

Máster universitario

Ingeniería Computacional y Matemática (URV, UOC)

Junto con





Ingeniería Computacional y Matemática (URV, UOC)

El máster URV-UOC de **Ingeniería computacional y matemática** (ICyM) ofrece formación interdisciplinaria en las áreas de ingeniería y ciencias aplicadas. El programa ICyM incluye temáticas de actualidad, como por ejemplo: modelado y simulación por computador, métodos numéricos, computación paralela y distribuida, representación del conocimiento, redes y grafos, optimización aplicada, etc. El objetivo principal de este programa es preparar a los estudiantes para puestos de trabajo de I+D+i dentro de la industria, los centros de investigación y las universidades.

El estudiante del ICyM deberá completar un total de 60 créditos europeos (ECTS), que se distribuyen de la siguiente manera: 17 créditos en asignaturas obligatorias, 25 créditos en asignaturas optativas, y 18 créditos en el proyecto final de máster. El máster online ICyM está diseñado para ser completado en 1 año (estudiantes a tiempo completo) o 2 años (estudiantes a tiempo parcial). Los profesores de este máster son investigadores activos en sus respectivas áreas, lo que favorece el desarrollo de carreras de investigación en ingeniería computacional y matemática entre los estudiantes del programa.

A quién va dirigido

El máster está orientado a estudiantes de posgrado procedentes de diferentes titulaciones científico-técnicas (Ingeniería Informática, Matemáticas, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Estadística, Física, etc.).

Dirección académica

Juan Alberto Rodríguez Velázquez

Doctor en Matemáticas por la UPC. Profesor de la URV.

M. Antònia Huertas

Doctora en Ciencias Matemáticas por la UB. Profesora de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación de la UOC.

Requisitos de acceso

- Titulados universitarios en Matemáticas, Estadística, Física, y ámbitos afines.
- Titulados universitarios en Informática, Telecomunicaciones, Electrónica, Industrial, Eléctrica, Mecánica, Aeronáutica, i ámbitos afines.

<https://sites.google.com/site/mastercompumath>



Temario

Créditos ECTS

Asignaturas obligatorias

Métodos numéricos en ingeniería	6
Simulación	6
Computación de altas prestaciones	5
Trabajo final de máster	18

Asignaturas optativas

Códigos correctores de errores	5
Sistemas dinámicos caóticos	5
Grafos y aplicaciones	5
Modelización mediante ecuaciones diferenciales	5
Criptología	5
Análisis multivariante de datos	5
Simulación con partículas y con elementos finitos	5
Redes complejas	5
Investigación operativa	5
Optimización combinatoria	5
Estructuras de datos y algoritmos	5
Representación del conocimiento	5
Inteligencia artificial	5
Computación distribuida	5
Reconocimiento de patrones	5

Total **60**

Sedes

BARCELONA

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

REUS

Calle del Escorxador, 1
43202 Reus
Tel.: 977 33 80 08

MADRID

Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
Tel.: 91 524 70 00

LLEIDA

Calle Canyeret, 12, 2a. planta
25007 Lleida
Tel.: 973 72 70 77

SALT

Factoría Cultural Coma Cros
Calle Sant Antoni, 1
17190 Salt
Tel.: 972 40 50 67

SEVILLA

Calle Torneo, 32
41002 Sevilla
Tel.: 954 99 16 25

PALMA

Calle Ausiàs March, 11
07003 Palma
Tel. 971 65 86 11

TERRASSA

Vapor Universitari de Terrassa
Calle Colom, 114
08222 Terrassa
Tel.: 93 733 92 00

VALENCIA

Calle de la Paz, 3
46003 Valencia
Tel.: 96 348 66 48

MANRESA

Av de les Bases de Manresa, 1
08242 Manresa
Tel.: 93 877 50 75

TORTOSA

Calle Alfara de Carles, 18
43500 Tortosa
Tel.: 977 58 80 66

VILA-REAL

Biblioteca Universitaria
del Conocimiento
Avenida Pío XII, 43
12540 Vila-real

CIUDAD DE MÉXICO

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

Todas las sedes en sedes.uoc.edu

Premios y reconocimientos UOC

- Premio de excelencia institucional (2016)
- Premio a la Inclusión por las Enfermedades Raras (2016)
- Premio Mujer TIC (2016)
- Mención de honor en los Premios al Impacto en el Aprendizaje (2016)
- Golden Orange Awards (2016)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Oro) (2015)
- Medalla de Oro de la Cruz Roja (2015)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Plata) (2014)
- Premio LTI App Bounty (2013)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Bronce) (2011)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Leadership) (2009)
- Center of Excellence del New Media Consortium (NMC) (2009)
- Premios al Impacto en el Aprendizaje (Oro) (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Cataluña (2005)
- Centro de Excelencia de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA (2000)
- Premio Bangemann Challenge (1997)

