

# **Màster universitari de Ciència de Dades**

# Màster universitari Online de Ciència de Dades

**Inici**  
19 febr. 2025

**100%**  
Online

**60**  
Crèdits ECTS

**Idiomes:** Català, Castellà

**Titulació oficial**

[Sol·licita informació](#)

[Sol·licita l'accés](#)



Metodologia 100% online



1a. universitat online del món



Acompanyament personalitzat

## Presentació

Vols ser un científic de dades i treballar en el sector amb més demanda de professionals especialitzats, aquí i a tot el món? Estudia *online* amb el **màster universitari de Ciència de Dades** de la UOC i converteix-te en el professional expert en *data science* que les empreses busquen. El màster *online* de Ciència de Dades és la porta d'entrada per exercir en aquest sector i et permet adquirir els perfils de **científic de dades, analista de dades o analista de big data**.

## Per què estudiar el màster de data science de la UOC?

Amb aquest màster:

- Seràs capaç d'obtenir informació útil i rellevant a partir de grans volums de dades.
- Adquiriràs coneixements en captura, preprocessament, magatzem i anàlisi de dades, amb un important focus en aprenentatge automàtic (machine learning), big data, processament de textos, anàlisi de xarxes socials o deep learning.
- Dominaràs l'ús del software i les eines més actualitzades. Aprenderàs estadística avançada, computació, intel·ligència artificial i visualització de dades amb els millors recursos.

## Titulació oficial

El màster universitari de Ciència de Dades és una titulació que ha estat verificada pel Consell d'Universitats, i la seva implementació autoritzada per la Generalitat de Catalunya, segons el que marca la legislació vigent.

Els títols universitaris oficials de la UOC tenen validesa en tot el territori espanyol, tenen efectes acadèmics plens i habiliten, si escau, per a la realització d'activitats professionals regulades, d'acord amb la normativa que en cada cas resulti aplicable.

Aquests títols s'expedeixen juntament amb el suplement europeu al títol (SET), que facilita informació sobre els estudis cursats per l'estudiant, els resultats obtinguts, les capacitats professionals assolides i el nivell de la titulació en el sistema espanyol d'educació superior, amb la finalitat de facilitar-ne el reconeixement i promoure la mobilitat d'estudiants i titulats dins de l'espai europeu d'educació superior (EEES).

La validesa en altres països dels títols universitaris oficials expedits per la UOC vindrà determinada en cada cas per les lleis d'educació de cada país.

**Consulta més detalls sobre:**

+ [Homologació](#)

+ [Legalització](#)

## Entre les millors universitats

La UOC se situa entre el 7 % de les millors universitats del món segons el World University Rankings 2024.



### Qualitat de la titulació

La qualitat d'aquest programa està avalada per l'AQU (Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya), la qual assegura el rigor i l'acompliment dels estàndars exigits a l'EEES.

### + Qualitat de la titulació

#### Accreditació de qualitat AQU

Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya.



AQU Catalunya està inscrita a EQAR

# Pla d'estudis



## Assignatures del programa

Consulta els detalls de les assignatures que t'interessi cursar per adaptar els estudis al teu ritme, segons la disponibilitat i els requisits de matrícula de cada assignatura i el temps de dedicació pel qual hagi optat.

## Càrrega lectiva

Per a obtenir la titulació de màster universitari de Ciència de dades l'estudiant ha de superar **60 crèdits ECTS** entre assignatures obligatòries i optatives i, a més, **12 crèdits ECTS d'assignatures anivelladores** de complements de formació.

El nombre de crèdits ECTS per assignatura és una estimació del temps que un estudiant pot invertir per a adquirir les competències associades a l'assignatura. Un crèdit ECTS equival aproximadament a 25 hores de treball de l'estudiant.

## Treball final de màster

Els estudis de màster conclouen amb l'elaboració d'un treball final. En el màster universitari de Ciència de Dades el treball final té 12 crèdits ECTS.

El treball final del màster universitari de Ciència de Dades consisteix en la realització d'un projecte individual de síntesi dels coneixements adquirits en altres assignatures del màster. És una assignatura que l'estudiant ha de cursar per a finalitzar el programa i està orientada a l'avaluació de les competències associades al títol. És per això que per a matricular-se d'aquesta assignatura cal haver superat un nombre determinat de crèdits del programa.

En el màster universitari de Ciència de Dades les propostes de línies de treball s'agrupen en diferents àmbits, relacionats amb les temàtiques o assignatures cursades durant el màster. L'estudiant haurà de triar l'àmbit de coneixement en el qual vol fer el seu treball final de màster. Per a matricular-se del treball final, prèviament cal haver fet una sol·licitud, que ha de ser acceptada per l'equip docent del programa. El tutor acadèmic de la UOC té un paper clau en l'orientació, la informació i la gestió del procés de selecció dels treballs finals.

El treball final és un projecte individual que es fa amb la tutorització i el guiatge del tutor del treball final, que fa l'acompanyament necessari per tal que l'estudiant el pugui portar a terme amb èxit. El tutor del treball final és l'encarregat d'orientar l'estudiant i fa el seguiment del projecte i l'assessora en cadascun dels aspectes: conceptualització, fonamentació, metodologia, redacció dels resultats i defensa.

El treball final conclou amb una defensa, en la qual l'estudiant ha de fer una exposició del treball, mitjançant una eina de presentacions virtuals, davant una comissió d'avaluació formada per tres membres, que l'avaluen.

La qualificació del treball final consta de tres parts: (1) el seguiment i l'elaboració del treball, (2) la memòria, producte, projecte o estudi final realitzat i (3) la defensa del treball.

Per a més informació sobre la docència i el procés de sol·licitud, cal consultar el pla docent, a la Secretaria del Campus un cop s'ha demanat l'accés al programa.

