

Máster universitario

Desarrollo de Sitios y Aplicaciones Web



Desarrollo de Sitios y Aplicaciones Web

Este Máster Universitario tiene como principal objetivo la formación de especialistas en el desarrollo de sitios y aplicaciones web que puedan dar respuesta a la creciente demanda de este tipo de profesionales por parte del mercado.

Para satisfacer este objetivo, se ha diseñado un plan de estudios que dota al estudiante de las herramientas prácticas y teóricas que le serán necesarias para ejercer su trabajo. En primer lugar, se ha querido incidir especialmente en los aspectos fundamentales: los lenguajes de marcado y las bases del diseño de interfaces interactivas, que permitirán al estudiante trabajar eficazmente dentro de los equipos interdisciplinares que reclama el mercado. En segundo lugar, se presta especial atención al aspecto del *tooling*: la profesión exige el uso eficiente de un gran número de herramientas y metodologías, y la capacidad para dominar los nuevos instrumentos que aparecen continuamente en el sector. Finalmente, el 50% del máster se centra en el desarrollo de software en sí, especialmente en el lado del cliente o *front-end*. Teniendo en cuenta tanto los perfiles de acceso como las necesidades del mercado, se ha decidido dar un cariz eminentemente práctico a esta formación.

Se espera que el estudiante, al terminar su formación, sea capaz tanto de desarrollar por sí solo proyectos de envergadura media como de integrarse de manera efectiva en equipos interdisciplinares dedicados a llevar a cabo grandes proyectos.

Competencias

Durante el programa los estudiantes adquieren, entre otras, las siguientes competencias:

- Diseñar e implementar las interfaces y los esquemas de interacción de las aplicaciones y sitios web teniendo en cuenta la diversidad de contextos y dispositivos de acceso.
- Utilizar de manera adecuada los lenguajes de programación y las mejores herramientas de desarrollo para el análisis, el diseño y la implementación de sitios y aplicaciones web en función de las necesidades del proyecto.
- Construir sitios web usables y accesibles desde cualquier tipo de dispositivo utilizando las mejores soluciones ofrecidas por los lenguajes de marcado.
- Seleccionar y usar de manera efectiva los *frameworks* más adecuados para el desarrollo de aplicaciones tanto en el lado del navegador como en el del servidor.
- Adaptarse a las tecnologías web y a los futuros entornos actualizando las competencias profesionales.

A quién va dirigido

El máster de Desarrollo de Sitios y Aplicaciones Web se dirige a titulados del ámbito de la informática, las telecomunicaciones o la multimedia, así como a otros profesionales que ya cuenten con experiencia previa en el desarrollo de aplicaciones convencionales.

Salidas profesionales

Este máster universitario permite alcanzar el perfil profesional de programador/a web, ya sea dentro de una empresa u organización o como *freelance*. Este perfil puede desarrollar puestos de trabajo como:

- Especialista / Programador *front-end*
- Programador HTML5
- *Full stack developer*
- Programador *back-end*

Requisitos de acceso

Para cursar este Máster universitario es recomendable haber realizado alguno de los estudios que se detallan a continuación:

- Grado, Licenciatura, Ingeniería, Diplomatura o Ingeniería técnica en Informática
- Grado, Ingeniería o Ingeniería técnica en Telecomunicación
- Grado en Multimedia
- Otros grados relacionados con las tecnologías de la información y de las comunicaciones que traten competencias de desarrollo de software

Dirección del programa

César Córcoles Briongos

Licenciado en Matemáticas (UAB). Experto en estándares web y desarrollo web.

Profesorado

Carlos Casado Martínez

Licenciado en Informática (UPC). Máster en Software Libre (UOC). Experto en front-end y accesibilidad web.

David García Solórzano

Doctor en Sociedad de la información y el conocimiento (UOC). Experto en desarrollo front-end.

Daniel Riera Terrén

Doctor Ingeniero en Informática (UAB). Subdirector de I+D de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación.

Ferran Giménez Prado

Doctor en Sociedad de la información y el conocimiento (UOC). Experto en diseño de interfaces, UX y tecnologías multimedia.

Maria Jesús Marco Galindo

Doctora en Educación y TIC (UOC). Experta en programación y desarrollo de software.

Julià Minguillon Alfonso

Doctor en Informática (UAB). Experto en ciencia de datos y visualización.

