

# **Diploma d'Especialització de Disseny i Programació per a la Web**

# Diploma d'Especialització Online de Disseny i Programació per a la Web

**Inici**  
25 set. 2024

**100%**  
Online

**30**  
Crèdits ECTS

**Idiomes:** Català, Castellà

**Titulació pròpia**

**Durada:**

[Sol·licita informació](#)



**Metodologia 100% online**



**1a. universitat online del món**



**Acompanyament personalitzat**

## Presentació

El **Diploma d'especialització de Disseny i programació per a la web** és un programa pràctic orientat a professionals del desenvolupament d'aplicacions que vulguin aprendre a desenvolupar aplicacions web sofisticades de forma àgil i eficaç. Per tant, assumeix que els seus estudiants tenen coneixements de programació.

## Per què estudiar el diploma d'especialització de Disseny i Programació Web de la UOC?

- Adquiriràs les eines, coneixements i habilitats necessàries per a poder treballar com a desenvolupador web, un perfil professional altament demanat en el mercat laboral nacional i internacional.
- Aprendre's a través de la resolució de casos i exercicis pràctics.
- Coneixeràs i sabràs integrar les diferents parts del disseny i programació web: l'HTML i el CSS, d'una banda, el disseny d'interfície, d'altra i, finalment, el desenvolupament en el costat client i en el servidor.

## Màsters oberts

Aquest programa et permet obtenir un màster obert. Amb els nostres màsters oberts dissenyes el teu propi programa en funció del teu interès i de les teves necessitats professionals.

# 4a.



LA QUARTA UNIVERSITAT D'ESPANYA DE MENYS DE 50 ANYS.

# Programa acadèmic

Aquest Programa consta de cinc assignatures de 6 crèdits ECTS cadascuna. El programa es cursa en dos semestres. El primer semestre es cursen 3 assignatures (18 crèdits) i el segon semestre es cursen 2 assignatures (12 crèdits)

## Diploma d'especialització de Disseny i Programació per a la web (30 crèdits)

- **Primer semestre (18 crèdits)**

### HTML i CSS (6 ECTS)

En aquesta assignatura l'estudiant adquirirà els coneixements necessaris per a la creació de pàgines web semàntiques i accessibles usant les especificacions més actuals d'HTML i CSS.

### Disseny d'interfícies interactives (6 ECTS)

Aquesta assignatura ofereix una visió multidisciplinària dels principis i aproximacions al disseny d'interfícies efectiu, centrant-se en com es dissenyen productes interactius que millorin i facilitin la manera en què la gent es comunica, interactua i treballa. L'estudiant afrontarà els principals principis del disseny d'interfícies, l'anàlisi d'activitats i usuaris, l'avaluació d'interfícies i el test d'usabilitat.

### Programació en en JavaScript per a programadors (6 ECTS)

Aquesta assignatura, adreçada a estudiants que ja tenen coneixements de programació, entra en profunditat en les particularitats de JavaScript, d'acord amb l'especificació ES2015. Es treballaran específicament l'asincronia i la interacció amb el DOM (o model d'objectes del document), especialment importants per al desenvolupament d'aplicacions web. També s'hi veuen algunes de les principals eines i utilitats que s'utilitzen en el desenvolupament en JavaScript.

- **Segon semestre (12 crèdits)**

### Desenvolupament back-end amb PHP (6 ECTS)

Aquesta assignatura introdueix l'estudiant en el món del desenvolupament en el costat servidor. Treballarem sobre una pila AMP (Apache, MySQL, PHP), encara que els coneixements adquirits seran traslladables a qualsevol altre entorn. Treballarem tant amb *frameworks* com ara Symphony com usant les capacitats dels gestors de continguts actuals (com ara WordPress i Drupal) com a base per al desenvolupament ràpid d'aplicacions sofisticades.

### Desenvolupament front-end amb frameworks Javascript (6 ECTS)

En aquesta assignatura els estudiants coneixeran la situació actual del desenvolupament *front-end* i els principals entorns de desenvolupament i *frameworks*, també treballaran amb un *framework*, crearan la part *front-end* d'una aplicació i veuran de quina manera s'ha de treballar el *front-end* quan s'està creant una aplicació mòbil amb Javascript.

## Recursos per a l'aprenentatge

El programa proporciona als estudiants els recursos d'aprenentatge vinculats a cadascuna de les assignatures per a la realització de la seva activitat docent.

L'origen d'aquests recursos d'aprenentatge és múltiple. Es tracta tant de materials docents que la mateixa UOC encarrega i elabora com de recursos que hi ha a la xarxa o ja publicats per tercers.

