

Grau d'Enginyeria Informàtica

Titulació oficial



Universitat
Oberta
de Catalunya

**Estudis
d'Informàtica,
Multimèdia i
Telecomunicació**



**Vols més
informació?**



Grau d'Enginyeria Informàtica



Daniel Riera Terrén
Director dels Estudis d'Informàtica,
Multimèdia i Telecomunicació

Elena Planas Hortal
Directora del programa de grau d'Enginyeria
Informàtica

Presentació

En un context d'alt creixement de la informatització i de la connectivitat d'empreses, administracions públiques i llars, **el sector de les tecnologies de la informació i les comunicacions ha adquirit una importància crucial en la societat i l'economia actual i futura.** Aquest fet ha convertit l'Enginyeria Informàtica en una de les titulacions amb més creixement de demanda de professionals arreu del món.

El grau d'Enginyeria Informàtica en línia de la UOC forma **professionals experts en informàtica, capaços d'adaptar-se a les tecnologies emergents i als entorns canviants.**

Com a estudiant del grau d'Enginyeria Informàtica adquiriràs, entre d'altres, els **fonaments teòrics i els coneixements pràctics sobre programació, administració de sistemes, xarxes i seguretat** necessaris per a desenvolupar l'activitat en un **ventall ampli d'àrees** relacionades amb l'exercici de l'enginyeria informàtica. A més, el grau t'ofereix **cinc itineraris d'especialització** que permeten aprofundir en els perfils professionals més actuals.

Segueix-nos!

@UOCeimt
Tecnologia++
informatica.blogs.uoc.edu/
eimt.uoc.edu
www.facebook.com/eimtuoc

Competències

- Capacitat per a avaluar solucions tecnològiques, elaborar propostes, planificar i gestionar projectes adequats als recursos, alternatives i condicions del mercat.
- Capacitat per a analitzar i dissenyar l'arquitectura i l'organització dels sistemes i aplicacions informàtics en xarxa.
- Capacitat per a dissenyar i construir aplicacions informàtiques intel·ligents.
- Capacitat per a aplicar tècniques específiques d'enginyeria del programari a les diferents etapes del cicle de vida d'un projecte.
- Capacitat per a aplicar tècniques específiques de tractament, emmagatzematge i administració de dades.



Sortides professionals

La titulació de **grau d'Enginyeria Informàtica** capacita per a l'exercici de professions relacionades amb les àrees de programari i serveis, productes i sistemes, telecomunicacions i intersectorials.

Dins de cadascuna d'aquestes àrees, la persona graduada en Enginyeria Informàtica pot dedicar-se professionalment a les subàrees següents:

Arquitectura i disseny de bases de dades

Arquitectura i disseny de seguretat

Arquitectura i integració de sistemes

Consultoria TIC

Desenvolupament de programari

Direcció de sistemes d'informació

Disseny de comerç electrònic

Disseny d'experiència d'usuari

Disseny i desenvolupament de sistemes intel·ligents

Disseny i desenvolupament de xarxes

Enginyeria i arquitectura del programari

Gestió de projectes TIC

Enginyeria Informàtica

Crèdits
240 ECTS



Començament
setembre i febrer



Idioma
català, castellà



Flexibilitat per a triar les assignatures

Al web podràs trobar la semestralització suggerida de cada grau, però et recomanem que consultis al teu tutor o a la teva tutora personal quines són les millors opcions per a començar el curs d'acord amb el temps d'estudi de què disposis i les circumstàncies personals o professionals que tinguis.

Pla d'estudis

Aquest grau es compon de 240 crèdits ECTS, que s'organitzen en tres tipus: bàsic, obligatori i optatiu.

60 crèdits ECTS de formació bàsica.

96 crèdits ECTS obligatoris.

72 crèdits ECTS optatius.

12 de treball final de grau (TFG).

En les titulacions de grau de l'EEES, **un crèdit ECTS** equival a **25 hores de treball**.

Requisits d'accés obtinguts a l'Estat espanyol

Prova d'accés (PAU / EBAU / Més grans de 25 anys / Més grans de 45 anys).

Batxillerat sense PAU: batxillerat espanyol LOE 2016 i repetidors 2017.

Experiència laboral en l'àmbit de la titulació per a més grans de 40 anys.

Formació professional (CFGs* / FP2 / MP3).

Títol universitari oficial o assimilat.

