

Màster universitari

# Enginyeria Computacional i Matemàtica (URV, UOC)

Vols més  
informació?



Juntament amb:



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI



Universitat  
Oberta  
de Catalunya

La formació de postgrau  
en línia per als professionals

---



# Enginyeria Computacional i Matemàtica (URV, UOC)

El màster URV-UOC d'**Enginyeria Computacional i Matemàtica** (ECiM) ofereix formació interdisciplinària en les àrees d'enginyeria i ciències aplicades. El programa ECiM inclou temàtiques d'actualitat, com per exemple: modelatge i simulació per computador, mètodes numèrics, computació paral·lela i distribuïda, representació del coneixement, xarxes i grafs, optimització aplicada, etc. L'objectiu principal d'aquest programa és preparar els estudiants per a llocs de treball d'R+D+i dins de la indústria, els centres de recerca i les universitats.

L'estudiant de l'ECiM haurà de completar un total de 60 crèdits europeus (ECTS), que es distribueixen de la següent manera: 18 crèdits en assignatures obligatòries, 24 crèdits en assignatures optatives i 18 crèdits en el treball final de màster. El màster *online* ECiM és dissenyat per ser completat en un any (estudiants a temps complet) o dos anys (estudiants a temps parcial).

Els professors d'aquest màster són investigadors actius en les seves àrees respectives, la qual cosa afavoreix el desenvolupament de carreres de recerca en enginyeria computacional i matemàtica entre els estudiants del programa.

## A qui va dirigit

El màster s'orienta a estudiants procedents de diferents titulacions científicotècniques (Enginyeria Informàtica, Matemàtiques, Enginyeria de Telecomunicacions, Enginyeria Industrial, Estadística, Física, etc.).

## Direcció acadèmica

### Juan Alberto Rodríguez Velázquez

Doctor en Matemàtiques per la UPC. Professor de la URV.

### M. Antònia Huertas

Doctora en Ciències Matemàtiques per la UB. Professora dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació de la UOC.

## Requisits d'accés

- Titulats universitaris en Matemàtiques, Estadística, Física, i àmbits afins.
- Titulats universitaris en Informàtica, Telecomunicacions, Electrònica, Industrial, Elèctrica, Mecànica, Aeronàutica, i àmbits afins.

<https://sites.google.com/a/uoc.edu/master-ingenieria-computacional-y-matematica/>



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI



## Programa acadèmic

Crèdits ECTS

### Assignatures obligatòries

Mètodes numèrics en enginyeria	6
Simulació	6
Computació d'altres prestacions	6
Treball final de màster	18

### Assignatures optatives

Codis digitals	6
Sistemes dinàmics caòtics	6
Teoria de grafs i les seves aplicacions	6
Modelització mitjançant equacions diferencials	6
Criptologia i tecnologia <i>blockchain</i>	6
Anàlisi multivariant de dades	6
Elements finits i diferències finites: solució numèrica EDP	6
Xarxes complexes	6
Recerca operativa	6
Optimització metaheurística	6
Estructures de dades i algorismes	6
Anàlisi de dades en entorns de <i>big data</i>	6
Intel·ligència artificial	6
Sistemes distribuïts a gran escala	6
Reconeixement de patrons	6

**Total** **60**

## 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)

PC02110-CA-MJU-ECM-IMT-19



Universitat  
Oberta  
de Catalunya

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

