

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

Carles Garrigues Olivella

Josep Jorba Esteve

Joan Manuel Marquès Puig

Javier Melenchón Maldonado

José Ramón Rodríguez Bermúdez

Susanna Tesconi

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 60

En funció de la via d'accés, l'estudiant haurà de cursar fins a un màxim de 60 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

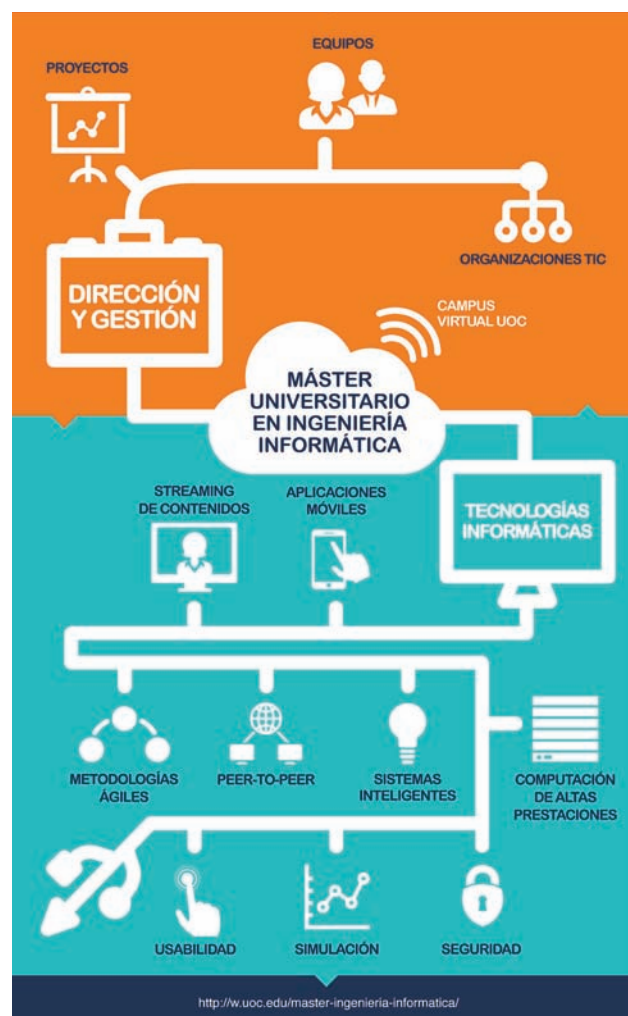
Simulació 6

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**



## Seus

### BARCELONA

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

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

### BOGOTÀ

Carrera 7 #73-47, oficina 801  
110221 Bogotá  
Colòmbia  
Tel.: +57 1 7438091  
+57 1 7438135

### CIUTAT DE MÈXIC

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

Totes les seus a [seus.uoc.edu](http://seus.uoc.edu)

## Premis i reconeixements UOC

- Human Resources Excellence in Research (2018)
- Premi d'excel·lència institucional (2016)
- Premi a la Inclusió per les Malalties Rares (2016)
- Premi Dona TIC (2016)
- Esment d'honor en els 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 Mitjana 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)

PC0222-CA-MU-EI-IMT-19



Universitat  
Oberta  
de Catalunya

Consulta l'oferta formativa de la UOC  
[estudis.uoc.edu](http://estudis.uoc.edu)

