

Màster universitari

Desenvolupament de Llocs i Aplicacions Web



Universitat
Oberta
de Catalunya

La formació de postgrau
en línia per als professionals

Desenvolupament de Llocs i Aplicacions Web

Aquest màster universitari té com a objectiu principal la formació d'especialistes en el desenvolupament de llocs i aplicacions web que puguin donar resposta a la creixent demanda del mercat d'aquest tipus de professionals.

Per satisfer aquest objectiu, s'ha dissenyat un pla d'estudis que dota l'estudiant de les eines pràctiques i teòriques que li seran necessàries per exercir la seva feina. En primer lloc, s'ha volgut incidir especialment en els aspectes fonamentals: els llenguatges de marcat i les bases del disseny d'interfícies interactives, que permetran que l'estudiant treballi eficaçment dins dels equips interdisciplinaris que reclama el mercat. En segon lloc, es presta una atenció especial a l'aspecte del *tooling*: la professió exigeix l'ús eficient d'un gran nombre d'eines i metodologies, i la capacitat per dominar els nous instruments que apareixen contínuament en el sector. Finalment, el 50% del màster se centra en el desenvolupament de programari en si, especialment al costat del client o *front-end*. Tenint en compte tant els perfils d'accés com les necessitats del mercat, s'ha decidit donar un caire eminentment pràctic a aquesta formació.

S'espera que l'estudiant, quan acabi la formació, sigui capaç tant de desenvolupar per si sol projectes d'envergadura mitjana com d'integrar-se de manera efectiva en equips interdisciplinaris dedicats a dur a terme grans projectes.

Competències

Durant el programa els estudiants adquireixen, entre d'altres, les competències següents:

- Dissenyar i implementar les interfícies i els esquemes d'interacció de les aplicacions i llocs web tenint en compte la diversitat de contextos i dispositius d'accés.
- Utilitzar de manera adequada els llenguatges de programació i les millors eines de desenvolupament per a l'anàlisi, el disseny i la implementació de llocs i aplicacions web en funció de les necessitats del projecte.
- Construir llocs web usables i accessibles des de qualsevol tipus de dispositiu utilitzant les millors solucions ofertes pels llenguatges de marcat.
- Seleccionar i usar de manera efectiva els *frameworks* més adequats per al desenvolupament d'aplicacions tant de la banda del navegador com de la del servidor.
- Adaptar-se a les tecnologies web i a els futurs entorns actualitzant les competències professionals.

A qui va dirigit

El màster de Desenvolupament de Llocs i Aplicacions Web es dirigeix a titulats de l'àmbit de la Informàtica, les Telecomunicacions o la Multimèdia, i també a altres professionals que ja comptin amb experiència prèvia en el desenvolupament d'aplicacions convencionals.

Sortides professionals

Aquest màster universitari permet assolir el perfil professional de programador/a web, ja sigui dins d'una empresa o organització o com a *freelance*. Aquest perfil pot desenvolupar llocs de treball com:

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

Requisits d'accés

Per cursar aquest màster universitari és recomanable haver realitzat algun dels estudis que es detallen a continuació:

- Grau, Llicenciatura, Enginyeria, Diplomatura o Enginyeria tècnica en Informàtica.
- Grau, Enginyeria o Enginyeria tècnica en Telecomunicació.
- Grau en Multimèdia.
- Altres graus relacionats amb les tecnologies de la informació i de les comunicacions que tractin competències de desenvolupament de programari.

Direcció del programa

César Córcoles Briongos

Llicenciat en Matemàtiques (UAB). Expert en estàndards web i desenvolupament web.

Professorat

Carlos Casado Martínez

Llicenciat en Informàtica (UPC). Màster en Programari Lliure (UOC). Expert en *front-end* i accessibilitat web.

David García Solórzano

Doctor en Societat de la Informació i el Coneixement (UOC). Expert en desenvolupament *front-end*.

Daniel Riera Terrén

Doctor Enginyer en Informàtica (UAB). Sotsdirector d'R+D dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació.

Ferran Giménez Prado

Doctor en Societat de la Informació i el Coneixement (UOC). Expert en disseny d'interfícies, UX i tecnologies multimèdia.

