesgo en la programación web avanzada:

- Establecimiento de salvaguardas
- Asunción de un riesgo residual

5. Normas y recomendaciones de seguridad:

- Buenas prácticas en seguridad
- Gestión de la seguridad de la información

6. Disposiciones legales que afectan a la protección de activos:

- Protección de datos personales
- Servicios de la Sociedad de la Información: ámbito privado y servicios públicos
- Firma Electrónica

Tema 3. Herramientas y Entornos (20 horas lectivas)

Profesor: Ricardo Borillo

1. Documentación:

- Wiki
- DocBook

2. Control de versiones:

- Subversion: Instalación, configuración y uso
- Git

3. Entornos de desarrollo integrado:

- Eclipse

4. Entornos de gestión de proyectos:

- Trac, Bugzilla y JIRA

5. Integración continua:

- Huson

6. Análisis estático del código:

- Sonar

7. Técnicas de desarrollo ágil de proyectos:

- Construcción de software: Ant y Maven (gestión de artefactos con Nexus)
- Pruebas unitarias con JUnit
- Pruebas unitarias web: Selenium y JWebUnit
- Eclipse Mylyn: Gestión de tareas en proyectos software sobre Bugzilla, Trac o JIRA

Tema 4. HTTP, Apache (20 horas lectivas)

Profesor: Manuel Mollar

1. El protocolo HTTP:

- Operativa
- Cabeceras
- Operativa
- GET y POST
- Las cookies

2. El protocolo TLS:

- Modelo x509
- Autenticación por certificados

3. El servidor Apache:

- Configuración básica
- Servidores virtuales
- Reescritura
- Configuración TLS

Tema 5. Web básico (40 horas lectivas)
Profesores: Ricardo Borillo, Juan Pérez, Ángel Jiménez, Nicolás Manero

1. HTML:

- Introducción a HTML
- Estructura de una página
- El texto
- Hiperenlaces
- Imágenes
- Tablas
- Marcos
- Formularios
- Multimedia
- Capas

2. CSS:

- Introducción
- El tag LINK
- Hojas de estilos alternativas
- El tag STYLE
- La directiva @import
- Comentarios en CSS
- Reglas básicas
- Agrupación de selectores y declaraciones
- El atributo CLASS
- El atributo ID
- Pseudo-Clases y Pseudo-Elementos
- Estructura, Herencia y Especificidad: Estilos en cascada
- Clasificación de los elementos
- Configuración del aspecto de los elementos y del texto

3. Accesibilidad web:

- Conceptos generales
- Estándares y guías de acccesibilidad
- Validadores

Tema 6. Javascript (40 horas lectivas)
Profesores: Manuel Mollar, Paúl Santapau, Juan M. Pérez, Ricardo Borillo

- Introducción
- El primer script
- Programación básica
- Programación avanzada
- DOM
- Eventos
- Formularios
- Otras utilidades
- Detección y corrección de errores
- AJAX
- JSON

Tema 7. PHP (50 horas lectivas)
Profesor: Manuel Mollar

1. El lenguaje:

- Sintaxis
- Tipos de datos
- Estructuras de control
- Arrays
- Funciones

- PCRE

2. Interacción con el web:

- Variables predefinidas
- La instalación
- Formularios
- Subida de archivos
- Campos de entrada
- Sesiones
- Codificación

3. Acceso a base de datos:

- Fundamentos
- Ejemplos con formularios
- Otros motores de base de datos

4. Programación web 1.0:

- Programación guiada por eventos
- Un posible método
- Plantillas
- Ejemplos

5. Problemas comunes:

- Concurrencia
- Portabilidad
- Internacionalización
- Distribución
- Depuración
- Código cerrado

6. Ejemplos típicos:

- Autenticación
- Almacenamiento de imágenes

7. Misc:

- Mejores URLs
- Continuación de descargas

8. Seguridad Web:

- Limpia la entrada
- Cuida la autenticación
- Comprueba las autorizaciones
- Captcha

Tema 8. Java, Tomcat (40 horas lectivas)