*Si tens un cicle formatiu de grau superior (CFGs), consulta els reconeixements de crèdits del grau d'Enginyeria Informàtica.

Amplia informació al web

Planificació de la primera matrícula

Si et matricules per primera vegada del grau d'Enginyeria Informàtica, et recomanem matricular-te d'un —o de part d'un— dels paquets d'assignatures següents:

Crèdits

Paquet 1	
Fonaments de programació	6
Enginyeria de programari	6
Competència comunicativa per a professionals TIC	6
Paquet 2	
Fonaments de computadors	6
Àlgebra	6
Treball en equip a la xarxa	6
Paquet 3	
Iniciació a les matemàtiques per a l'enginyeria	6
Lògica	6
Administració i gestió de les organitzacions	6

Aquests paquets d'assignatures t'ofereixen un conjunt d'avantatges:

- No tenen cap lliurament d'una activitat avaluable el mateix dia.
- Hi ha certa flexibilitat a l'hora de superar algunes activitats.

D'altra banda, si el teu nivell inicial de matemàtiques és baix, et recomanem cursar l'assignatura Iniciació a les matemàtiques per a l'enginyeria.

Si comences el grau amb assignatures reconegudes o bé tens dubtes en relació amb la matrícula, el teu tutor o la teva tutora t'orientarà de manera personalitzada.

Assignatures

Crèdits

Formació bàsica	60 ECTS
Administració i gestió d'organitzacions	6
Àlgebra	6
Anàlisi matemàtica	6
Estadística	6
Fonaments de computadors	6
Fonaments de programació	6
Fonaments físics de la informàtica	6
Lògica	6
Pràctiques de programació	6
Treball en equip a la xarxa	6
Assignatures obligatòries	96 ECTS
Administració de xarxes i sistemes operatius	6
Competència comunicativa per a professionals de les TIC	6
Disseny de bases de dades	6
Disseny i programació orientada a objectes	6
Enginyeria del programari	6
Estructura de computadors	6
Gestió de projectes	6
Grafs i complexitat	6
Idioma modern I: anglès	6
Idioma modern II: anglès	6
Inteligència artificial	6
Interacció persona ordinador	6
Sistemes distribuïts	6
Sistemes operatius	6
Ús de bases de dades	6
Xarxes i aplicacions Internet	6
Assignatures optatives d'itinerari	72 ECTS
A escollir entre els itineraris següents:	
Itinerari de Computació	48 ECTS
Inteligència artificial	6
Grafs i complexitat	6
Autòmats i gramàtiques	6
Compiladors	6
Aprenentatge computacional	6
Representació del coneixement	6

Mineria de dades	6
Disseny d'estructura de dades	6
Itinerari d'Enginyeria de Computadors	48 ECTS
Sistemes distribuïts	6
Administració de xarxes i sistemes operatius	6
Sistemes encastats	6
Estructura de xarxes de computadors	6
Disseny de sistemes operatius	6
Seguretat en xarxes de computadors	6
Arquitectura de computadors	6
Arquitectura de computadors avançada	6
Itinerari d'Enginyeria del Programari	48 ECTS
Interacció persona-ordinador	6
Enginyeria del programari	6
Disseny d'estructura de dades	6
Enginyeria de requisits	6
Anàlisi i disseny de patrons	6
Enginyeria del programari de components i sistemes distribuïts	6
Projecte de desenvolupament de programari	12
Itinerari de Sistemes d'Informació	48 ECTS
Enginyeria del programari	6
Gestió de projectes	6
Fonaments de sistemes d'informació	6
Iniciativa emprenedora i direcció de les organitzacions	6
Integració de sistemes d'informació	6
Ús de sistemes d'informació en les organitzacions	6
Gestió funcional de sistemes d'informació	6
Planificació i ús estratègic de sistemes d'informació	6
Itinerari de Tecnologies de la Informació	48 ECTS
Administració de xarxes i sistemes operatius	6
Interacció persona-ordinador	6
Disseny de xarxes de computadors	6
Fonaments de sistemes d'informació	6
Comerç electrònic	6
Integració de sistemes d'informació	6
Seguretat en xarxes de computadors	6
Arquitectura de bases de dades	6
Treball final de grau	12 ECTS
Altres assignatures optatives	24 ECTS
Criptografia	6
Iniciació a les matemàtiques per a l'enginyeria	6
Pràctiques en empresa	12



Convalidacions i reconeixement de crèdits



La UOC permet reconèixer assignatures en diferents casos:

- L'**avaluació d'estudis previs (AEP)**, és el tràmit que han de sol·licitar els estudiants que vulguin reconèixer els estudis que han cursat en aquesta universitat o en qualsevol altra, els cursos d'idiomes per les assignatures d'idiomes incloses en el pla d'estudis o també el reconeixement de crèdits RECAAU per activitats universitàries culturals, esportives, de representació o de voluntariat.