**[+ Consulta més detalls sobre els treballs finals](#)**

## Recursos d'aprenentatge

### Recursos comuns per a l'aprenentatge

L'estudiant disposa al llarg del programa amb:

-Un **laboratori virtual de tecnologies i eines de ciència de dades**, que dona serveis de suport en l'ús de les eines. El programa té acords amb els principals fabricants de programari de business intelligence, amb empreses d'infraestructura virtualitzada i amb un laboratori d'eines de programari de codi obert.

-Un **laboratori virtual de llenguatges de programació**, que proporciona suport a l'estudiant durant tot el programa en els temes relacionats amb la programació, especialment en el llenguatge R.

A més, durant el desenvolupament del màster, els estudiants tenen **accés a programari i a recursos seleccionats pel professorat de cada matèria**: una selecció de programari lliure i de llicències del programari propietari més utilitzat actualment al mercat, i altres recursos, ja siguin elaborats per la UOC expressament per a aquest màster o recursos externs de reconeguda qualitat i rigor acadèmic.

Tenim acords de col·laboració estables amb els programes acadèmics de **QlikView i Tableau**. D'altra banda, la UOC ha tingut tradicionalment un compromís amb el programari de codi obert, especialment en l'àmbit de l'anàlisi de dades. Les nostres eines de referència en anàlisi estadística, mineria de dades (*data mining*) i aprenentatge automàtic (*machine learning*) són **R i Python**, llenguatges estàndards *de facto* en el mercat industrial i la recerca. Disposem de manuals, tutorials i d'una pàgina web de recursos sobre ambdós llenguatges.

A més, les nostres eines de referència en l'explotació i anàlisi de dades massives són **Apache Hadoop i Apache Spark**. Per a l'aprenentatge de bases de dades NoSQL utilitzem eines com **MongoDB, Riak o Neo4j**. En el cas de bases de dades analítiques, utilitzem **Microsoft o Pentaho** per al magatzem de dades i **Oracle o PostgreSQL** com a bases de dades.

Cal tenir en compte que estem avaluant continuament altres eines i acords amb diversos fabricants, de manera que aquesta llista es pot modificar en funció de les tendències de l'àmbit i les necessitats docents del programa.

Depenent de les exigències de rendiment del programari, algunes aplicacions es poden descarregar a l'ordinador de l'estudiant o bé es pot accedir, des de la mateixa aula, a màquines virtuals d'Amazon i Azure.

És recomanable disposar d'un ordinador portàtil o PC de sobretaula amb un sistema operatiu de 64 bits, 8 GB de RAM i 25 GB de disc com a mínim, en el qual es pugui instal·lar programari sense restriccions. Actualment, els ordinadors Mac amb xips M1 o M2 poden donar problemes per realitzar algunes de les activitats previstes en el pla docent de diverses assignatures, així que es recomana disposar d'un ordinador alternatiu.

<https://www.youtube.com/watch?v=4A8a1cwAw6o>

## Durada

El màster universitari de Ciència de dades té una durada mínima estimada d'un any acadèmic, distribuït en dos quadrimestres, amb una càrrega total de 60 crèdits ECTS.

Tanmateix, la flexibilitat de la normativa acadèmica de la UOC permet que cada persona pugui ajustar la durada i el ritme dels estudis a les seves possibilitats de dedicació i a la seva disponibilitat de temps.

D'aquesta manera, els estudiants poden decidir cada quadrimestre les assignatures que volen cursar. Per a això, en el moment de fer la matrícula, la UOC posa a disposició dels estudiants un tutor que oferirà una assistència directa i l'assessorament necessari.

## Complements de formació

Amb l'objectiu de compensar les possibles deficiències formatives, es requerirà a tots els estudiants la **superació obligatòria** dels crèdits de formació compensatòria següents:

Programació per a la ciència de dades (6 crèdits ECTS)

Bases de dades analítiques (6 crèdits ECTS)

Aquest màster està adaptat al nou RD 822/2021 i té la restricció de **matricular obligatòriament les dues assignatures** de complements de formació **durant el primer curs acadèmic, preferentment el primer semestre**, i sempre seguint les recomanacions de matrícula del/la tutor/a.

No es podrà continuar els estudis fins que no es superin els complements.

Els complements de formació són coneixements de grau obligatoris per titular-se del màster.

# Reconeixement de crèdits

## Reconeixement de crèdits

La UOC permet convalidar o adaptar els estudis que s'han cursat anteriorment i reconèixer assignatures o pràctiques d'acord amb l'experiència professional. El reconeixement de crèdits permet reduir el temps d'estudi.

Per a qualsevol dubte, ompliu el formulari de sol·licitud d'informació i contactarem amb vosaltres.

## Avantatges de sol·licitar un reconeixement de crèdits

Les assignatures reconegudes per mitjà de l'avaluació d'estudis previs (AEP) o del reconeixement acadèmic de l'experiència professional (RAEP), no les heu de cursar en el vostre programa d'estudis. Els crèdits reconeguts, un cop s'han incorporat a la matrícula, es descompten del total de crèdits que cal cursar per a obtenir el títol.

En el cas dels graus, la UOC reconeix crèdits de formació bàsica de la mateixa branca de coneixement, mentre els estudis aprovats siguin d'ensenyaments universitaris oficials (excepte en el cas del màster universitari) i pertanyin a la mateixa branca de coneixement que el grau de destinació.

## Com es pot sol·licitar el reconeixement de crèdits

El tràmit es pot fer cada semestre i el resultat es comunica abans que comenci la docència. La tramitació de la sol·licitud s'ha de fer des del Campus Virtual. L'estudiantat de nova incorporació han d'haver demanat prèviament la sol·licitud d'accés.

