

Máster universitario

Ingeniería Computacional y Matemática (URV, UOC)

¿Quieres más
información?



Junto con





Ingeniería Computacional y Matemática (URV, UOC)

El máster URV-UOC de **Ingeniería Computacional y Matemática** ofrece formación interdisciplinaria en las áreas de ingeniería y ciencias aplicadas. El programa 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 deberá completar un total de 60 créditos europeos (ECTS), que se distribuyen de la siguiente manera: 18 créditos en asignaturas obligatorias, 24 créditos en asignaturas optativas, y 18 créditos en el trabajo final de máster. El máster 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 procedentes de diferentes titulaciones científico-técnicas (Ingeniería Informática, Matemáticas, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Estadística, Física, etc.).

Dirección académica

Dolors Puigjaner Riba

Doctora en Matemáticas por la UB. Es profesora en el Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la URV. Sus intereses en investigación se centran en los sistemas dinámicos y la mecánica de fluidos.

Javier Panadero Martínez

Doctor en Ingeniería Informática por la UAB. Profesor de los Estudios de Ingeniería 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.

Más información en: <https://www.slideshare.net/eimtuoc/guia-estudiantes-2020-2021espdocx>

Salidas profesionales

Los titulados en el máster tendrán los conocimientos adecuados para formar parte de:

- Centros de investigación y desarrollo.
- Empresas relacionadas con las tecnologías de la información y la comunicación.
- Empresas relacionadas con el análisis de datos.
- Centros de cálculo.
- Equipos docentes de universidades.

Programa académico Créditos ECTS

Asignaturas obligatorias

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

Asignaturas optativas

Códigos digitales	6
Sistemas dinámicos caóticos	6
Teoría de grafos y sus aplicaciones	6
Modelización mediante ecuaciones diferenciales	6
Criptología y tecnología <i>blockchain</i>	6
Análisis multivariante de datos	6
Elementos finitos y diferencias finitas: solución numérica EDP	6
Redes complejas	6
Investigación operativa	6
Optimización metaheurística	6
Estructuras de datos y algoritmos	6
Análisis de datos en entornos de <i>big data</i>	6
Inteligencia artificial	6
Sistemas distribuidos a gran escala	6
Reconocimiento de patrones	6

Total **60**



Sedes

BARCELONA

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

LLEIDA

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

PALMA

Calle 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

Calle de l'Escorxador, 1
43202 Reus
Tel.: 977 33 80 08

SALT

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

TERRASSA

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

TORTOSA

Calle 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

VALENCIA

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

VILA-REAL

Biblioteca Universitaria
del Conocimiento
Avenida Pío XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

BOGOTÁ

Carrera 7 #73-47, oficina 802
110221 Bogotá
Colombia
Tel.: +57 1 7438091
+57 1 7438135

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

- Human Resources Excellence in Research (2018)
- 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)

La UOC, segunda mejor universidad de España según el Young University Rankings del *Times Higher Education*.