- El **reconeixement** de les assignatures o pràctiques d'acord amb l'**experiència professional (RAEP)**.

- El **reconeixement de crèdits als estudiants que tenen un cicle formatiu de grau superior (CFGS)**. Consulta si el teu cicle formatiu és entre els que permeten aquesta convalidació i quines són les assignatures que pots convalidar si curses aquest grau.



Procés de matriculació



Al web de la UOC trobaràs el **formulari de sol·licitud d'accés**, tràmit **gratuït i sense compromís** que et proporcionarà un nom d'usuari i una contrasenya perquè puguis accedir al Campus Virtual de la UOC, des d'on podràs:

1. **Contactar amb un tutor expert o una tutora experta**, que t'assessorarà i orientarà en l'elecció d'assignatures.
2. Consultar a l'espai **Tràmits** del Campus la informació relativa a convalidacions, el detall dels preus de la matrícula, la sol·licitud de beques, etc.
3. **Fer una proposta de matrícula**, que el tutor o la tutora analitzarà perquè puguis matricular-te en línia amb el seu suport.

Consulta al web els descomptes i beques.

Altres programes relacionats

- Doble titulació d'Enginyeria Informàtica i d'Administració i Direcció d'Empreses (ADE).
- Màster universitari d'Enginyeria Informàtica.
- Màster universitari de Ciberseguretat i Privadesa.
- Màster universitari de Ciència de Dades.

Titulació oficial



Els títols de grau que expedeix la UOC són **títols universitaris oficials** i que han estat **verificats** pel Consell d'Universitats, **autoritzada la seva implantació** per la Generalitat de Catalunya i **establert el seu caràcter oficial per Acord de Consell de Ministres**, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat (BOE), de conformitat amb el que estableix el Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, pel qual s'estableix la ordenació dels ensenyaments universitaris oficials.

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

Aquests títols s'expedeixen conjuntament 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 expeditos per la UOC serà determinada en cada cas per les lleis d'educació de cada país.

Més de 25 anys d'experiència en e-learning

El 1995, concebuda totalment a internet, neix la UOC: la primera universitat en línia del món.

89.300

graduats i graduades

77.500

estudiants

478

docents i investigadors i investigadores

5.300

docents col·laboradors i tutors i tutores

Una universitat amb presència i aliances globals, nascuda a Barcelona

142

països amb estudiants de la UOC

35

xarxes educatives internacionals

152

aliances internacionals

FORMAR TRANS- FORMAR



Seus

BARCELONA

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

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.: 934 817 272

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

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 Pius XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

BOGOTÀ

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

CIUTAT DE MÈXIC

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 Ciutat de Mèxic
Tel.: +52 55 55114206

**Totes les seus UOC a
seus.uoc.edu**



Times Higher Education World University Rankings

- Entre les 150 millors universitats joves del món.
- La millor universitat en línia d'Iberoamèrica.
- La segona universitat d'Espanya de menys de 50 anys

Premis i reconeixements UOC

- Homenatge als 25 anys d'història en la 25a. Nit de les Telecomunicacions i la Informàtica (2020)
- Human Resources Excellence in Research (HRS4R) de la Comissió Europea (2018)
- Premi EDEN d'excel·lència institucional (2016)
- Premi a la Inclusió per les Malalties Rares de la FEDER (2016)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Or) de l'IMS Global Learning Consortium (2015)
- Medalla d'Or de la Creu Roja (2015)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premi IGC a la Innovació Digital (2010)
- Premi Center of Excellence del NMC (2009)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Or) de l'IMS Global Learning Consortium (2008)
- Premi Nacional de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Centre d'Excel·lència en el Global Education and Research Program de SUN (2003)
- Premi ICDE d'Excel·lència (2001)
- Premi WITSA a la millor iniciativa digital (2000)
- Premi Bangemann Challenge a la millor iniciativa europea en ensenyament a distància (1997)

Consulta l'oferta
formativa de la UOC
estudis.uoc.edu