Una vegada teniu accés al Campus Virtual, podeu consultar les taules d'equivalències amb moltes titulacions d'altres universitats, que mostren una simulació dels crèdits que podeu convalidar. Si no hi trobeu la taula d'equivalències pròpia dels vostres estudis realitzats, una comissió analitzarà la vostra sol·licitud de manera personalitzada.

L'avaluació d'estudis previs i el reconeixement de l'experiència professional es poden demanar durant tota la vida acadèmica a la UOC, i sempre els podeu actualitzar si aporteu més estudis o una experiència professional nova.

El resultat del reconeixement de crèdits el rebreu a la bústia personal i, en cas que no hi estigueu d'acord, disposareu d'un període de temps per a fer-hi al·legacions.

## Avaluació d'estudis previs

L'avaluació d'estudis previs (AEP) és el tràmit que han de sol·licitar l'estudiantat que vulgui convalidar els estudis que han cursat en aquesta universitat o en qualsevol altra.

L'AEP no és un tràmit obligatori. Per a la sol·licitud de l'AEP només es considera vàlid l'últim expedient adaptat.

El resultat de l'avaluació d'estudis previs té validesa sempre que tingueu expedient obert a la UOC. Si sou estudiants de nova incorporació, tindrà validesa si us matriculeu el semestre immediatament posterior a la demanda del tràmit. En cas contrari, la vostra AEP caducarà i haureu de fer el tràmit de nou.

L'avaluació d'estudis previs, la fa una comissió presidida pel vicerector de Professorat i Ordenació Acadèmica i integrada pels directors dels programes de la UOC. Hi actua de secretari el responsable del tràmit de la Secretaria. Les funcions d'aquesta comissió són l'avaluació i la proposta de convalidacions, adaptacions i reconeixement de crèdits de lliure elecció.

## Reconeixement acadèmic de l'experiència professional

La UOC ofereix la possibilitat de reconèixer algunes assignatures o pràctiques en funció de l'experiència professional demostrada. Per aconseguir-ho cal sol·licitar el Reconeixement acadèmic de l'experiència professional (RAEP), un tràmit en què cal acreditar documentalment aquest bagatge professional.

D'aquesta manera es poden convalidar fins al 15% dels crèdits de la titulació.

+ [Consulta les convalidacions RAEP](#)

# Professorat

## Direcció de programa

Doctor en Enginyeria Informàtica per la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). La seva activitat docent se centra en assignatures relacionades amb la gestió, la mineria i la visualització de dades. El seu àmbit de recerca gira al voltant de la mineria i la visualització de dades massives aplicades a l'educació (educational data mining / learning analytics), i l'anàlisi del comportament dels usuaris d'entorns virtuals educatius o col·laboratius com Wikipedia.

Julià Minguillón Alfonso

## Direcció d'estudis

Doctor en Enginyeria Informàtica per la UAB. Director dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació de la UOC. La seva activitat docent se centra en la intel·ligència artificial, i la modelització, simulació i optimització de sistemes. El seu àmbit de recerca gira a l'entorn del desenvolupament d'algorismes híbrids (combinant IA, OR i CP) per a la resolució de problemes combinatoris, i el disseny de ludificació.

Daniel Riera Terrén

## Professorat

Albert Solé Ribalta

Antoni Pérez Navarro

Atanasi Daradoumis Haralabus

Carles Ventura Royo

Esther Ibáñez Marcelo

Ismael Benito Altamirano

Jordi Conesa Caralt

Maria Isabel Guitart Hormigo

# Sortides professionals

Els titulats del màster universitari de Ciència de Dades poden desenvolupar els perfils professionals següents:

- **Científic de dades (data scientists)**
- **Analista de dades**
- **Analista de big data**
- **Responsable, cap de projecte o analista de sistemes d'informació d'intel·ligència de negoci**
- **Emprenedor** de negocis basats en l'anàlisi de dades i en productes i serveis basats en dades
- **Analista de projectes d'R+D**



## 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 professional a través de serveis d'orientació de carrera.

## Objectius

El màster universitari de Ciència de Dades de la UOC té com a **objectiu principal formar especialistes capaços d'identificar, capturar, transformar, analitzar i interpretar les dades**, per impulsar el valor i la innovació aplicada a diverses indústries com, per exemple, les finances, la salut, els béns de consum o la tecnologia, entre moltes altres.

A partir d'aquest objectiu general, el màster fixa altres objectius més concrets:

- Adquirir coneixements sobre els processos **de captura, extracció, manipulació i conversió de dades** en diferents entorns.
- Obtenir coneixements sobre els **principals sistemes d'emmagatzematge de la informació**, incloent-hi les bases de dades relacionals i els nous models NoSQL i NewSQL.
- Conèixer els principals mètodes estadístics per a l'anàlisi **de dades descriptiva i predictiva**.
- Dominar els mètodes de **visualització de dades**, tant estàtics com dinàmics.
- Desenvolupar capacitats de responsabilitat i lideratge personal, com també la presa de decisions.
- Desenvolupar la capacitat de transmetre les seves conclusions de manera clara a un públic divers, especialitzat o no.
- Desenvolupar la capacitat de treballar en equip i en entorns multidisciplinaris.
- Dotar l'estudiant de les habilitats d'aprenentatge que li permetin continuar la seva formació de manera autònoma.
- Desenvolupar la capacitat d'adaptar-se a **entorns nous i TIC** emergents actualitzant les competències professionals.
- Desenvolupar la capacitat creativa, innovadora i l'esperit emprenedor.

