

Màster universitari

Enginyeria Computacional i Matemàtica (URV, UOC)

Vols més
informació?



Conjuntament 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** ofereix formació interdisciplinària en les àrees d'enginyeria i ciències aplicades. El programa 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 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 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

Dolors Puigjaner Riba

Doctora en Matemàtiques per la UB. És professora al Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques de la URV. Els seus interessos en recerca se centren en els sistemes dinàmics i la mecànica de fluids.

Javier Panadero Martínez

Doctor en Enginyeria Informàtica per la UAB. Professor 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.

Més informació a: <https://www.slideshare.net/eimtuoc/gua-estudiantes-del-mster-ingeniera-computacional-y-matemtica-2021>

Sortides professionals

Els titulats en el màster tindran els coneixements adequats per formar part de:

- Centres de recerca i desenvolupament.
- Empreses relacionades amb les tecnologies de la informació i la comunicació.
- Centres de càlcul.
- Equips docents d'universitats.
- Empreses relacionades amb l'anàlisi de dades o la intel·ligència artificial.

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**



FORMAR TRANS- FORMAR

Més de 25 anys d'experiència en e-learning

La UOC va néixer el 1995 com **la primera universitat online del món**, amb la voluntat d'utilitzar la tecnologia per obrir l'accés a l'ensenyament universitari de qualitat a totes les persones. Més de 25 anys després, seguim compromesos amb la transformació digital de l'educació.

87.500 estudiants

95.000 graduats i graduades

544 professors propis i personal investigador

6.500 persones de l'equip docent col·laborador i de funció tutorial

141 països on viuen els estudiants

Al web hi trobaràs l'apartat Preus i descomptes, on es detallen els preus, descomptes i facilitats de pagament:

- Preus i facilitats econòmiques
- Beques i ajuts
- Pagament fraccionat
- Condicions especials per a empreses
- Suport a esportistes de competició
- Matrícula corporativa



Times Higher Education World University Rankings

Iberoamèrica. 1a. universitat en línia.

Global. Top 175 entre les universitats més joves del món.

Espanya. 1a. universitat en línia de menys de 50 anys.



Universitat Oberta
de Catalunya

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

