

# Máster universitario en Ingeniería Informática

El **máster universitario en Ingeniería Informática** ([web del máster](#)) forma a los profesionales que constituirán la base fundamental para el funcionamiento de todas las instituciones, desde dentro de las mismas o formando parte de empresas que generan u ofrecen servicios digitales avanzados. Hay que tener en cuenta que la informática abarca desde el diseño de los computadores hasta el diseño del software y los servicios que los hacen útiles para la sociedad. De hecho, no es posible entender el actual progreso socioeconómico sin tener en cuenta este despliegue de la informática en todos los ámbitos de la sociedad.

## DATOS GENERALES

### Duración e inicio

Un curso y medio, 90 créditos ECTS. Inicio septiembre y febrero

### Horarios y modalidad

Tarde. Presencial

### Precios y becas

Precio aproximado del máster sin gastos adicionales, 2.490 € (3.735 € para no residentes en la UE).

[Más información sobre precios y pago de la matrícula](#)

[Más información de becas y ayudas](#)

### Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

### Lugar de impartición

[Facultad de Informática de Barcelona \(FIB\)](#)

### Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

## ACCESO

### Requisitos generales

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

### Requisitos específicos

Los titulados y tituladas del grado en Ingeniería Informática de la FIB tendrán acceso directo y admisión preferente al máster. Los titulados y tituladas de otros grados del mismo ámbito: grado en Ingeniería Informática de la EPSEVG y la EUMPT tendrán acceso directo, pero sin admisión preferente.

### Plazas

40

### Preinscripción

Periodo de preinscripción abierto.

Fecha límite prevista: hasta el 10/12/2021.

## Matrícula

¿Cómo se formaliza la matrícula?

## Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

---

## ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

### Con otras universidades internacionales

- Máster universitario en Ingeniería Informática (MEI)+ Master's degree in Informatics- Mention in Computer Science o Mention in Software Engineering (Pontificia Universidad Católica del Perú, PUCP)
- Máster universitario en Ingeniería Informática (MEI) + Ingénieur ISIMA (Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications (Grande Ecole francesa, ISIMA) de la Université Blaise Pascal

---

## SALIDAS PROFESIONALES

### Salidas profesionales

#### Gestores de sistemas de información

Están implicados en las decisiones estratégicas que afectan a los sistemas de información, aseguran que fluya la comunicación entre departamentos tecnológicos y empresariales, se responsabilizan de los proyectos para implementar aplicaciones, crean la infraestructura tecnológica, diseñan presupuestos y gestionan los recursos humanos en sus departamentos.

#### Gestores de desarrollo

Se encargan del desarrollo de las aplicaciones, supervisan uno o varios gestores de proyecto, hablan con los usuarios a través de su gestor de proyectos y diseñan políticas técnicas y de calidad.

#### Gestores de producción y operaciones

Se encargan de la infraestructura de la tecnología y las plataformas, gestionan presupuestos, aseguran la disponibilidad de los sistemas de información, trabajan en estrecha colaboración con el departamento de desarrollo para prever exactamente la infraestructura de TI necesaria, y garantizan que las nuevas aplicaciones sean implementadas adecuadamente en los sistemas.

#### Jefes de TI

Llevar a cabo la mayoría de tareas descritas previamente en pequeñas y medianas empresas. Diseñan un plan de sistemas de empresas, organizan el departamento de TI (equipamiento, programas y recursos humanos) y trabajan en coordinación con el resto de departamentos de la empresa.

#### Gestores de proyectos

Se encargan de la gestión global de proyectos desde el punto de vista de las especificaciones técnicas, la financiación y los plazos, interactuando con los usuarios, tomando parte en programas de formación y supervisando la implementación de las aplicaciones.

#### Analistas funcionales

Toman parte en el análisis funcional de las necesidades de los usuarios, diseñan especificaciones técnicas y se responsabilizan del desarrollo de las aplicaciones.

#### Jefes de departamento

Garantizan la coherencia y el progreso de todos los proyectos de TI, gestionan el desarrollo y el mantenimiento de las nuevas aplicaciones, y supervisan los equipos de gestores de proyecto, analistas funcionales, etc.

#### Asesores

Trabajan para asesorías y servicios de asesoramiento de empresas que atienden las necesidades funcionales y técnicas de sus clientes, y crean programas y sesiones de formación adecuadas a los usuarios.

#### Arquitectos de bases de datos

Conciben, desarrollan e integran bases de datos de empresas.

Jefes de calidad, métodos y procedimientos

Definen e implementan estándares de desarrollo, coordinan equipos de desarrollo, definen indicadores de calidad y su implementación, y ponen en marcha procesos de prueba y de control de calidad.

### Arquitectos de sistemas

Conciben la arquitectura técnica y funcional de los sistemas de información.

## Competencias

### Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

---

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

---

### Centro docente UPC

[Facultad de Informática de Barcelona \(FIB\)](#)

### Responsable académico del programa

[Daniel Jiménez González](#)

### Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

### Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de máster de la UPC](#)

---

## PLAN DE ESTUDIOS

---

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
Animación Realista de Cuerpos Articulados	3	Optativa
Arquitectura de Computadores de Altas Prestaciones	6	Obligatoria
Computación y Sistemas Inteligentes	6	Obligatoria
El Modelo de Excelencia Efqm y Gestión de la Calidad	1.5	Optativa
Incorporación del Know-How en el Proceso de Decisión	1.5	Optativa
Integración Empresarial de Sistemas de Información	3	Optativa
Interfaces y Accesibilidad	3	Optativa
Sistemas Empotrados y Ubicuos	6	Obligatoria
Sistemas Gráficos Interactivos	6	Obligatoria
Sostenibilidad, Economía y Compromiso Social	1.5	Optativa
Técnicas y Herramientas Bioinformáticas	3	Optativa
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
Cloud Computing	3	Optativa

<b>Asignaturas</b>	<b>créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>
Desarrollo de Software para la Información Geográfica y Espacial	3	Optativa
Desarrollo y Gestión de Sistemas de Información	6	Obligatoria
Financiación para Proyectos Empresariales Innovadores	1.5	Optativa
Identidad Digital	3	Optativa
Internet de las Cosas	3	Optativa
Internet, Seguridad y Distribución de Contenidos Multimedia	6	Obligatoria
Juego por Ordenador	3	Optativa
Plan Estratégico y Gobierno de las Tecnologías de la Información	4.5	Obligatoria
Programación de Teléfonos y Dispositivos Móviles Autónomos	3	Optativa
Técnicas de Minería de Datos	3	Optativa
Tecnologías Informáticas para la Automatización	3	Optativa
Viabilidad de Proyectos Empresariales Innovadores	4.5	Obligatoria
<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>		
Trabajo de Fin de Máster	30	Proyecto