## Perfils

Per cursar el màster és necessari disposar d'una titulació oficial de nivell de grau o superior pertanyent a un dels àmbits següents (definites a l'annex I del RD 822/2021, de 28 de setembre):

- Enginyeria informàtica i de sistemes.
- Enginyeria elèctrica, enginyeria electrònica i enginyeria de la telecomunicació.
- Matemàtiques i Estadística.
- Física i Astronomia.
- Enginyeria industrial, enginyeria mecànica, enginyeria automàtica, enginyeria de l'organització industrial i enginyeria de la navegació.
- Enginyeria química, enginyeria dels materials i enginyeria del medi natural.



# Resultats d'aprenentatge

## Coneixements o continguts (Knowledge)

En finalitzar el màster universitari, l'estudiantat serà capaç de:

Comprendre el procés general o global d'un projecte de ciència o anàlisi de dades, incloent-hi la identificació de fonts de dades, la captura i l'emmagatzematge de dades, el processament i l'anàlisi d'aquestes i, finalment, la presentació dels resultats.

Identificar els punts crítics en un projecte de ciència o anàlisi de dades, així com les debilitats principals que puguin dificultar la finalització reeixida del projecte.

Identificar les fonts de dades rellevants per a un determinat projecte, fent èmfasi en la tipologia i el format de les dades.

Comprendre els mecanismes d'extracció i transformació de dades, ja sigui a partir d'una única font de dades o fent ús de múltiples de fonts de dades.

Identificar el sistema d'emmagatzematge de dades més adequat per a un determinat projecte o tipus d'informació.

Conèixer i aplicar tècniques d'anàlisi estadística i descriptiva per obtenir informació rellevant a partir de les dades emprades en un projecte de ciència de dades.

Comprendre l'ampli ventall de tècniques, mètodes i eines disponibles per fer l'anàlisi de dades a partir d'un conjunt de preguntes de negoci o de recerca.

Conèixer les diferents tècniques i models per a la visualització de dades que permetin transmetre, de manera adequada al públic, la informació o els resultats d'un projecte de ciència de dades.

## Habilitats o destreses (Skills)

En finalitzar el màster universitari, l'estudiantat serà capaç de:

Conceptualitzar i dissenyar un flux de treball que permeti resoldre problemes específics a l'entorn d'un projecte de ciència de dades.

Integrar i gestionar bases de dades i sistemes d'emmagatzematge de dades d'acord amb criteris ètics, tècnics i funcionals.

Analitzar, conceptualitzar, dissenyar i desenvolupar aplicacions basades en intel·ligència artificial per resoldre problemes específics en el context d'un projecte de ciència de dades.

Conèixer les diferents tècniques, mètodes, models i algorismes dins de la intel·ligència artificial que permeten la resolució de diferents tasques, considerant-ne els principals punts forts i les debilitats o problemes més rellevants.

Utilitzar de manera avançada els llenguatges de programació, les eines de desenvolupament i les tecnologies disponibles per a l'anàlisi, el disseny i la implementació d'aplicacions basades en intel·ligència artificial.

Saber crear gràfics i visualitzacions adequades per mostrar la informació i els resultats d'un projecte de ciència de dades.

Produir i comprendre textos escrits i presentacions orals en un context acadèmic, científic i professional, demostrant habilitats comunicatives a l'àmbit tècnic de la ciència de dades.

Analitzar i sintetitzar informació per avaluar solucions tecnològiques i elaborar propostes de projectes de ciència de dades, tenint en compte els recursos, les alternatives disponibles i les condicions de mercat.

Treballar en equip en un entorn virtual per fer aplicacions basades en intel·ligència artificial en el context d'un projecte de ciència de dades.

## Competències (Competències)

En finalitzar el màster universitari, l'estudiantat serà capaç de:

Actuar de manera honesta, ètica, sostenible, socialment responsable i respectuosa amb els drets humans i la diversitat, tant a la pràctica acadèmica com a la professional, i dissenyar solucions per a la millora d'aquestes pràctiques.

Desenvolupar el pensament crític i autocrític a l'anàlisi, la conceptualització i el disseny de projectes de ciència de dades.

Dissenyar, desenvolupar i gestionar projectes de ciència de dades, adaptant-se a l'evolució de les tecnologies, els llenguatges de programació i les necessitats d'empreses, institucions i, en general, de la societat.

Desenvolupar i aplicar iniciativa i esperit emprenedor.

Realitzar, presentar i defensar projectes professionals en l'àmbit de la ciència de dades, adequant-se al públic a què s'adreça la presentació.

Avaluar de manera crítica, justificada i objectiva el resultat d'un projecte de ciència de dades.

## Més de 30 anys d'experiència d'e-learning

L'any 1995, la UOC es va convertir en la **primera universitat online del món**. 30 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 acadèmics

Per accedir a estudis oficials de màster, cal estar en disposició d'un títol universitari oficial. Consulta la informació i la documentació que has de lliurar, en funció d'on hagi cursat aquests estudis:

- [He cursat estudis oficials universitaris a l'Estat espanyol.](#)
- [He fet estudis oficials universitaris en un país de la Unió Europea.](#)
- [He cursat estudis universitaris oficials a Llatinoamèrica o altres països de fora de la Unió Europea.](#)



Per a més informació, sol·licita l'accés i contacta amb el teu tutor

## Criteris d'admissió

Serà possible l'admissió d'estudiants procedents de titulacions d'àmbits diferents als detallats a l'apartat Prefil d'ingrés recomanat, sempre que tinguin **tots** els coneixements previs que es detallen a continuació:

