

Máster universitario en Ingeniería Informática

FACULTAD DE INFORMÁTICA DE BARCELONA (FIB)

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

1,5 cursos académicos, 90 créditos ECTS. Inicio septiembre y febrero

Horarios y modalidad

Tarde. Presencial

Precios y becas

Precio aproximado del máster **sin otros gastos adicionales** (no incluye tasas académicas de carácter no docente ni expedición del título):

1.592 € (4.050 € para no residentes en la UE).

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

[Más información sobre 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 Ciencia, Innovación y Universidades](#)

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 de

40

Preinscripción

Periodo de preinscripción abierto.

[¿Cómo se formaliza la preinscripción?](#)

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](#).

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas

**créditos
ECTS**

Tipo

PRIMER CUATRIMESTRE

Arquitectura de Computadores de Altas Prestaciones	6	Obligatoria
Computación y Sistemas Inteligentes	6	Obligatoria
Sistemas Empotrados y Ubicuos	6	Obligatoria
Sistemas Gráficos Interactivos	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
Sostenibilidad, Economía y Compromiso Social	1.5	Optativa
Técnicas y Herramientas Bioinformáticas	3	Optativa

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Desarrollo y Gestión de Sistemas de Información	6	Obligatoria
Internet, Seguridad y Distribución de Contenidos Multimedia	6	Obligatoria
Plan Estratégico y Gobierno de las Tecnologías de la Información	4.5	Obligatoria
Viabilidad de Proyectos Empresariales Innovadores	4.5	Obligatoria
Algoritmos Aleatorios	6	Optativa
Algoritmos para VLSI	6	Optativa
Bioinformática y Genética Estadística	6	Optativa
Computación de Altas Prestaciones para la Inteligencia Artificial	3	Optativa
Desarrollo de Software para la Información Geográfica y Espacial	3	Optativa
Financiación para Proyectos Empresariales Innovadores	1.5	Optativa
Identidad Digital	3	Optativa
Interacción Cognitiva con Robots	4.5	Optativa
Internet de las Cosas	3	Optativa
Introducción a la Investigación	3	Optativa
Introducción a la Investigación	6	Optativa
Introducción a la Lingüística Cuantitativa	6	Optativa
Juego de Ordenador	3	Optativa
Recuperación de la Información y Sistemas de Recomendación	6	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Redes Sociales y Complejas	6	Optativa
Sistemas de Aprendizaje Automático en la Producción (Mlops)	6	Optativa
Técnicas de Minería de Datos	3	Optativa
Tecnologías de Asistencia y Salud	4.5	Optativa
Visión por Computador	6	Optativa
TERCER CUATRIMESTRE		
Visualización de Datos	6	Optativa
Trabajo de Fin de Máster	30	Proyecto
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

Llevan 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, trabajo en equipo, uso solvente de los recursos de información, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés) y perspectiva de género.

SELLOS DE CALIDAD

Consulta los indicadores de calidad de la titulación en el portal Estudios Universitarios de Cataluña de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña. Podrás conocer, entre otros, los resultados de la evaluación de los estudios, el grado de satisfacción de los estudiantes o los datos de inserción laboral de los titulados y tituladas.

[Más información](#)

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

Centro docente UPC

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

Responsable académico del programa

[Óscar Romero Moral](#)

Calendario académico

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

Normativa académica

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

WEB DEL MÁSTER

Abril 2026. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech