

Grado en Ingeniería Informática

Facultad de Informática de Barcelona (FIB)

El **grado en Ingeniería Informática**, acreditado con excelencia por AQU Catalunya, te proporcionarán los conocimientos necesarios para concebir, diseñar, desarrollar, mantener y gestionar sistemas, servicios, aplicaciones y arquitecturas informáticas, para conocer y aplicar la legislación necesaria, así como adquirir experiencia en nuevos métodos y tecnologías del ámbito TIC. Podrás escoger entre cinco menciones:

Mención en Computación

Adquirirás los fundamentos científicos y técnicos para el diseño de soluciones eficientes a los retos de computación en inteligencia artificial, bioinformática, realidad virtual y muchos otros ámbitos.

Mención en Ingeniería de Computadores

Te formarás en el diseño de computadores y dispositivos digitales que integran hardware, software y comunicaciones: supercomputadores, teléfonos móviles, reproductores mp3, equipamiento médico, robots o sistemas de procesamiento de imagen.

Mención en Ingeniería del Software

Aprenderás a construir sistemas software que responden a las necesidades de los usuarios y las empresas, fiables y eficientes, y a gestionar a las personas, los recursos y las etapas del proyecto desde la definición de las necesidades del cliente hasta la construcción y el despliegue del sistema.

Mención en Sistemas de Información

Te especializarás en la mejora de los procesos de las organizaciones con el uso de tecnologías de la información para alcanzar sus estrategias y sus objetivos, para que sean más eficientes, innovadoras y competitivas.

Mención en Tecnologías de la Información

Te formarás en el diseño y la instalación de redes informáticas y de las aplicaciones necesarias para satisfacer, de forma segura, las necesidades de las organizaciones.

Menciones

- Computación
- Ingeniería de Computadores
- Ingeniería del Software
- Sistemas de Información
- Tecnologías de la Información

DATOS GENERALES

Duración

4 años

Carga lectiva

240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

Tipos de docencia

Presencial

Nota de corte del curso 2021-2022

10,668

Horarios/turnos

Mañanas / Tardes

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.660 € (2.490 € para no residentes en la UE). [Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta \(becas y modalidades de pago\).](#)

Lugar de impartición

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

Título oficial

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

ACCESO

Plazas nuevo ingreso

400

Plazas cambio de estudios

5

Código de preinscripción

31059

Nota de corte del curso 2021-2022

10,668. [Notas de corte](#)

Ponderaciones PAU

[Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica](#)

Cómo acceder

[Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula.](#)

Convalidaciones de CFGS

[Convalidaciones de CFGS](#)

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 universidades internacionales

- Grado en Ingeniería Informática + Master's degree in Innovation and Research in Informatics con la École d'Ingénieurs: Informatique et Systèmes d'Information pour la Santé (ISIS) - Institut National Universitaire Champollion.

En el marco de la oferta de estudios del Centro de Formación Interdisciplinaria Superior CFIS

También puedes cursar una doble titulación interdisciplinaria en dos centros docentes UPC coordinada por el CFIS.

Más información en la [web del CFIS](#)

SALIDAS PROFESIONALES

Profesión regulada

- Ingeniero/a técnico/a en Informática.
- Ingeniero/a en Informática, cursando el [máster universitario en Ingeniería Informática.](#)

Este grado conforma un [programa integrado de grado y máster](#) que habilita para profesiones reguladas.

Salidas profesionales

- Gestión, innovación y dirección de la informática en todo tipo de organizaciones.
- Desarrollo de software, asesoramiento, consultoría y soporte tecnológico en empresas TIC y de otros sectores.
- Docencia e investigación.
- Cargos directivos: director/a de sistemas de información, director/a de desarrollo, director/a de producción y

explotación, responsable de informática.

- Cargos de mando técnico o intermedio: jefe de proyectos, analista funcional, responsable de área, consultor/a, arquitecto/a de bases de datos, responsable de calidad, metodologías y organización, arquitecto/a de sistemas.
- Cargos técnicos: administrador/a de bases de datos, responsable de redes y sistemas, responsable de seguridad de los sistemas de información.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

Calendario académico

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

Normativas académicas

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

Accreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado.

[Certifica tu nivel de idiomas.](#)

Facultad de Informática de Barcelona (FIB)

Este grado también se imparte en

- Vilanova i la Geltrú · EPSEVG · [Ver grado](#)

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE			
Física		7.5	Obligatoria
Fundamentos Matemáticos		7.5	Obligatoria
Introducción a los Computadores		7.5	Obligatoria
Programación I		7.5	Obligatoria
Mención en Computación	Física	7.5	Obligatoria
	Fundamentos Matemáticos	7.5	Obligatoria
	Introducción a los Computadores	7.5	Obligatoria
	Programación I	7.5	Obligatoria
Mención en Ingeniería de Computadores	Física	7.5	Obligatoria
	Fundamentos Matemáticos	7.5	Obligatoria
	Introducción a los Computadores	7.5	Obligatoria
	Programación I	7.5	Obligatoria
Mención en Ingeniería del Software	Física	7.5	Obligatoria
	Fundamentos Matemáticos	7.5	Obligatoria
	Introducción a los Computadores	7.5	Obligatoria
	Programación I	7.5	Obligatoria

