

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**FIB**

Facultad de Informática de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus de Excelencia Internacional*

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

El máster universitario en Ingeniería Informática ofrece una extensa formación en los ámbitos de las tecnologías informáticas con orientación a la práctica profesional, así como el uso de recursos de alto rendimiento en el centro de investigación Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS). Estos conocimientos se complementan con la formación en dirección y gestión de proyectos y sistemas informáticos. Para ello se fomentan y desarrollan habilidades como el trabajo en equipo, el liderazgo y la comunicación efectiva, y se promueven los valores sociales y medioambientales relacionados con la informática.

El máster proporciona conocimientos a los titulados y tituladas y ofrece experiencia en un abanico muy amplio de campos de las tecnologías de la información: desde la informática en la nube hasta la seguridad y desde la computación gráfica hasta los sistemas de información, con un enfoque hacia la gestión y el liderazgo en las tecnologías de la información.

1.<sup>a</sup> universidad del Estado en Ciencias de la Computación y Sistemas de Información\*

\* QS World University Rankings by Subject 2019

100 universidades con programas de movilidad internacional

+400 convenios de cooperación educativa cada curso

95% de los titulados y tituladas de máster en el ámbito de la Ingeniería Informática trabajan\*

\*Fuente: 2ª encuesta de inserción laboral a la población titulada de máster de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Catalunya (AQU Catalunya).

## ¿Por qué este máster?

La tecnología de la información (TI) es la piedra angular de cualquier negocio y mercado. Este máster permite a las personas tituladas tratar con gran variedad de disciplinas de TI y adquirir las habilidades de gestión para convertirse en gerentes y expertos de TI.

La amplia gama de tecnologías presentadas en el máster y el análisis y desarrollo de casos reales proporcionan un escenario en el que el estudiantado es guiado a través de un contacto inicial con casos del mundo real. Este perfil profesional tiene una gran demanda, ya que todo tipo de industrias necesitan personas expertas en el ámbito de TI. La Unión Europea señala que habrá casi 825.000 vacantes de TI en 2020.

## Dobles titulaciones y movilidad

Podrás cursar dobles titulaciones internacionales mediante convenios con instituciones de prestigio. Además, tienes a tu disposición programas de movilidad internacional.

## Salidas profesionales

Los titulados y tituladas del máster son:

- Profesionales capacitados para la dirección de proyectos, instalaciones y organizaciones TIC que cumplen la normativa vigente y garantizan criterios de calidad y medioambientales.

- Personas emprendedoras capaces de desarrollar sus proyectos en un entorno internacional.
- Profesionales capacitados para implantar las TIC en todo tipo de empresas y organizaciones.

## Requisitos de admisión

Se dirige a las personas tituladas en el grado de Ingeniería Informática. También podrán acceder graduados y graduadas en ingenierías técnicas en informática u otros grados de ámbito técnico (como Ingeniería Electrónica, Industrial y de Telecomunicación) y ámbito científico (como Matemáticas y Física).

Asimismo, tienen acceso al máster quienes posean un título universitario de ámbitos próximos expedido por una institución extranjera de educación superior que permita en el país de expedición el acceso a enseñanzas de máster. Los candidatos y candidatas deberán acreditar el nivel B2 de castellano o catalán en el Marco europeo común de referencia para las lenguas o equivalente.

## Un mundo de oportunidades

El máster te permite:

- Ampliar tus conocimientos en las tendencias y tecnologías más actuales de la informática.
- Realizar el trabajo de fin de máster y/o prácticas remuneradas en una empresa.

- Colaborar en los centros y grupos de investigación vinculados a la FIB.
- Participar en las actividades deportivas, culturales, de cooperación internacional o de ocio organizadas por las asociaciones de estudiantes de la UPC.

## Modalidad e idioma

El máster es presencial y las clases se imparten en castellano y catalán.

## Plan de estudios

Consta de 45 ECTS obligatorios que incluyen 9 de Dirección y Gestión y 36 de Tecnologías de la Información, 30 créditos del trabajo de fin de máster y el bloque optativo de 15 créditos, en el que podrás elegir entre 16 asignaturas en los dos ámbitos.

## Trabajo de fin de máster

Consiste en un proyecto integral de ingeniería informática en el que se sintetizan un elevado número de competencias alcanzadas a lo largo de la titulación. El trabajo de fin de máster es un ejercicio original realizado, mayoritariamente, de forma individual, contando con el apoyo del profesorado. Se fomenta que el trabajo de fin de máster se realice en una empresa destacada del sector.

## ¿Qué cursarás?

Esta información puede estar sujeta a modificaciones. Información actualizada en: [upc.edu](http://upc.edu)

90 ECTS

### 1.º semestre

Arquitectura de Computadores de Altas Prestaciones	6
Computación y Sistemas Inteligentes	6
Sistemas Empotrados y Ubicuos	6
Sistemas Gráficos Interactivos	6
Optativa	6

### 2.º semestre

Desarrollo y Gestión de Sistemas de Información	6
Internet, Seguridad y Distribución de Contenidos Multimedia	6
Plan Estratégico y Gobierno de las Tecnologías de la Información	4,5
Viabilidad de Proyectos Empresariales Innovadores	4,5
Optativas	9

### 3.º semestre

Trabajo de Fin de Máster	30
--------------------------	----

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Este máster te habilita para el ejercicio de la profesión de:**

- Ingeniero/a informático/a.

La Facultad de Informática de Barcelona (FIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC) es un centro pionero en informática en España desde 1977. Está vinculada a las mejores empresas del sector y ofrece instalaciones que cuentan con el mejor equipamiento y la última tecnología para desarrollar la metodología educativa más innovadora. En la FIB, puedes cursar un doble máster con una universidad extranjera y colaborar con grupos y centros de investigación.

La UPC es una institución pública de investigación y de educación superior de referencia en ingeniería, arquitectura, ciencias y tecnología. Con 50 años de historia y más de 30.000 estudiantes, la UPC tiene la mayor concentración de investigación e innovación en IT del sur de Europa. La UPC es la primera universidad del Estado en Ciencias de la Computación, Ingeniería y Tecnología, según el QS World University Rankings by Subject de 2019.

## FIB La informática es más



Para más información:  
[masters.fib.upc.edu](http://masters.fib.upc.edu)  
[fib.upc.edu](http://fib.upc.edu)  
[info.masters@fib.upc.edu](mailto:info.masters@fib.upc.edu)

Síguenos en:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Facultat de Informàtica de Barcelona