

Grau de Tècniques d'Aplicacions de Software

Titulació oficial



Universitat
Oberta
de Catalunya

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



**Vols més
informació?**



Grau de Tècniques d'Aplicacions de Software

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

Robert Clarisó
Director de programa del Grau de Tècniques d'Aplicacions de Software

Presentació

Avui dia, molts processos s'han automatitzat, i nous dispositius (intelligents i connectats) obren la porta a noves formes d'interactuar amb el nostre entorn. El programari és el que permet controlar aquestes activitats i dispositius i aprofitar-ne tot el potencial.

Tanmateix, això ha generat una gran demanda de desenvolupadors, convertint-se en un dels perfils més buscats per les empreses a nivell mundial.

En aquest context, el Grau en Tècniques d'Aplicacions de Software forma professionals experts en el **desenvolupament** de programari, aplicacions i serveis en qualsevol camp. També els forma per **administrar** els equips, xarxes i sistemes on s'executaran aquestes aplicacions.

L'estudiant aprèn les tècniques **d'enginyeria del programari** per construir programari, així com els **llenguatges de programació**, les eines i les tecnologies més usades per a desenvolupar programari per a diferents plataformes. A més, l'estudiant adquireix els coneixements sobre **web**, **bases de dades**, **interacció persona-ordinador**, **xarxes i sistemes operatius** que necessitarà per crear i administrar aplicacions usables, eficients i escalables.

Segueix-nos!

@uoceimt
Facebook/uoceimt
Blog: <http://informatica.blogs.uoc.edu>

Competències

- Capacitat per a identificar les característiques dels diferents tipus d'organitzacions i el paper que hi tenen les TIC.
 - Capacitat per a avaluar solucions de programari i elaborar propostes de projectes de desenvolupament tenint en compte els recursos, les alternatives disponibles i les condicions de mercat.
 - Capacitat per a comprendre i utilitzar les bases científiques del desenvolupament de programari a fi d'analitzar cada problema en el nivell d'abstracció adequat a cada situació i aplicar les habilitats i els coneixements adquirits per a abordar-lo i resoldre'l.
 - Capacitat per a identificar els elements de l'estructura i els principis de funcionament d'un ordinador.
 - Conèixer els fonaments dels sistemes operatius i les xarxes de computadors per dissenyar i desenvolupar solucions que tinguin en compte les especificitats de cada plataforma, els recursos disponibles i compartits, i la seguretat del sistema.
 - Capacitat per a dissenyar i construir aplicacions informàtiques mitjançant tècniques de desenvolupament, integració i reutilització.
-

Sortides professionals

La persona graduada en Tècniques d'Aplicacions Software pot dedicar-se professionalment a les subàrees següents:

Programador/a / Desenvolupador/a

Analista Programador

Enginyer/a de Software

Desenvolupador/a d'aplicacions web, mòbils o multiplataforma

Consultor/a TIC

Administrador/a de sistemes i de xarxes



Grau de Tècniques d'Aplicacions de Software

Crèdits
180 ECTS



Començament
setembre i febrer



Idioma
anglès



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 la teva tutora personal quines són les millors opcions per començar el curs d'acord amb el temps d'estudi de què disposes i les circumstàncies personals o professionals que tinguis.

Pla d'estudis

Aquest grau es compon de 180 crèdits ECTS, que s'organitzen en tres tipus: bàsic, obligatori i optatiu.

48 crèdits ECTS de formació bàsica.

96 crèdits ECTS obligatoris.

24 crèdits ECTS optatius.

12 crèdits 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.

Consulta els requisits d'accés per a estudiants internacionals

Si tens un Cicle Formatiu de Grau Superior (CFGS) consulta els reconeixements de crèdits del grau de Software Development (Tècniques de Desenvolupament de Programari)

Es requereix un nivell d'anglès B2

Amplia informació al web

Planificació de la primera matrícula

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

Crèdits

Paquet 1

Fonaments de programació	6
Metodologia del Software	6
Llenguatges i estàndards web	6

Paquet 2

Lògica	6
Àlgebra	6
Treball en equip a la xarxa	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.

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	48 ECTS
Àlgebra	6
Lògica	6
Treball en equip a la xarxa	6
Fonaments de programació	6
Pràctiques de programació	6
Programació web	6
Metodologia del Software	6
Estructura de computadors	6
Assignatures obligatòries	96 ECTS
Iniciativa emprenedora	6
Disseny i programació orientada a objectes	6
Disseny d'estructures de dades	6
Llenguatges i estàndards web	6
Programació web avançada	6
Anàlisi i disseny amb patrons	6
Arquitectura del Software	6
Interacció persona ordinador	6
Ús de bases de dades	6
Disseny de bases de dades	6
Sistemes operatius	6
Xarxes i aplicacions d'internet	6
Administració de xarxes i sistemes operatius	6
Cloud computing	6
Desenvolupament d'aplicacions mòbils	6
Empresa i gestió tecnològica	6
Assignatures optatives	24 ECTS
Competència comunicativa per a professionals de les TIC	6
Sistemes distribuïts	6
Seguretat en xarxes de computadors	6
Comerç electrònic	6
Fonaments de computadors	6
Sistemes encastats	6
Fonaments de sistemes d'informació	6
Pràctiques en empresa	12
Treball final de grau	12 ECTS

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

- Grau d'Enginyeria informàtica.
-

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