## Durada

A la UOC, un crèdit ECTS equival a 25 hores de treball de l'estudiant.

Segons el nombre de crèdits ECTS, la durada dels programes de formació permanent oscil·la entre 1 mes i 2 anys, aproximadament:

- Màster de formació permanent: 2 anys
- Diploma d'especialització: 1 any
- Diploma d'expert: 1 semestre (6 mesos)
- Curs de postgrau: entre 1 i 6 mesos

Aquest curs forma part del màster universitari en Desenvolupament de Llocs i Aplicacions Web, encara que es pot fer per separat.

Els programes propis, derivats del màster oficial, que s'ofereixen en l'àmbit del **Desenvolupament d'aplicacions web** són els següents:

1. Diploma de postgrau: **Disseny i Programació per a la web (30 crèdits)**

2. Especialització 1: **Disseny i maquetació web (12 crèdits)**

I. Curs d'HTML i CSS

II. Curs de Disseny d'interfícies interactives

3. Especialització 2: **Programació per a la web (12 crèdits)**

I. Curs de Desenvolupament *back-end* amb PHP

II. Curs de Programació en *JavaScript* per a programadors

4. Especialització **d'Eines avançades d'HTML i CSS (12 crèdits)**

5. **Desenvolupament front-end amb frameworks JavaScript (6 crèdits)**

Si s'accedeix a un curs o a l'especialització 1 i 2, un cop finalitzat i superat, l'estudiant pot realitzar una matrícula d'ampliació del Diploma de Postgrau.

D'altra banda, un cop es superi un d'aquests cursos, especialitzacions o el diploma de postgrau, l'estudiant pot ampliar la matrícula al màster universitari i reconèixer les assignatures ja cursades en el programa propi, sempre que disposi dels requisits legals d'accés a un màster oficial.

Paral·lelament els estudiants que estiguin interessats poden realitzar el **curs d'Introducció a la Programació en Javascript**. Un curs de 8 crèdits ECTS que està format per dues assignatures a cursar en dos semestres:

- Introducció a la Programació en *JavaScript* I

- Introducció a la Programació en *JavaScript* II

Aquest curs forma part dels complements de formació del màster universitari de Desenvolupament de Llocs i Aplicacions Web.



# Professorat

## Direcció de programa

César Pablo Córcoles Briongos

## Professorat

Carlos Casado Martínez

Daniel Riera Terrén

# Sortides professionals

## Objectius

L'objectiu del diploma d'especialització de Disseny i Programació per a la web és la formació de professionals capaços de dur a terme les **funcions de desenvolupador web**, dins d'una empresa o organització o com a *freelance*.

Així doncs, aquest programa està dissenyat especialment **per a professionals de l'àmbit de la informàtica, les telecomunicacions o la multimèdia** que vulguin **especialitzar-se en el desenvolupament d'aplicacions web**.



### Ocupabilitat

L'ocupabilitat dels nostres estudiants és clau per a l'èxit de la UOC. Identifiquem les competències clau que el mercat laboral demana i les incloem en els plans d'estudis.

També t'empoderem perquè siguis tu qui decideixi i gestioni la teva carrera.

## Perfils

El diploma d'especialització de Disseny i Programació per a la web va dirigit a **titulats de l'àmbit de la informàtica, les telecomunicacions o la multimèdia**, i també a altres professionals amb experiència prèvia en el desenvolupament d'aplicacions convencionals, que vulguin **especialitzar-se en el desenvolupament d'aplicacions web**.

## Competències

El disseny d'aquest programa segueix les recomanacions i metodologia de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior (EEES) i, per tant, es basa en l'**adquisició de competències per a la seva aplicació en l'àmbit professional**.

En concret, les competències que adquireixen els estudiants del **diploma d'especialització de Disseny i Programació per a la web** són les següents:

- Saber utilitzar HTML per al marcatge semàntic i accessible de pàgines web.
- Dominar l'ús de CSS per a maquetar de manera atractiva i eficaç pàgines web.
- Saber crear pàgines web adaptables a tot tipus de dispositius i entorns mitjançant les tècniques de disseny web adaptatiu (*responsive web design*).
- Ser capaç de proposar, dissenyar, desenvolupar i implantar aplicacions i continguts multimèdia.
- Saber estudiar i valorar propostes de projectes que tractin sobre aplicacions i continguts multimèdia.
- Dominar l'ús de PHP i MySQL per a la programació en el costat servidor.
- Conèixer els conceptes de programació en el costat servidor aplicables a qualsevol llenguatge de programació, base de dades i pila de desenvolupament.
- Saber desenvolupar aplicacions de manera ràpida i eficaç usant *frameworks* com Symfony.
- Ser capaç de desenvolupar aplicacions sofisticades usant la infraestructura de gestors de continguts com WordPress o Drupal.
- Saber utilitzar Javascript (amb *frameworks* i sense) per a la programació en el costat client.
- Ser capaç d'escollir el *framework* adequat per a cada desenvolupament.
- Ser capaç de desenvolupar aplicacions Javascript de manera ràpida i eficaç usant *frameworks*.
- Ser capaç de desenvolupar aplicacions mòbils usant Javascript i *frameworks* adequats.

## A qui es dirigeix

El diploma d'especialització de Disseny i Programació per a la web es dirigeix a:

- Titulats en Enginyeria Informàtica (graus, enginyeries o enginyeries tècniques).
- Titulats en Enginyeria de Telecomunicació (graus, enginyeries o enginyeries tècniques).
- Graduats en Multimèdia o enginyers multimèdia.
- Titulats o professionals d'altres àmbits que disposin de coneixements previs en desenvolupament d'aplicacions convencionals.

## Sortides professionals

Aquest programa permet ocupar llocs de treball de **desenvolupador web**, dins d'una empresa o organització o com a *freelance*.

### Més de 25 anys d'experiència d'e-learning

L'any 1995, la UOC es va convertir en la **primera universitat online del món**. 25 anys després, continuem sent pioners en e-learning.

L'**eLearning Innovation Center** fa evolucionar el model d'aprenentatge per garantir una formació de qualitat, única, connectada i en xarxa.



# Requisits d'accés

## Requisits d'accés

Per cursar el programa cal tenir una titulació universitària prèvia.

En cas de no tenir una titulació universitària prèvia es pot accedir al programa a través del reconeixement de l'experiència professional següent:

2 anys d'experiència professional o laboral en desenvolupament de software o al sector multimèdia



### Potencia la teva carrera professional

La formació permanent de la UOC t'ofereix programes orientats a l'adquisició dels coneixements exigits als perfils professionals més valorats.

## Coneixements previs

Per a cursar el Diploma d'especialització de disseny i programació per a la web, es recomana tenir coneixements i experiència prèvia en programació (en qualsevol llenguatge i entorn).

En la majoria de les assignatures, s'utilitzen recursos d'aprenentatge en anglès. Per això, es recomana també un nivell de competència en llengua anglesa equivalent al nivell B2 del marc comú europeu de llengües.

## Titulació

Els estudiants que acabin els seus estudis de formació permanent obtindran, en funció del programa cursat, el títol de màster de formació permanent, el diploma d'especialització o el diploma d'expert.

Els estudiants que superin altres cursos de formació contínua rebran el certificat corresponent.



# Matrícula i preu

## Procés de matrícula

Aquests són els passos que cal seguir si vols començar uns estudis oficials a la UOC. Si ja heu cursat estudis amb nosaltres i voleu continuar-los, heu d'adreçar-vos a l'espai Tràmits del Campus Virtual.

### 1 Omple el formulari de matrícula

Omple el **formulari de matrícula** que trobaràs a totes les pàgines del programa. Després de registrar les teves dades personals, se't proporcionarà un nom d'usuari i triaràs la teva clau d'accés al campus. A continuació accediràs a la secció de les dades econòmiques, on escolliràs la forma de pagament i podràs demanar una factura, si la necessites.

### 2 Rebràs dos missatges

Un cop t'hagis matriculat, rebràs dos missatges a la bústia de correu que hagis indicat. Un primer missatge és la **confirmació de la formalització** de la teva matrícula. En un segon missatge, et recordarem el **nom d'usuari i la clau** que has triat, i que et permetran accedir al **campus virtual**.

A partir de la formalització de la matrícula, disposes de catorze dies per a exercir el teu dret de [desistiment de matrícula](#).

## Quan et pots matricular?

Hi ha dos moments a l'any per a la matrícula de Formació de Postgrau, depenent de l'inici de la docència del programa en qüestió. Consulta el termini de matriculació i l'inici de curs a la pàgina dels estudis que t'interessin cursar.