Profesores: Ricardo Borillo, Paúl Santapau

1. Introducción:

- Introducción y sintaxis
- Tipos de datos
- Estructuras de control
- Clases en Java. Herencia e Interfaces
- Packages
- Excepciones en Java
- Entrada/Salida y clases útiles

2. Aspectos avanzados:

- Applets e interfaces gráficas de usuario con Swing/AWT
- Threads
- Programación de Sockets
- Políticas de seguridad Java

3. Java y XML:

- Validación de documentos mediante DTD y XML schema
- Uso del interfaz SAX y DOM
- Transformaciones XSL

4. Servidores de aplicaciones:

- Conceptos generales
- Formatos de despliegue de aplicaciones
- Configuración de la conexión a base de datos. Tipos de conexión. Pooling. Datasources
- Instalación y administración de un servidor de aplicaciones: Tomcat y Jetty

Proyecto Final de Módulo (6 créditos ECTS)

Profesor: Manuel Mollar

MÓDULO 2. DESARROLLO WEB. AVANZADO (260 horas lectivas) (26 créditos ECTS)

Tema 1. Modelo de negocio (30 horas lectivas)

Profesor: José P. Gumbau

1. ¿Qué es un modelo de negocio?

- Modelos de negocio en internet
- ¿Como poner en marcha una idea en Internet?
- Valor de los contenidos
- Plan de Negocio

2. Organizativos

- Encuesta
- Proposta Técnica de Projecte

Tema 2. HTML 5, CSS 3, Accesibilidad (40 horas lectivas)

Profesores: Ricardo Borillo, Manuel Mollar.

1. Marcado web:

- HTML 5
- XHTML y XHTML 2

2. Hojas de estilo:

- CSS y CSS3

3. Accesibilidad web:

- WAI
- WCAG

4. Posicionamiento web Familia de tecnologías XML:

- XML, DTD, XML Schema, XSL y Formatting Objects
- SVG

Tema 3. Cliente rico (60 horas lectivas)

Profesores: Ricardo Borillo, Juan Pérez, Ángel Jiménez, N. Manero

1. JavaScript:

- Prototype
- Script.aculo.us
- jQuery
- ExtJS

2. No Javascript:

- JavaFX
- Flex
- OpenLaszlo

Tema 4. PHP O.O y frameworks (50 horas lectivas)

Profesores: Manuel Mollar, Paúl Santapau.

1. Introducción:

- Evolución de la orientación a objetos a través de PHP 3, 4 y 5
- Clases
- Modificadores final y static
- Herencia
- Clases abstractas e interfaces
- Sobrecarga

2. Conceptos avanzados:

- Autoload de clases
- Enumeración
- Clonado
- Reflexión
- Comparación
- El patrón de diseño MVC

3. Zend Framework:

- Comparación con otros frameworks
- Introducción
- Construcción de Hello Zend!
- El modelo en Zend Framework
- Autenticación y autorización

Tema 5. Desarrollo Web con J2EE (40 horas lectivas)

Profesor: Ricardo Borillo

1. Java y XML:

- JAXB
- Cocoon

2. J2EE:

- Introducción a J2EE 5.0
- Spring Framework
- Acceso a datos: JDBC, Hibernate y JPA
- Servlets
- JSP (JavaServer Pages) y JSTL (JavaServer Pages Standard Tag Library)

Tema 6. Webservices. Arquitecturas orientadas a servicios (20 horas lectivas)

Profesor: Rocardo Borillo.

1. Conceptos generales:

- Introducción a los Servicios Web
- SOA: Arquitecturas orientadas a servicios

2. Servicios Web:

- Tipos de Servicios Web
- WSDL: Web Service Definition Language
- SOAP: Simple Object Access Protocol
- Axis y JAX-WS
- REST Web Servies: JAX-RS
- UDDI: Universal Description, Discovery and Integration
- Seguridad en servicios web
- Otros estándares relacionados

Tema 7. Seguridad (20 horas lectivas)

Profesor: Paúl Santapau

1. Introducción a la seguridad Web:

- Entrada de datos, variables globales y escapado automático, consideraciones

2. Errores de seguridad convencionales y técnicas de explotación:

- HTML, SQL, Blind SQL y XPath injection
- XSS o Cross Site Scripting
- XST o Cross Site Tracing
- Session Fixation
- Session Hijacking
- Comprobación insuficiente
- Null Byte
- Apache y mod_mime

