

Màster universitari

Enginyeria Informàtica

Vols més
informació?



Universitat
Oberta
de Catalunya

La formació de postgrau
en línia per als professionals

Enginyeria Informàtica

El màster universitari d'Enginyeria informàtica és una titulació oficial adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior.

Està especialment dissenyat per a professionals de les tecnologies de la informació que desitgin assumir responsabilitats en l'àmbit TIC d'una organització o oferir solucions tecnològiques innovadores a problemes de gran envergadura.

Aquest màster té una orientació professional i considera tant la direcció de projectes, equips i organitzacions TIC com l'especialització en diferents camps de la informàtica (seguretat, sistemes distribuïts, etc.), aplicant les tecnologies més actuals i les metodologies més innovadores (mètodes àgils i disseny de l'experiència d'usuari).

Objectius i competències

Aquest màster compleix amb les recomanacions del Consell d'Universitats sobre el disseny de títols oficials de màster en l'àmbit de l'Enginyeria Informàtica (Resolució 8 de juny de 2009 de la Secretaria General d'Universitats). Per tant, aquest màster capacita per:

- Dirigir projectes i equips en tots els àmbits de la informàtica.
- Realitzar totes les etapes del cicle de vida d'un producte o sistema informàtic, des de la seva concepció fins a la implantació i manteniment.
- Seleccionar i aplicar la metodologia i tecnologia més apropiades en un context concret.
- Desenvolupar solucions tecnològiques en àmbits innovadors com el desenvolupament d'aplicacions mòbils, *Cloud Computing* o usabilitat de productes.
- Integrar diferents tecnologies, aplicacions i serveis informàtics amb una visió transversal.

Requisits d'accés

Poden accedir al màster universitari d'Enginyeria Informàtica els estudiants que tinguin un títol universitari oficial espanyol, o bé un títol expedit per una institució d'ensenyament superior de l'EEES que faculti el país expedidor del títol per accedir a ensenyaments oficials de màster en alguna de les següents àrees:

- Enginyeria Informàtica (graduats, llicenciats, diplomats, enginyers tècnics i enginyers superiors).
- Titulacions de la branca de coneixement d'Enginyeria i Arquitectura (enginyers, enginyers tècnics i graduats).
- Titulacions de la branca de Ciències a les àrees de Matemàtiques, Física o Estadística (graduats, llicenciats i diplomats).

Els complements de formació que s'han de cursar en funció de la via d'accés es poden consultar en l'apartat <http://estudis.uoc.edu/ca/masters-universitaris/enginyeria-informatica/pla-estudis>.

Sortides professionals

Els titulats i titulades del màster universitari d'Enginyeria informàtica podran desenvolupar, entre d'altres, els següents rols professionals:

- Director TIC, liderant projectes, equips i/o organitzacions de l'àmbit.
- Enginyer de programari, gestionant el procés de desenvolupament d'aplicacions per garantir la qualitat, usabilitat i satisfacció dels usuaris.
- Arquitecte de sistemes, dissenyant aplicacions distribuïdes, o avaluant el rendiment de xarxes i sistemes.
- Consultor de sistemes d'informació, assessorant sobre estratègia en tecnologies de la informació, la distribució de continguts multimèdia a internet o la gestió de la seguretat informàtica.
- Desenvolupador d'aplicacions per a dispositius mòbils, usant les tecnologies més actuals.
- Científic de la computació, desenvolupant aplicacions de càlcul paral·lel intensiu, simulacions de sistemes reals o aplicant tècniques d'intel·ligència artificial a la resolució de problemes complexos.



Direcció acadèmica

Josep Maria Marco Simó

Doctor en Societat de la Informació i el Coneixement per la UOC i llicenciat en Informàtica per la UPC, és professor en l'àmbit de *Management* de Sistemes d'Informació. La seva activitat docent i de recerca se centra en els processos de provisió i en la gestió de projectes de TI, en l'ús de dades massives i en el disseny curricular en l'àmbit de TI.

Professorat

Javier Luis Cánovas Izquierdo, Robert Clarisó Viladrosa, Santi Caballé Llobet, Víctor García Font, Carles Garrigues Olivella, Ferran Giménez Prado, Paloma González, Josep Jorba Esteve, Joan Manuel Marquès Puig, Javier Melenchón Maldonado, David Merino, Javier Panadero Martínez, Àngel Alejandro Juan Pérez, Ferran Prados Carrasco, José Ramón Rodríguez Bermúdez, Pere Tuset, Carles Ventura Royo.

A qui va dirigit

Aquest programa es dirigeix als professionals interessats a desenvolupar la seva carrera professional en les Tecnologies de la Informació.

Les assignatures del programa tenen un enfocament pràctic i aplicat, molt centrat en l'activitat professional i en les tecnologies més actuals. També permeten afrontar responsabilitats de direcció i gestió d'equips i projectes tecnològics. Per tot això, el programa permet a les persones de perfil tècnic actualitzar els seus coneixements i aprofundir en camps de més especialitat. Els titulats estan capacitats per assumir projectes i responsabilitats complexes dins d'organitzacions TIC.

A més, aquest màster dona accés a programes oficials de doctorat. Això significa que aquest programa també es dirigeix a les persones interessades a realitzar una carrera investigadora en l'àmbit de la informàtica.



Programa acadèmic

Crèdits ECTS

Màster universitari **78**

Complements de formació **Entre 0 i 66**

En funció de la via d'accés, l'estudiant haurà de cursar fins a un màxim de 66 crèdits ECTS com a complements de formació. Per a més informació, podeu consultar l'apartat de «Requisits d'accés i titulació» de la web.

Direcció i gestió	
Gestió avançada de projectes TIC	6
Direcció estratègica de SI/TI	6
Tecnologies Informàtiques	
Enginyeria de la usabilitat	6
Tècniques avançades d'Enginyeria del programari	6
Tecnologia i desenvolupament en dispositius mòbils	6
Plataformes de publicació i distribució	6
Intel·ligència artificial avançada	6
Simulació	6
Computació d'altres prestacions	6
Sistemes distribuïts a gran escala	6
Sistemes de gestió de seguretat de la informació	6
Treball final de màster	12



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

Plaça de les Corts, 4
28014 Madrid
Tel.: 915 991 188

SEVILLA

Carrer 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

COLÒMBIA

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

CIUTAT DE MÈXIC

Passeig de la Reforma, 265, pis 1
Col. Cuauhtémoc
06500 Mèxic, D.F.
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 amb menys de 50 anys.

Premis i reconeixements UOC

- Homenatge als 25 anys d'història a 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 la 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 la IMS Global Learning Consortium (2008)
- Premi Nacional de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Centre d'Excel·lència al 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