Programa académico

Créditos ECTS

Máster en Desarrollo de sitios y aplicaciones web **60**

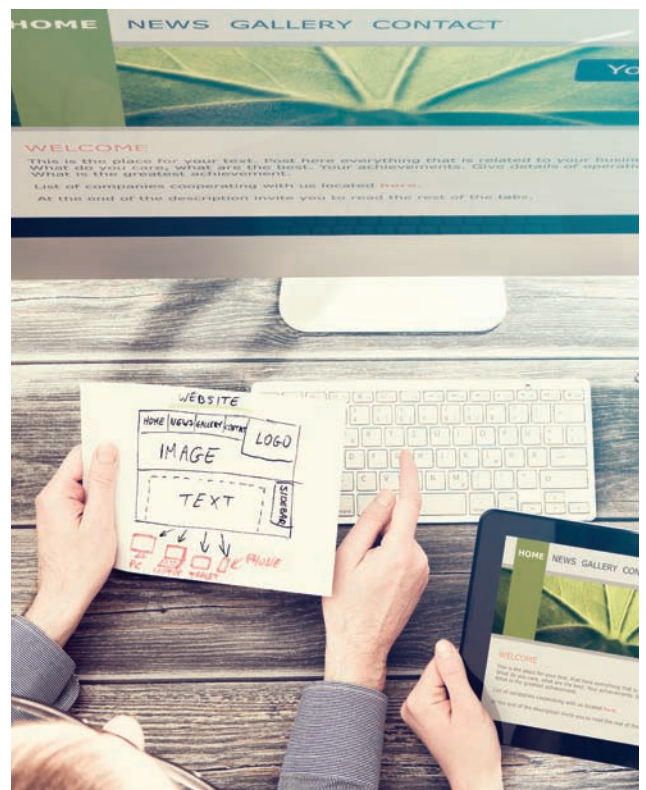
Asignaturas

HTML y CSS	6
Diseño de interfaces interactivas	6
Programación en JavaScript para programadores	6
Desarrollo front-end con frameworks JavaScript	6
Desarrollo back-end con PHP	6
Desarrollo front-end avanzado	6
Herramientas HTML y CSS	6
Herramientas HTML y CSS II	6

Trabajo final máster **12**

Posgrado en Diseño y Programación para la web **30**

Especialización en Diseño y Maquetación web	12
Especialización en Programación para la web	12
Curso de Desarrollo Front-End	6
Curso de Desarrollo Back-End	6
Curso de HTML y CSS	6
Curso de Programación en JavaScript para programadores	6
Curso de Introducción a la Programación en JavaScript	8



Sedes

BARCELONA

Rambla del Poblenou, 156
08018 Barcelona
Tel.: 93 481 72 72

LLEIDA

Calle Canyeret, 12, 2a. planta
25007 Lleida
Tel.: 973 72 70 77

PALMA

Calle Ausiàs March, 11
07003 Palma
Tel. 971 65 86 11

MANRESA

Av de les Bases de Manresa, 1
08242 Manresa
Tel.: 93 877 50 75

REUS

Calle de l'Escorxador, 1
43202 Reus
Tel.: 977 33 80 08

SALT

Factoría Cultural Coma Cros
Calle Sant Antoni, 1
17190 Salt
Tel.: 972 40 50 67

TERRASSA

Vapor Universitari de Terrassa
Calle Colom, 114
08222 Terrassa
Tel.: 93 733 92 00

TORTOSA

Calle Alfara de Carles, 18
43500 Tortosa
Tel.: 977 58 80 66

MADRID

Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
Tel.: 91 524 70 00

SEVILLA

Calle Torneo, 32
41002 Sevilla
Tel.: 954 99 16 25

VALENCIA

Calle de la Paz, 3
46003 Valencia
Tel.: 96 348 66 48

VILA-REAL

Biblioteca Universitaria
del Conocimiento
Avenida Pío XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

BOGOTÁ

Carrera 7 #73-47, oficina 801
110221 Bogotá
Colombia
Tel.: +57 1 7438091
+57 1 7438135

CIUDAD DE MÉXICO

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 Ciudad de México
Tel.: + 52 (55) 55 114206 al 08

Todas las sedes en sedes.uoc.edu

Premios y reconocimientos UOC

- Premio de excelencia institucional (2016)
- Premio a la Inclusión por las Enfermedades Raras (2016)
- Premio Mujer TIC (2016)
- Mención de honor en los Premios al Impacto en el Aprendizaje (2016)
- Golden Orange Awards (2016)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Oro) (2015)
- Medalla de Oro de la Cruz Roja (2015)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Plata) (2014)
- Premio LTI App Bounty (2013)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Bronce) (2011)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Leadership) (2009)
- Center of Excellence del New Media Consortium (NMC) (2009)
- Premios al Impacto en el Aprendizaje (Oro) (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Cataluña (2005)
- Centro de Excelencia de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA (2000)
- Premio Bangemann Challenge (1997)