Maria Jesús Marco Galindo

Doctora en Educació i TIC (UOC). Experta en programació i desenvolupament de programari.

Julià Minguillon Alfonso

Doctor en Informàtica (UAB). Expert en ciència de dades i visualització.

Programa acadèmic

Crèdits ECTS

Màster en Desenvolupament de Llocs i Aplicacions Web 60

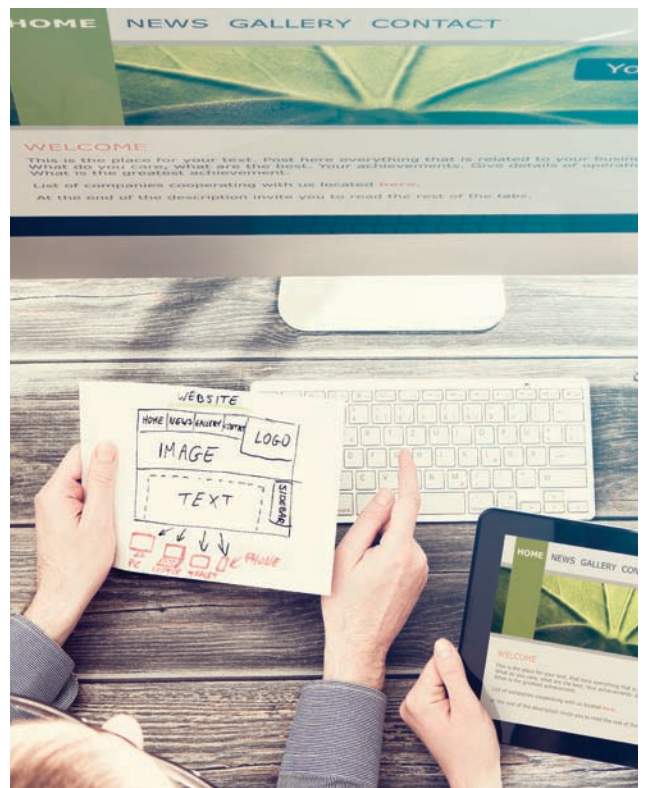
Assignatures

HTML i CSS	6
Disseny d'interfícies interactives	6
Programació en Javascript per a programadors	6
Desenvolupament <i>front-end</i> amb frameworks Javascript	6
Desenvolupament <i>back-end</i> amb PHP	6
Desenvolupament <i>front-end</i> avançat	6
Eines HTML i CSS	6
Eines HTML i CSS II	6

Treball final màster 12

Postgrau en Disseny i Programació per a la Web 30

Especialització en Disseny i Maquetació web	12
Especialització en Programació per a la web	12
Curs de Desenvolupament <i>front-end</i>	6
Curs de Desenvolupament <i>back-end</i>	6
Curs d'HTML i CSS	6
Curs de Programació en Javascript per a programadors	6
Curs d'Introducció a la Programació en Javascript	6



Seus

BARCELONA

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

LLEIDA

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

PALMA

Carrer 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

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

SALT

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

TERRASSA

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

TORTOSA

Carrer 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

VALÈNCIA

Carrer de la Pau, 3
46003 València
Tel.: 96 348 66 48

VILA-REAL

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

BOGOTÀ

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

CIUTAT DE MÈXIC

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

Totes les seus a seus.uoc.edu

Premis i reconeixements UOC

- Premi d'excel·lència institucional (2016)
- Premi a la Inclusió per les Malalties Rares (2016)
- Premi Dona TIC (2016)
- Esment d'honor en els Premis a l'Impacte en l'Aprenentatge (2016)
- Golden Orange Awards (2016)
- Premi a l'impacte en l'Aprenentatge (Or) (2015)
- Medalla d'Or de la Creu Roja (2015)
- Premi a l'impacte en l'Aprenentatge (Plata) (2014)
- Premi LTI App Bounty (2013)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Bronze) (2011)
- Premi IGC a la Innovació Digital (2010)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Leadership) (2009)
- Center of Excellence del New Mitjana Consortium (NMC) (2009)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Or) (2008)
- Premi Nacional de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Centre d'Excel·lència de SUN (2003)
- Premi ICDE d'Excel·lència (2001)
- Premi WITSA (2000)
- Premi Bangemann Challenge (1997)