- **Coneixements bàsics de matemàtiques**, amb una dedicació mínima de 150 hores o equivalent. En concret, s'exigeix:
  - Fonaments bàsics de probabilitat i estadística
  - Fonaments bàsics d'àlgebra lineal
- **Coneixements a nivell intermedi de programació**, amb una dedicació mínima de 300 hores o equivalent. En concret, s'exigeix:
  - Fonaments de programació (variables, funcions, etc.)
  - Programació estructurada
  - Fonaments de programació orientada a objectes
  - Tipus abstractes de dades
- **Coneixements bàsics de bases de dades relacionals**, amb una dedicació mínima de 150 hores o equivalent. En concret, s'exigeix:
  - Fonaments de disseny de bases de dades relacionals
  - Model Entitat-Relació
  - Ús de llenguatge SQL
- **Coneixements introductoris a l'arquitectura de xarxes i computadors**, amb una dedicació mínima de 150 hores o equivalent. En concret, s'exigeix:
  - Fonaments d'estructura de computadors (CPU, memòria, etc.)
  - Fonaments de sistemes operatius (accés a fitxers, processos, etc.)
  - Fonaments de xarxes de comunicacions (xarxes IP, protocols d'Internet, etc.)
  - Ús del sistema operatiu Linux a nivell usuari

Aquests coneixements seran avaluats per la **Comissió d'Admissió** del màster. Per fer-ho, es tindran en compte certificats o títols d'assignatures o cursos expedits per una universitat, ja siguin oficials o propis. L'estudiant haurà d'aportar la documentació que justifiqui les hores o els crèdits impartits, així com el detall del pla d'estudis.

En cas de no disposar de coneixements previs per poder accedir al màster, es podran adquirir a través del **Curs preparatori d'accés al màster universitari de ciència de dades**:

- [Àlgebra lineal](#) (6 crèdits)
- [Probabilitat i estadística](#) (6 crèdits)
- [Fonaments de programació](#) (6 crèdits)
- [Programació per a la ciència de dades](#) (6 crèdits)
- [Bases de dades per a data warehousing](#) (6 crèdits)
- [Fonaments de xarxes i architectures](#) (6 crèdits)

Per poder accedir a aquest curs cal sol·licitar accés al màster per que el/la tutor/a pugui orientar i facilitar la matrícula.

Aquest curs disposa de 6 assignatures on l'alumne pot matricular les assignatures que necessiti per aconseguir els coneixements necessaris que permetin accedir al màster. Té l'avantatge d'oferir un preu molt més assequible que cursar aquestes assignatures com a lliures.

També es poden cursar assignatures afins a qualsevol altra universitat, sempre que es respecti el temari i el creditatge.

Un cop superades aquestes assignatures prèvies, l'estudiantat podrà tornar a demanar l'accés i l'admissió al màster.

### **Perfil d'ingrés recomanat**

Per cursar el màster és necessari disposar d'una titulació oficial de nivell de grau o superior pertanyent a un dels àmbits següents (definitos a l'annex I del RD 822/2021, de 28 de setembre):

- Enginyeria informàtica i de sistemes.
- Enginyeria elèctrica, enginyeria electrònica i enginyeria de la telecomunicació.
- Matemàtiques i Estadística.
- Física i Astronomia.
- Enginyeria industrial, enginyeria mecànica, enginyeria automàtica, enginyeria de l'organització industrial i enginyeria de la navegació.
- Enginyeria química, enginyeria dels materials i enginyeria del medi natural.

## Preus per a estudiants de la Unió Europea

60 Crèdits

Preu per crèdit	37,47 €/cr*
Preu per crèdit eines i recursos per a l'aprenentatge	16,68 €/cr*
Preu per crèdit d'assignatures convalidades	7,49 €/cr*

\* Preus vigents en el moment de formalitzar la matrícula. Subjectes a revisió anual.

## Preus per a estudiants de fora de la Unió Europea

El preu orientatiu indicat en la taula està calculat en base a un màster universitari de 60 crèdits. El preu final de la matrícula serà el resultat de la seva formalització efectiva.

Durada	Preu orientatiu	Pagament a terminis
A temps complet (1 any)	5.285 €	Fins a 9 quotes
A temps parcial (2 anys)	5.855 €	Fins a 17 quotes

**Al teu ritme. Matrícula semestral sense mínim d'assignatures**

### Més informació:

- [Detall de preus](#)
- [Beques, ajuts i descomptes](#)

## Com matricular-se

Aquests són els passos que has de seguir si vols començar uns estudis oficials a la UOC. Si ja has cursat estudis amb nosaltres i els vols continuar, t'has d'adreçar a l'espai *Tràmits* del Campus Virtual.

# 1 Sol·licita l'accés

### Sol·licitud d'accés

La sol·licitud d'accés és un tràmit gratuït i sense compromís que us proporcionarà un nom d'usuari i una contrasenya que us permetran entrar al Campus Virtual de la UOC, des d'on podreu:

- Contactar amb tutoria, que us assessorarà i orientarà en l'elecció d'assignatures.
- Consultar a l'espai *Tràmits* del Campus Virtual la informació relativa a convalidacions, el detall dels preus de la matrícula, la sol·licitud de beques...
- Formalitzar una proposta de matrícula, que tutoria analitzarà perquè amb el seu suport et puguis matricular en línia.

### Requisits d'accés

Abans de sol·licitar l'accés, comproveu que compleixeu els **requisits** necessaris per al programa al qual voleu accedir.

### Formulari d'accés

Al formulari d'accés heu de registrar les vostres dades personals i el nivell d'estudis assolit.

### Documentació d'accés

La documentació que necessites la trobareu detallada quan sol·liciteu l'accés i pugueu consultar a l'espai *Tràmits* del Campus.

Haureu d'enviar aquesta documentació en el termini dels deu dies següents a la formalització de la matrícula.

# 2 Accedeix al Campus i contacta amb tutoria

### Campus Virtual

Un cop sol·licitat l'accés, rebràs un nom d'usuari i una contrasenya que et permetran accedir al Campus Virtual, on trobaràs tota la informació i els recursos que et poden ser necessaris.