3. Técnicas de programación segura:

- Consideraciones básicas
- Bibliotecas de desarrollo seguro

4. Técnicas de protección adicionales:

- Captchas, tipos de ataques

- Controles anti-spam, ofuscación JavaScript
- Herramientas de auditoría
- Cookies httponly y secure
- Web Application Firewalls

Proyecto fin de Módulo

1. Metodologías para desarrollo de proyectos:

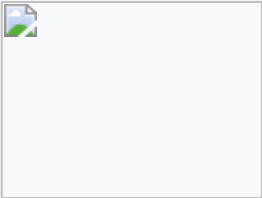
- La gestión de proyectos web. Características
- Introducción a las metodologías tradicionales (MÉTRICA, PRINCE2, etc)
- Introducción a las metodologías Ágiles (SCRUM, eXtreme Programming, etc)
- Grandes proyectos colaborativos: Coordinación, aspectos básicos, división de tareas y liderazgo.

2. Fases del proyecto:

- Requisitos: datos, funcionales. planificación
- Análisis
- Diseño: procesos, bases de datos, interfaces
- Implementación

DIRECCIÓN

Dr. Manuel Mollar Villanueva. UJI LSI



Dr. José Pascual Gumbau Mezquita.UJI ICC

PROFESORES

D. Vicent Andreu Navarro. Servicio de planificación de la Universitat Jaume I.
D. Ricardo Borillo Doménech.Servicio de Informática dela Universitat Jaume I.
D. Paúl Santapau Nebot. Gabinete de planificación y prospectiva tecnológica de la Universitat Jaume I.
D. Ángel Jiménez Martínez. 4 - TIC
D. Nicolás Manero Carbó. 4 - TIC

DOCUMENTACIÓN QUE HAY QUE APORTAR

- 2 Fotocopias del título
- Expediente Académico
- Curriculum Vitae
- 2 fotografías.
- 2 fotocopias del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte).
- Justificante del ingreso de 300 € como reserva de plaza, en la cuenta que se indica a continuación.

RESERVA DE PLAZA

Los alumnos que deseen matricularse en este Master, deben efectuar en el momento de la matrícula, un ingreso de 300 € a cuenta, en concepto de reserva de plaza.

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

PREFERENCIAS DE ADMISIÓN

- Expediente Académico
- Orden de Inscripción (**máximo número de alumnos 25**)

IMPORTE DE LA MATRÍCULA

- 3.000 euros (300 euros de reserva de plaza + 2.700 euros resto de matrícula): Máster completo

- 1.500 euros (300 de reserva de plaza + 1.200 euros resto de matrícula): Un módulo

Si deseas matricularte en el Master, debes cumplimentar el formulario que aparece en la sección de "Inscripción" que aparece en la parte superior derecha de esta pantalla.

¿Cómo y dónde tiene que entregar la documentación?

1. Personalmente en la FUE-UJI de Castellón (Universitat Jaume I)
2. Vía correo electrónico a formacion@fue.uji.es
3. Vía fax al 964 387010

MODALIDADES DE PAGO

Los alumnos que deseen matricularse en este Máster, deben efectuar en el momento de la matrícula, un ingreso de 300 € a cuenta, en concepto de reserva de plaza.

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

Resto del pago de la matrícula:

1. Ingreso/Transferencia Bancaria: Nº de cuenta: 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)
2. Domiciliación bancaria: Junto a la documentación que hay que aportar a la hora de realizar la matrícula se deberá entregar un número de cuenta para poder hacer efectivo la domiciliación bancaria, que se realizará al inicio del Curso.
3. Existen fuentes de financiación personalizadas: Ver pestaña "pago a plazos"

BONIFICADO POR LA FUNDAE

La formación de la FUE-UJI puede ser bonificable a través de la FUNDAE para la formación en el empleo (FTFE).

Para poder acceder a las ayudas para formación se deben cumplir esencialmente los siguientes requisitos:

1. La persona participante debe ser un trabajador por cuenta ajena, (no autónomos ni administraciones públicas).
2. La formación debe ser pagada por la empresa.
3. La empresa debe tener ubicación en el territorio español.