### Matriculació a partir del **maig**

per als programes que inicien docència al **setembre o octubre**



### Matriculació a partir del **novembre**

per als programes que inicien docència al **febrer o març**

Concepte

Preu

Preu del curs

**3.240 €**

*El preu d'aquest programa serà el vigent en el moment de formalitzar la matrícula. Subjecte a revisió anual.*

*Consulta l'apartat Formes de pagament. En matricular-te, podràs escollir la modalitat que més et convingui.*



**104.500 graduats i graduades**



**90 % d'estudiants que estudien i treballen**



**84 % tornaria a escollir la UOC**

## Formes de pagament per a residents al territori espanyol

### Pagament fraccionat

Per als **nous estudiants** de Formació de Postgrau, la primera quota serà del **10%** de l'import.

Màster: la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 19 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència, per domiciliació bancària. En cas de matricular un màster amb un import superior a 5.000 euros, la primera quota s'haurà d'abonar per domiciliació bancària.

Postgrau: la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 7 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència, per domiciliació bancària.

Especialització i curs: per a imports superiors a 300 euros la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 3 quotes, per domiciliació bancària.

El pagament fraccionat té un import de 31 euros per gestió.

### Pagament al comptat

El pagament de la matrícula es realitza en una única vegada, mitjançant domiciliació bancària. En triar aquest sistema de pagament, haureu d'introduir les dades bancàries en el formulari de matrícula. El càrrec corresponent a l'import de la matrícula s'efectuarà al mes següent.

En el cas de les especialitzacions el pagament al comptat es realitza mitjançant TPV.

## Formes de finançament per a màster, postgrau i especialització

Consulta les condicions de finançament existents:

- BBVA
- CaixaBank
- Préstec Aplazo (Santander)

## Formes de pagament per a residents fora del territori espanyol

### Pagament fraccionat

Per als **nous estudiants** de Formació de Postgrau, la primera quota serà del **10%** de l'import.

Màster: la forma de pagament per poder fraccionar la matrícula és la domiciliació bancària (en cas de disposar d'un compte SEPA) o la domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA). La primera quota s'haurà d'abonar en el moment de formalitzar la matrícula i la resta en un màxim de 19 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència.

Postgrau: la forma de pagament per poder fraccionar la matrícula és la domiciliació bancària (en cas de disposar d'un compte SEPA) o la domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA). La primera quota s'haurà d'abonar en el moment de formalitzar la matrícula i la resta en un màxim de 7 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència.

Especialització i curs: per a imports superiors a 300 euros la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 3 quotes, per domiciliació bancària (en cas de disposar d'un compte SEPA) o per domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA).

Consulta [aquí](#) si la teva entitat bancària disposa de compte SEPA.

El pagament fraccionat té un import de 31 euros per gestió.

## Pagament al comptat

El pagament de la matrícula es realitza en una única vegada, mitjançant domiciliació targeta o transferència bancària.

Si tries el pagament per domiciliació targeta, hauràs d'indicar les dades de la targeta a la qual cal carregar l'import durant el procés de matrícula. Recorda que les targetes acceptades són VISA, Visa Electron i Mastercard (no es pot fer el pagament amb American Express ni Diners Club).

El càrrec corresponent a la matrícula del curs es farà al mes següent. Si es tria pagar els estudis amb targeta, tingueu en compte que s'aplicaran les condicions econòmiques que hagi pactat amb la teva entitat bancària. És important que el límit de la targeta sigui superior a l'import de la matrícula per evitar que els rebuts es retornin.

En cas de disposar d'un compte bancari SEPA es pot realitzar el pagament mitjançant domiciliació bancària. Per triar aquest sistema de pagament, haureu d'introduir les dades bancàries en el formulari de matrícula. El càrrec corresponent a la matrícula del curs s'efectuarà al mes següent.

Si tries el pagament per transferència bancària, el comprovant s'haurà d'enviar escanejat des de l'apartat del Campus: Secretaria / Matriculació / Formes de pagament.

El termini per realitzar el pagament és de deu dies des de la data de formalització i sempre abans del començament de la docència.

Podràs realitzar la transferència amb les dades que apareixen en el full de matrícula:

Banco Santander Central Hispano  
Passeig de Gràcia, 5. 08007 Barcelona. Spain  
Número c/c: 0049-1806-91-2111869374  
Swift Code: BSCH ES MM  
IBAN: ES15-0049-1806-9121-1186-9374

## Formes de pagament per a empreses

Les empreses poden realitzar el pagament únicament mitjançant transferència bancària. No podran realitzar el pagament de manera fraccionada.

Durant el procés de la matrícula es podrà triar la forma de pagament per a empresa al desplegable corresponent.