### Tutoria

Un cop al Campus Virtual, tindreu accés al suport permanent de tutoria que us assessorarà i orientarà en l'elecció d'assignatures, d'acord amb el bagatge acadèmic previ que teniu, els vostres interessos i el temps de què disposeu.

### Espai de tràmits

El Campus Virtual disposa d'un espai de tràmits on podreu consultar i gestionar totes les qüestions de caràcter acadèmic, com ara matricular-vos, consultar les formes de pagament i descomptes disponibles, demanar una beca o convalidar els estudis anteriors.

### 3 Formalitza una proposta de matrícula

El Campus Virtual disposa d'un espai de tràmits on podreu realitzar una proposta de matrícula havent triat les assignatures que voleu cursar durant el semestre, que tutoria analitzarà perquè us pugueu acabar matriculant amb el vostre assessorament. És un pas previ abans de formalitzar la matrícula.

### 4 Matricula't

Un cop tutoria hagi validat la teva proposta de matrícula, podràs formalitzar-la, per a això hauràs de triar la forma de pagament que prefereixis entre les disponibles. En cas que puguis gaudir d'algun dels descomptes previstos al Decret de preus, hauràs de presentar la documentació corresponent seguint les indicacions del Campus Virtual.

Recordeu que, un cop us hàgiu matriculat, tindreu deu dies per enviar la documentació d'accés.

A partir de la formalització de la matrícula, disposes de catorze dies per exercir el teu dret de desistiment de matrícula.

#### Quan et pots matricular?

A la UOC et pots matricular en dos moments diferents de l'any. Trieu l'opció que millor s'adapti a les vostres necessitats. Consulta el termini de matriculació i l'inici de curs a la pàgina dels estudis que t'interessin cursar.



#### Matriculació a partir de l' **abril**

per començar el curs al **setembre** o **octubre**



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

per començar el curs al **febrer** o **març**



**104.500** graduats i graduades



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



**84 %** tornaria a escollir la UOC

### Descomptes

### Descompte per matrícula anticipada

Per facilitar la incorporació i l'assessorament a l'estudiantat, les matrícules efectuades fins al 12 de desembre tindran un descompte en concepte de matrícula anticipada del 20 % sobre els preus de "Recursos per a l'aprenentatge" i "Serveis de suport a l'aprenentatge". En una primera matrícula semestral estàndard, aquest descompte pot representar fins a un 8 % del preu total de la matrícula.

## Descomptes per a col·lectius

### Família nombrosa

L'estudiantat beneficiari del títol de família nombrosa reconegut per l'Estat espanyol té dret als descomptes següents, en funció de la categoria:

- Famílies nombroses de categoria especial: exempció total dels preus dels serveis acadèmics de caràcter docent (crèdits de la matrícula) i de la gestió de l'expedient del preu fixat pel Decret de preus de la Generalitat de Catalunya.
- Famílies nombroses de categoria general: bonificació del 50 % dels serveis acadèmics de caràcter docent (crèdits de la matrícula) i de la gestió de l'expedient del preu fixat pel Decret de preus de la Generalitat de Catalunya.

L'estudiantat beneficiari del títol de família nombrosa reconegut per la resta de països té dret als descomptes següents, en funció de la categoria:

- Famílies nombroses de categoria especial: descompte del 15 % sobre els preus dels recursos per a l'aprenentatge i els serveis de suport a l'aprenentatge.
- Famílies nombroses de categoria general: descompte del 7,5 % sobre els preus dels recursos per a l'aprenentatge i els serveis de suport a l'aprenentatge.

### Persones amb discapacitat

L'estudiantat amb un grau de discapacitat igual o superior al 33 % reconegut per l'Estat espanyol té dret a l'exempció total dels preus dels serveis acadèmics de caràcter docent (crèdits de la matrícula) i de la gestió de l'expedient del preu fixat pel Decret de preus de la Generalitat de Catalunya.

Els estudiants amb un grau de discapacitat equivalent reconegut per l'organisme competent de qualsevol altre país tenen dret a un descompte del 15 % sobre els preus dels recursos per a l'aprenentatge i els serveis de suport a l'aprenentatge.

En cas que la discapacitat sigui reconeguda retroactivament, pots presentar la documentació en el termini màxim de 15 dies naturals des del moment en què es reconegui oficialment.

Igualment, segons el [Decret 822/202](#), de 28 de setembre, l'estudiantat que acrediti una discapacitat igual o superior al 33 % té una reserva d'un 5 % de les places de grau i màster universitari. Si és el vostre cas i us voleu matricular d'un **programa amb places limitades** que ja s'han esgotat i no tenen un procés d'admissió, podeu consultar la disponibilitat d'aquestes places reservades mitjançant [aquest enllaç](#).

## Víctimes d'actes terroristes

L'estudiantat (o els seus fills, filles o cònjuges) amb reconeixement com a víctimes d'actes terroristes per l'organisme competent a l'Estat espanyol té dret a l'exempció total dels preus dels serveis acadèmics de caràcter docent (crèdits de la matrícula) i de la gestió de l'expedient del preu fixat pel Decret de preus de la Generalitat de Catalunya.

L'estudiantat (o els seus fills, filles o cònjuges) amb reconeixement com a víctimes d'actes terroristes per l'organisme competent a qualsevol altre país té dret a un descompte del 15 % sobre els preus dels recursos per a l'aprenentatge i els serveis de suport a l'aprenentatge.

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

L'estudiantat (i els seus fills o filles dependents) amb reconeixement com a víctimes de violència masclista a l'àmbit de la parella per l'organisme competent a l'Estat espanyol té dret a l'exempció total dels preus dels serveis acadèmics de caràcter docent (crèdits de la matrícula) i de la gestió de l'expedient del preu fixat pel Decret de preus de la Generalitat de Catalunya.

L'estudiantat (i els seus fills o filles dependents) amb reconeixement com a víctimes de violència masclista a l'àmbit de la parella per l'organisme competent a qualsevol altre país té dret a un descompte del 15 % sobre els preus dels recursos per a l'aprenentatge i els serveis de suport a l'aprenentatge.

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

L'estudiantat de grau, màster universitari o doctorat víctimes de violència masclista fora de l'àmbit de la parella pot gaudir d'una exempció del pagament del preu dels serveis acadèmics de caràcter docent (els crèdits de matrícula) i de la taxa de gestió de l'expedient i la matrícula durant el curs 2023-2024.

Només pots optar a aquesta exempció si resideixes o treballes a Catalunya.

### Beneficiaris de la prestació de l'ingrés mínim vital

Els estudiants beneficiaris de l'ingrés mínim vital queden exempts del pagament del preu dels serveis acadèmics de caràcter docent (crèdits de matrícula) i de la taxa de gestió de l'expedient i la matrícula.

## Assignatures convalidades

L'estudiantat que hagi obtingut la convalidació, l'adaptació o el reconeixement de crèdits per raó d'estudis o activitats dutes a terme a qualsevol centre universitari té un descompte del 80 % del preu de crèdit.

## Matrícula d'honor o premi extraordinari al batxillerat o Cicle Formatiu de Grau Superior

L'estudiantat amb matrícula d'honor o premi extraordinari al batxillerat o Cicle Formatiu de Grau Superior que es matriculi per cursar ensenyaments universitaris oficials en centres docents sostinguts amb fons públics té dret a l'exempció total del preu dels serveis acadèmics de caràcter docent durant el primer any acadèmic. El descompte per matrícula d'honor o premi extraordinari al batxillerat només es pot demanar la primera vegada que els estudiants es matriculin d'uns estudis universitaris.

## Comunitat UOC Alumni

Els estudiants que formen part de la comunitat Alumni tenen dret a un descompte sobre els serveis de suport a l'aprenentatge i els recursos per a l'aprenentatge.

Aquest descompte no és compatible amb els destinats a empreses. Beneficia't del que et sigui més profitós.

- **UOC Alumni: 10% de descompte**

Podeu gaudir d'aquest descompte si heu obtingut un títol oficial (de grau, llicenciatura, diplomatura, enginyeria o màster universitari) o un màster o postgrau propi a la UOC.

Si us podeu acollir a aquest descompte, en el moment de fer la matrícula heu d'indicar un codi a l'apartat «Condicions». Podeu trobar els codis de descompte a la web d'Alumni.

Si, a més de poder optar a aquest descompte, us matriculeu durant el període de matrícula anticipada, en primer lloc, s'aplicarà el descompte de matrícula anticipada, i sobre l'import resultant, l'altre descompte.

## Descomptes per a empreses

La UOC ofereix descomptes a les empreses que hi participen i donen suport a la formació dels seus professionals, previ acord amb la UOC.

Professionals amb vincles a tota empresa o institució que mantingui un acord de col·laboració amb la UOC es poden beneficiar d'avantatges i descomptes en el cost de les matrícules dels programes formatius del catàleg de la UOC.

Aquests descomptes no són compatibles amb els destinats a UOC Alumni. Beneficia't del que et sigui més profitós.

- + [Consulta les condicions dels descomptes per a 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](#)

## Beques

Aquestes beques estan adreçades a persones que vulguin cursar titulacions oficials. Així, es garanteix la igualtat d'oportunitats per accedir a estudis superiors.

Hi ha una àmplia oferta de beques per als estudiants de la UOC. La finalitat és posar a l'abast de tothom un gran futur professional.

- **Beques del Ministeri d'Educació de l'Estat Espanyol** : per a estudiants de nacionalitat espanyola que cursin titulacions oficials.

### Consulta les beques disponibles

## Increment per segones matrícules i següents

Els estudiants que no superin una assignatura i es matriculen per segona vegada tenen un increment en el preu del crèdit. Aquest increment és el resultat de multiplicar per 1,2 el preu del crèdit públic.

En cas de matricular-se per tercera vegada en una assignatura, cal multiplicar el preu del crèdit per 2,6. A partir de la quarta matrícula el preu de crèdit es multiplica per 3,6.

Aquest recàrrec no s'aplica a les matrícules del grau de Traducció, interpretació i llengües aplicades (UOC-UVic).

## Increment per a estudiants amb nacionalitat de fora de la Unió Europea

L'estudiantat de nacionalitat de fora de la Unió Europea, països amb règim comunitari o fora d'Andorra, que no tingui concedida la residència a l'Estat espanyol tindrà un increment del 45% al preu final de la matrícula.

## Formes de pagament exclusives per a residents a l'Estat espanyol

### Pagament fraccionat UOC

La UOC posa a la vostra disposició la possibilitat de fraccionar en quotes el pagament de la vostra matrícula. Amb aquesta opció, s'abona una quota inicial de l'import total de la matrícula mitjançant targeta en línia, i la resta es cobra per **domiciliació bancària** (residents a l'Estat espanyol) o **domiciliació a targeta** (residents fora del territori espanyol) a cinc quotes com a màxim en funció de la data de matriculació.

Aquesta forma de pagament té un **import per gestió de 31 euros** i només és vàlida per a **matrícules superiors a 350 euros**.

**Per als nous estudiants de graus i màsters, la primera quota serà del 10 % de l'import.**

Dates aproximades del pagament de les quotes, en funció de la data de matrícula. Consulta la taula de fraccionaments.