Toda empresa dispone cada año de un crédito para gastar en formación. Para calcular dicho crédito hay que considerar dos factores:

1. Plantilla media del año anterior.
2. Importe (total) de las bases de cotización por contingencias profesionales pagadas por la empresa en el año anterior.

A partir de ahí, y en función del número de personal en plantilla, se aplicará un porcentaje de bonificación.

El coste máximo bonificable de cada curso dependerá del número de personas participantes, la modalidad y duración del curso.

Si tienen pensado realizar algún curso de los que ofrecemos en el catálogo de la FUE-UJI y quieren bonificarse, pueden ponerse en contacto con formacion@fue.uji.es o al teléfono 964 387 212 y estaremos encantados de asesorarles

FORMATO PARA AMÉRICA LATINA

Si eres alumno de América Latina y estás interesado en realizar este programa formativo, no dudes en ponerte en contacto con nosotros, disponemos de:

- Distintas modalidades: presencial intensiva, online o Live Learning.
- Horarios adaptados
- Alojamiento a precios especiales para estudiantes.

Para más información envíanos un correo electrónico a formacion@fue.uji.es indicando:

- Nombre y apellidos
- Master/curso en el que estás interesado
- Correo electrónico de contacto
- País

¡Te contestamos en menos de 24 horas!

ENLACES DE INTERÉS:

- [Residencia Campus Riu Sec \(Universitat Jaume I\)](#)

- [Residencia Juvenil Mare de Déu del Lledó \(Castellón\)](#)
- [Búsqueda de pisos](#)
- [La Universitat Jaume I](#)
- [La ciudad de Castellón](#)



Si decides hacer un Curso de Postgrado con nosotros dispondrás de tu carné de estudiante de la Universitat Jaume I y de todos los beneficios que esto supone.

UN CAMPUS ÚNICO. La UJI ofrece toda su formación reglada en un único campus, moderno y atractivo, que permite unas relaciones humanas más próximas. El Campus cuenta con unas modernas instalaciones que concentran actividades académicas e investigadoras, culturales y sociales que enriquecen la vida universitaria. www.campus.uji.es

PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y EMPLEO. La Oficina de Inserción Profesional y Estancias en Prácticas (OIPEP) lleva a cabo otras acciones como la orientación y formación para el empleo, realización de ferias y jornadas de empleo, intermediación laboral, Observatorio Ocupacional, prácticas internacionales, etc. preocupat@uji.es – La FUE-UJI gestiona el programa de prácticas extracurriculares voluntarias para estudiantes de postgrado, asimismo también lleva las becas para titulados universitarios en empresas. Dispone de una bolsa de empleo de titulados de postgrados propios – www.fue.uji.es.

BIBLIOTECA. Los alumnos matriculados en los másteres y cursos de especialización de la UJI tienen acceso a los más de 500.000 ejemplares de la Biblioteca, así como a las 54.000 revistas electrónicas i los 5.500 DVD disponibles. El Centro de Documentación – Biblioteca es un centro de recursos de información que se ubica en un único edificio y cuenta con diferentes espacios y equipos adaptados a distintas modalidades de estudio e investigación (2.100 espacios de lectura y más de 90 salas de trabajo en grupo), con un amplio horario durante todo el año. biblioteca@uji.es – www.uji.es/cd/

CURSOS DE IDIOMAS. La UJI dispone del Centro de Autoaprendizaje de Lenguas (CAL) donde pueden estudiarse lenguas extranjeras y donde se realizan cursos presenciales de distintos idiomas, entre ellos cursos intensivos de español y catalán. También se organizan grupos de conversación de las diferentes lenguas para perfeccionar la expresión oral.

SERVICIO DE DEPORTES. El Servicio de Deportes es la unidad encargada de procurar a la comunidad universitaria un bienestar añadido por medio de la formación y mejora de la condición física. El fomento de la actividad física y deportiva favorece el desarrollo de bienes y valores relacionados con la salud, los hábitos higiénicos, la competitividad y la mejora de la calidad de vida, como complemento necesario a la actividad académica normal. se@uji.es – www.uji.es/serveis/se/

NUEVAS TECNOLOGÍAS. La UJI impulsa la innovación en todos sus ámbitos y es pionera en la utilización de las nuevas tecnologías dirigidas al estudiantado: 100% de aulas multimedia, acceso wi-fi gratis a Internet en el campus, numerosas aulas de informática de acceso libre, préstamo de ordenadores portátiles y cámara de video, etc.

AULAS MULTIMEDIA. Las aulas del campus de la UJI disponen de las más modernas tecnologías para la docencia de los cursos de postgrado. El profesorado dispone de equipamiento audiovisual y multimedia integrado en la mesa del aula que facilita considerablemente el proceso de enseñanza aprendizaje.

¿Quien puede hacer un postgrado?

Titulados universitarios (Diplomado, Licenciado, Ingeniero Técnico o Superior)

Uno de los puntos fuertes de cualquier currículum es la posesión de un máster o curso de postgrado de especialización, hasta el punto de que se ha convertido en una ventaja competitiva para cualquier candidato de cualquier sector.

Estudiantes universitarios

Los estudiantes universitarios de últimos cursos que hayan superado el 80% de su titulación universitaria podrán realizarlo, previa solicitud de admisión y que se comprometan a finalizar sus estudios antes de acabar el Máster o Curso de Especialización

[\[Descarga solicitud de admisión\]](#)

**Se deberá adjuntar a la solicitud, un certificado de notas, donde se especifiquen los créditos totales de la titulación y los créditos superados en ese momento.*

Profesionales no titulados con experiencia

Los profesionales no titulados con experiencia en el sector que deseen cursar un Master o Curso de Especialización, podrán hacerlo previa solicitud de admisión y a su finalización recibirán un certificado de notas que expedido por la Universitat Jaume I, sin validez académica pero con total validez a nivel curricular.

[\[Descarga solicitud de admisión\]](#)

**Se deberá adjuntar a la solicitud, un curriculum vitae que acredite la experiencia profesional.*

Máster bonificable a través de la Fundación Tripartita para trabajadores por cuenta ajena

Desde la FUE-UJI actuamos como Entidad Organizadora, esto es, les gestionamos de forma gratuita toda la documentación ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo (FTFE) para que puedan bonificarse de los cursos de formación que se realiza en nuestro centro.

Toda empresa dispone cada año de un crédito para gastar en formación.

Para calcular dicho crédito hay que considerar dos factores:

- 1.- Plantilla media del año anterior
- 2.- Importe (total) de las bases de cotización por contingencias profesionales pagadas por la empresa en el año anterior.

A partir de ahí y en función del número de trabajadores en plantilla se aplicará un porcentaje de bonificación.

El coste máximo bonificable de cada curso dependerá del número de participantes, la modalidad y duración del curso.

Si tienen pensado realizar algún curso de los que ofrecemos en el catálogo de la FUE-UJI y quieren bonificarse, es necesario que cumplimenten toda la documentación (más abajo) y nos la hagan llegar, como plazo máximo, 10 días antes del inicio del curso, ya que, una vez iniciado no será posible aplicar la bonificación.

NOTA:

Es importante leer toda la documentación.

Es imprescindible cumplimentar y firmar debidamente toda la documentación.

Finalizado el curso y tramitado su expediente ante el aplicativo de la Fundación Tripartita, deberá esperar a que se les comunique el importe a bonificar y en el TC de qué mes.

Documentación para descargar necesaria:

1. [\[Procedimiento para la bonificación\]](#)
2. [\[Anexo de Adhesión al Convenio\]](#)
3. [\[Comunicación a la RLT\]](#)
4. [\[Ficha empresa\]](#)
5. [\[Ficha participante\]](#)

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



Andrea Navarro

Teléfono: 964 38 72 12
formacion@fue.uji.es



Reyes Riera

Teléfono: 964 38 72 10
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](#)

[Más visitadas](#)

[Otras webs de la Fundación](#)

[Aviso legal](#)

[Cursos FUE-UJI](#)
[Oferta de prácticas](#)
[extracurriculares](#)

[Portal de Transparencia](#)

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

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

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

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