El comprovant de la transferència s'haurà d'enviar escanejat des de l'apartat del Campus: Secretaria / Matriculació / Formes de pagament.

Aquestes són les dades necessàries per a efectuar la transferència:

Banco Santander Central Hispano  
Passeig de Gràcia, 5. 08007 Barcelona. Spain  
Número c/c: 0049-1806-91-2111869374  
Swift Code: BSCH ES MM  
IBAN: ES15-0049-1806-9121-1186-9374

Important: si l'empresa paga un tant per cent i l'estudiant l'altre tant per cent, la part de l'empresa s'haurà de pagar per transferència bancària i la part de l'estudiant amb la forma de pagament disponible que prefereixi (transferència, domiciliació o targeta de crèdit).

## Descomptes

La UOC ofereix una sèrie de descomptes. Si et pots acollir a un, caldrà que en el moment de fer la matrícula el triïs al desplegable de l'apartat Descomptes. En cas que et puguis acollir a més d'un, hauràs d'escollir el que et sigui més beneficiós.

## Descomptes per a col·lectius

En cas d'aplicar-te un d'aquests descomptes, en el moment de fer la matrícula hauràs d'acreditar la condició de beneficiari presentant la documentació corresponent en el termini de deu dies naturals.

### Família nombrosa

Els estudiants beneficiaris del títol de família nombrosa reconeguda per l'Estat espanyol o per l'organisme competent en la resta de països, tenen dret als següents descomptes, en funció de la categoria:

Famílies nombroses de categoria especial: descompte del 15%.

Famílies nombroses de categoria general: descompte del 7,5%.

### Persones amb discapacitat

Els estudiants amb un grau de discapacitat igual o superior al 33% reconegut per l'Estat espanyol, o el grau equivalent per qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

### Víctimes d'actes terroristes

Els estudiants (o els seus fills o cònjuges) que hagin estat reconeguts com a víctima d'actes terroristes per l'organisme competent a l'Estat espanyol, o de qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

### Víctimes de violència masclista a l'àmbit de la parella

Els estudiants (i els seus fills o filles dependents) que hagin estat reconeguts com a víctimes de violència de gènere, per l'organisme competent a l'Estat espanyol, o de qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

## Descomptes per a Comunitat UOC

### Comunitat UOC: 7% de descompte

Pots obtenir aquest descompte si has fet a la UOC assignatures lliures, cursos d'idiomes, seminaris, cursos de formació a mida (UOC Corporate) o una especialització. Si estàs estudiant un grau o màster universitari però encara no t'has titulat, també s'aplicarà el descompte de comunitat.

### UOC Alumni: 10% de descompte

Pots obtenir aquest descompte si has obtingut un títol oficial (de grau, llicenciatura, diplomatura, enginyeria o màster universitari) o un màster o postgrau propi a la UOC.

### Descomptes per a empreses

Si la teva empresa o organització té un acord amb la UOC, podràs beneficiar-te de descomptes i avantatges a la teva matrícula.

[Consulta les condicions dels descomptes per empreses](#)

### Programa UOC d'acompanyament a l'esportista de competició

L'estudiantat considerat esportista de competició té dret a un descompte sobre l'import de la matrícula.

[Consulta la informació del programa](#)

Si et pots aplicar un d'aquests descomptes i, a més, et matricules durant el període de matrícula anticipada, en primer lloc s'aplicarà el descompte de matrícula anticipada i a l'import resultant s'hi aplicarà l'altre descompte.

### Assegurança de matrícula gratuïta

La UOC ofereix una **assegurança de matrícula per defecte i gratuïta** a l'estudiantat que fa uns estudis de durada mínima d'un semestre i que resideixen a l'Estat espanyol (és a dir, als qui en el DNI o NIE teniu una adreça espanyola).

D'aquesta manera, si amb posterioritat a la formalització de la matrícula us trobeu en una situació prevista per l'assegurança, la Universitat us ajudarà a continuar amb els vostres estudis.

L'assegurança cobreix l'estudiantat de graus, màsters universitaris, especialitzacions, postgraus i màsters propis, cursos d'Assignatures per a cursar lliurement i del Centre d'Idiomes Moderns, diplomatures, enginyeries i llicenciatures.

[Consulta l'assegurança gratuïta d'atur o malaltia per continuar estudiant](#)

# UOC

---

Consulteu l'oferta formativa de la UOC [uoc.edu/ca/estudis](https://uoc.edu/ca/estudis)

---

 Universitat Oberta  
de Catalunya