### Primer Semestre

1r pagament	1a setman a de setembre	1a setman a de d'octubre	1a setman a de novembre	1a setman a de desembre
Amb targeta en el moment de fer la matrícula	2a quota	3a quota	4a quota	5a quota

Les dates de pagament són aproximades. El nombre de quotes és determinat per la data de matriculació: a mesura que avança el període de matrícula, el nombre de quotes disminueix.

### Segon semestre

1r pagament	1a setman a de febrer	1a setman a de març	1a setman a d'abril	1a setman a de maig
Amb targeta en el moment de fer la matrícula	2a quota	3a quota	4a quota	5a quota

Les dates de pagament són aproximades. El nombre de quotes és determinat per la data de matriculació: a mesura que avança el període de matrícula, el nombre de quotes disminueix.

## Pagament en línia amb targeta de crèdit o de dèbit

Pagament amb una targeta de crèdit o de dèbit de qualsevol entitat financera mitjançant el TPVV (terminal de punt de venda virtual), al qual accedireu directament des del Campus en el moment en què us matriculeu.

### Pagament fraccionat amb el préstec d'interès zero Caixabank (només disponible per a estudiants de nacionalitat espanyola o d'un altre país membre de la Unió Europea)

Els clients de Caixabank teniu la possibilitat de fraccionar en quotes el pagament de la matrícula (entre tres i set quotes segons la formalització). Durant el procés de matriculació s'enllaçarà amb el servei de Línia Oberta i es contractarà un préstec de cost zero (comissió per obertura 0 %, comissió d'estudi 0 %, comissió d'amortització 0 % i tipus d'interès 0 %).

Aquesta forma de pagament només està disponible si:

- Sou clients de Caixabank i teniu activat el servei de Línia Oberta.
- Teniu més de divuit anys, nacionalitat espanyola jo d'un altre país membre de la UE i residiu a l'Estat espanyol.
- L'import de cada quota supera els 30 euros.

### Pagament fraccionat - AGAUR

L'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) ofereix un programa d'ajuts en format de crèdit per al pagament fraccionat per mensualitats de matrícula universitària.

Podeu consultar les condicions i els terminis per a aquest curs al [web de l'AGAUR](#).

*\* Opció disponible per a segones matrícules i posteriors.*



**Formes de pagament exclusives per a residents a l'estranger**

**Pagament fraccionat UOC**

La UOC posa a la vostra disposició la possibilitat de fraccionar en quotes el pagament de la vostra matrícula. Amb aquesta opció, s'abona una quota inicial de l'import total de la matrícula mitjançant targeta en línia, i la resta es cobra per **domiciliació bancària** (en cas de tenir compte bancari SEPA) o **domiciliació a targeta** (en cas de no tenir-ne compte bancari SEPA) en cinc quotes com a màxim en funció de la data de matriculació. Consulta [aquí](#) si la teva entitat bancària disposa de compte SEPA.

Aquesta forma de pagament té un **import per gestió de 28,20 euros** i només és vàlida per a **matrícules superiors a 300 euros**.

**Per als nous estudiants de graus i màsters, la primera quota serà del 10 % de l'import.**

Dates aproximades del pagament de les quotes, en funció de la data de matrícula. Consulta la taula de fraccionaments.

## Primer Semestre

<b>1r pagament</b>	<b>1a setman a de setembre</b>	<b>1a setman a de d'octubre</b>	<b>1a setman a de novembre</b>	<b>1a setman a de desembre</b>
--------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Amb targeta en el moment de fer la matrícula	2a quota	3a quota	4a quota	5a quota
--	----------	----------	----------	----------

Les dates de pagament són aproximades. El nombre de quotes és determinat per la data de matriculació: a mesura que avança el període de matrícula, el nombre de quotes disminueix.

## Segon semestre

<b>1r pagament</b>	<b>1a setman a de febrer</b>	<b>1a setman a de març</b>	<b>1a setman a d'abril</b>	<b>1a setman a de maig</b>
--------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Amb targeta en el moment de fer la matrícula	2a quota	3a quota	4a quota	5a quota
--	----------	----------	----------	----------

Les dates de pagament són aproximades. El nombre de quotes és determinat per la data de matriculació: a mesura que avança el període de matrícula, el nombre de quotes disminueix.

Per als residents a Colòmbia interessats en aquesta forma de pagament i que no disposeu d'una targeta de crèdit, us informem que l'entitat Bancolòmbia ofereix la [Targeta Virtual e-Prepagament](#). Per sol·licitar-la, cal que disposeu d'un compte d'estalvis o corrent en aquesta entitat

## Pagament en línia amb targeta de crèdit o de dèbit

Pagament amb una targeta de crèdit o de dèbit de qualsevol entitat financera mitjançant el TPVV (terminal de punt de venda virtual), al qual accedireu directament des del Campus en el moment en què us matriculeu.

## Pagament per transferència (només disponible per a estudiants residents a l'estranger)

L'estudiantat resident fora de l'Estat espanyol pot fer una transferència de l'import total de matrícula en euros. Les dades per fer efectiu el pagament de la matrícula són:

### Si feu la docència en català:

- Banc: CaixaBank
- Adreça: Avda. Diagonal, 647 08028 Barcelona Espanya
- Swift: CAIX ÉS BB
- IBAN: ES02-2100-3648-98-2200022920

### Si feu la docència en castellà:

- Bank: BANC SANTANDER CENTRAL HISPÀ
- Adress: Passeig de Gràcia, 5 08007 BARCELONA - SPAIN
- Swift: BSCHESMMXXX
- IBAN: ES98-0049-1806-9726-1188-9588

Un cop fet el pagament, caldrà enviar el comprovant.

# UOC

---

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

---

 Universitat Oberta  
de Catalunya

