

Máster universitario

Desarrollo de Sitios y Aplicaciones Web

¿Quieres más
información?



Universitat
Oberta
de Catalunya

La formación de posgrado
en línea para los profesionales

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). Profesor de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación de la UOC. Experto en estándares web y desarrollo web.

Profesorado

Carlos Casado Martínez

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

Javier Luis Cánovas Izquierdo

Doctor en Informática. Actividad docente en técnicas avanzadas de ingeniería del software. Investigación en lenguajes específicos del dominio, desarrollo dirigido por modelos y software libre. Grupo de investigación SOM Research Lab.

David García Solórzano

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

Xavier Baró Solé

Doctor en Ingeniería Informática (UAB). Actividad docente en desarrollo de software y visión por computador.

Ferran Giménez Prado

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

Programa académico Créditos ECTS

Máster de 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

Otros cursos

Posgrado de Diseño y Programación para la web	30
Especialización de Diseño y Maquetación web	12
Especialización de Programación para la web	12
Especialización de Herramientas Avanzadas de HTML y CSS	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



AQU Catalunya está inscrita en EQAR



FORMAR TRANS- FORMAR

Sedes

BARCELONA

Rambra del Poblenou, 156
08018 Barcelona
Tel.: 934 817 272

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.: 934 817 272

REUS

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

SALT

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

TORTOSA

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

MADRID

Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
Tel.: 915 99 11 88

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 Universitària
del Coneixement
Avinguda Pius XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

COLOMBIA

Carrera 7 #73-47, oficina 802
110221 Bogotá
Colombia
Tel.: +57 1 7945400

CIUDAD DE MÉXICO

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 México, D.F.
Tel.: + 52 55 55114206

Todas las sedes UOC en
sedes.uoc.edu



Times Higher Education World University Rankings

- Entre las 150 mejores universidades jóvenes del mundo.
- La mejor universidad en línea de Iberoamérica.
- La segunda universidad de España con menos de 50 años.

Premios y reconocimientos UOC

- Homenaje a los 25 años de historia en la 25a. Noche de las Telecomunicaciones y la Informática (2020)
- Human Resources Excellence in Research (HRS4R) de la Comisión Europea (2018)
- Premio EDEN de excelencia institucional (2016)
- Premio a la Inclusión por las Enfermedades Raras de la FEDER (2016)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Oro) de la IMS Global Learning Consortium (2015)
- Medalla de Oro de la Cruz Roja (2015)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio Center of Excellence del NMC (2009)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Oro) de la IMS Global Learning Consortium (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Centro de Excelencia en el Global Education and Research Program de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA a la mejor iniciativa digital (2000)
- Premio Bangemann Challenge a la mejor iniciativa europea en enseñanza a distancia (1997)

Consulta la oferta
formativa de la UOC
estudios.uoc.edu

