

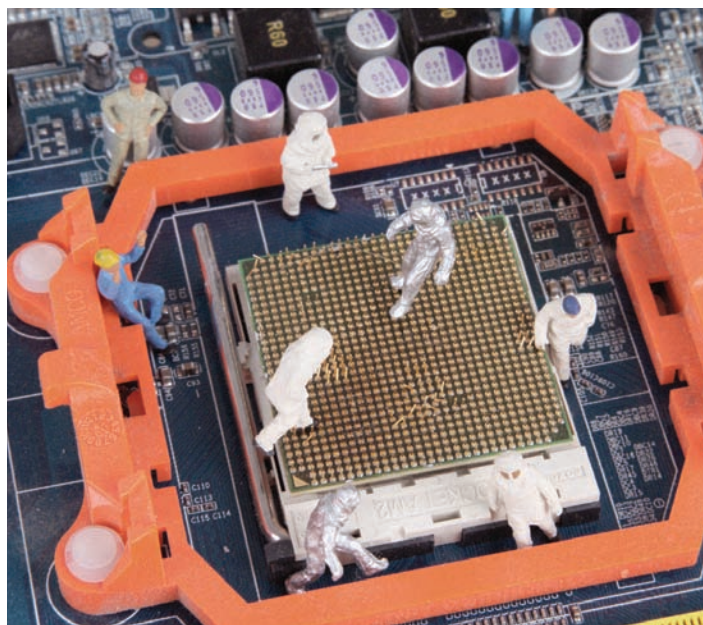
Grau d'Enginyeria Informàtica

Titulació oficial



Universitat
Oberta
de Catalunya

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



Grau d'Enginyeria Informàtica

Josep Prieto Blázquez
Director dels Estudis d'Informàtica,
Multimèdia i Telecomunicació

Daniel Riera i Terrén
Director 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.** Això 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.**

L'estudiant adquireix, entre d'altres, els **fonaments teòrics i els coneixements pràctics sobre programació, administració de sistemes, xarxes i seguretat** necessaris per a desenvolupar la seva activitat en un **ventall ampli d'àrees** relacionades amb l'exercici de l'enginyeria informàtica. A més, el grau ofereix **cinc itineraris d'especialització** que permeten aprofundir en els perfils professionals més actuals.

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, el graduat en Enginyeria Informàtica pot desenvolupar, entre d'altres, les següents funcions professionals:

Desenvolupament de programari

Enginyeria i arquitectura del programari

Gestió de projectes TIC

Consultoria TIC

Arquitectura i integració de sistemes

Disseny i desenvolupament de sistemes intel·ligents

Disseny i desenvolupament de xarxes

Disseny d'experiència d'usuari

Arquitectura i disseny de bases de dades

Arquitectura i disseny de seguretat

Disseny de comerç electrònic

Direcció de sistemes d'informació

Enginyeria Informàtica

Crèdits

240 ECTS



Començament

setembre i febrer



Idioma

català, castellà



Flexibilitat per a triar les assignatures

El nombre d'assignatures que es poden cursar semestralment és lliure. Al web podràs trobar la semestralització suggerida de cada grau, però et recomanem que consultis al teu tutor 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 / Més grans de 25 anys / Més grans de 45 anys).

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

Experiència laboral (informació, dates i calendari d'accés per a més grans de 40 anys).

Formació professional (CFGs / FP2 / MP3).

Títol universitari o assimilat.

Amplia informació al web

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
Intel·ligència 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 72 ECTS

A escollir entre les següents assignatures:

Anàlisi i disseny amb patrons	6
Aprenentatge computacional	6
Arquitectura de bases de dades	6
Arquitectura de computadors	6
Arquitectures de computadors avançades	6
Autòmats i gramàtiques	6
Comerç electrònic	6
Compiladors	6
Criptografia	6
Disseny de sistemes operatius	6
Disseny d'estructures de dades	6
Enginyeria de requisits	6
Enginyeria del programari de components i sistemes distribuïts	6
Estructura de xarxes de computadors	6
Fonaments de sistemes d'informació	6
Gestió funcional de serveis SI/TI	6
Iniciació a les matemàtiques per a l'enginyeria	6
Iniciativa emprenedora i direcció d'organitzacions	6
Integració de sistemes d'informació	6
Mineria de dades	6
Planificació i ús estratègic de SI/TI	6
Pràctiques en empresa	12
Projecte de desenvolupament del programari	12
Representació del coneixement	6
Seguretat en xarxes de computadors	6
Sistemes encastats	6
Ús de sistemes d'informació en les organitzacions	6

Treball final de grau 12 ECTS

Itineraris

Computació
Enginyeria de Computadors
Enginyeria del Programari
Sistemes d'Informació
Tecnologies de la Informació

Convalidacions



La UOC permet convalidar o adaptar els estudis cursats anteriorment i reconèixer assignatures en diferents casos:

- L'**avaluació d'estudis previs (AEP)**, que és el tràmit que han de sol·licitar els estudiants que vulguin convalidar els estudis que han cursat en aquesta universitat o en qualsevol altra.
- El **reconeixement** de les assignatures o pràctiques d'acord amb l'**experiència professional (RAEP)**.
- La **convalidació 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**, que t'assessorarà i orientarà en l'elecció d'assignatures.
2. Consultar a la **Secretaria del Campus** la informació relativa a convalidacions, el detall dels preus de la matrícula, la sol·licitud de beques, etc.
3. **Formalitzar una proposta de matrícula**, que el tutor analitzarà perquè puguis matricular-te en línia amb el seu suport.

Consulta al web els descomptes i beques.

Altres programes relacionats

- Grau de Multimèdia.
- Doble titulació de grau d'Enginyeria Informàtica i ADE.
- Grau de Tecnologies de la Telecomunicació.

Titulació oficial



El **grau d'Enginyeria Informàtica de la UOC** condueix a l'obtenció d'un **títol oficial i homologat pel Ministeri d'Educació, Cultura i Esport** en el Reial decret 1393/2007, de 29 d'octubre, publicat en el BOE núm. 34-2013 el 8 de febrer de 2013.

Els títols de grau, màster universitari i doctorat que expedeix la UOC són títols universitaris oficials que **tenen validesa en tot el territori espanyol i als països de l'espai europeu d'educació superior (EEES)**, i els avalen l'**Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU)** i la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)**, que n'asseguren el rigor i l'acompliment dels estàndards exigits pel sistema universitari europeu.

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



Més de 20 anys d'experiència en e-learning

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

58.792
graduats

54.312
estudiants

3.942
professors i personal investigador

Una universitat amb presència i aliances globals, nascuda a Barcelona

90
països amb presència d'estudiants

35
xarxes educatives internacionals

152
aliances internacionals



Universitat
Oberta
de Catalunya

Seus

BARCELONA

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

LLEIDA

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

BOGOTÀ

Carrera 7 #73-47, oficina 801
110221 Bogotá
Colòmbia

CIUTAT DE MÈXIC

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

GR03-CA18

Totes les seus UOC 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)
- Menció d'honor als 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 Media 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)

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