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Mención en Sistemas de Información	Física	7.5	Obligatoria
	Fundamentos Matemáticos	7.5	Obligatoria
	Introducción a los Computadores	7.5	Obligatoria
	Programación I	7.5	Obligatoria
Mención en Tecnologías de la Información	Física	7.5	Obligatoria
	Fundamentos Matemáticos	7.5	Obligatoria
	Introducción a los Computadores	7.5	Obligatoria
	Programación I	7.5	Obligatoria
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
Estructura de Computadores		7.5	Obligatoria
Matemáticas I		7.5	Obligatoria
Matemáticas II		7.5	Obligatoria
Programación II		7.5	Obligatoria
Mención en Computación	Estructura de Computadores	7.5	Obligatoria
	Matemáticas I	7.5	Obligatoria
	Matemáticas II	7.5	Obligatoria
	Programación II	7.5	Obligatoria
Mención en Ingeniería de Computadores	Estructura de Computadores	7.5	Obligatoria
	Matemáticas I	7.5	Obligatoria
	Matemáticas II	7.5	Obligatoria
	Programación II	7.5	Obligatoria
Mención en Ingeniería del Software	Estructura de Computadores	7.5	Obligatoria
	Matemáticas I	7.5	Obligatoria
	Matemáticas II	7.5	Obligatoria
	Programación II	7.5	Obligatoria
Mención en Sistemas de Información	Estructura de Computadores	7.5	Obligatoria
	Matemáticas I	7.5	Obligatoria
	Matemáticas II	7.5	Obligatoria
	Programación II	7.5	Obligatoria
Mención en Tecnologías de la Información	Estructura de Computadores	7.5	Obligatoria
	Matemáticas I	7.5	Obligatoria
	Matemáticas II	7.5	Obligatoria
	Programación II	7.5	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE			
Bases de Datos		6	Obligatoria
Estructuras de Datos y Algoritmos		6	Obligatoria
Interfaces de Computadores		6	Obligatoria
Probabilidad y Estadística		6	Obligatoria

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Sistemas Operativos		6	Obligatoria
Mención en Computación	Bases de Datos	6	Obligatoria
	Estructuras de Datos y Algoritmos	6	Obligatoria
	Interfaces de Computadores	6	Obligatoria
	Probabilidad y Estadística	6	Obligatoria
	Sistemas Operativos	6	Obligatoria
Mención en Ingeniería de Computadores	Bases de Datos	6	Obligatoria
	Estructuras de Datos y Algoritmos	6	Obligatoria
	Interfaces de Computadores	6	Obligatoria
	Probabilidad y Estadística	6	Obligatoria
	Sistemas Operativos	6	Obligatoria
Mención en Ingeniería del Software	Bases de Datos	6	Obligatoria
	Estructuras de Datos y Algoritmos	6	Obligatoria
	Interfaces de Computadores	6	Obligatoria
	Probabilidad y Estadística	6	Obligatoria
	Sistemas Operativos	6	Obligatoria
Mención en Sistemas de Información	Bases de Datos	6	Obligatoria
	Estructuras de Datos y Algoritmos	6	Obligatoria
	Interfaces de Computadores	6	Obligatoria
	Probabilidad y Estadística	6	Obligatoria
	Sistemas Operativos	6	Obligatoria
Mención en Tecnologías de la Información	Bases de Datos	6	Obligatoria
	Estructuras de Datos y Algoritmos	6	Obligatoria
	Interfaces de Computadores	6	Obligatoria
	Probabilidad y Estadística	6	Obligatoria
	Sistemas Operativos	6	Obligatoria
CUARTO CUATRIMESTRE			
Arquitectura de Computadores		6	Obligatoria
Empresa y Entorno Económico		6	Obligatoria
Introducción a la Ingeniería del Software		6	Obligatoria
Proyectos de Programación		6	Obligatoria
Redes de Computadores		6	Obligatoria
Mención en Computación	Arquitectura de Computadores	6	Obligatoria
	Empresa y Entorno Económico	6	Obligatoria
	Introducción a la Ingeniería del Software	6	Obligatoria
	Proyectos de Programación	6	Obligatoria
	Redes de Computadores	6	Obligatoria

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Mención en Ingeniería de Computadores	Arquitectura de Computadores	6	Obligatoria
	Empresa y Entorno Económico	6	Obligatoria
	Introducción a la Ingeniería del Software	6	Obligatoria
	Proyectos de Programación	6	Obligatoria
	Redes de Computadores	6	Obligatoria
Mención en Ingeniería del Software	Arquitectura de Computadores	6	Obligatoria
	Empresa y Entorno Económico	6	Obligatoria
	Introducción a la Ingeniería del Software	6	Obligatoria
	Proyectos de Programación	6	Obligatoria
	Redes de Computadores	6	Obligatoria
Mención en Sistemas de Información	Arquitectura de Computadores	6	Obligatoria
	Empresa y Entorno Económico	6	Obligatoria
	Introducción a la Ingeniería del Software	6	Obligatoria
	Proyectos de Programación	6	Obligatoria
	Redes de Computadores	6	Obligatoria
Mención en Tecnologías de la Información	Arquitectura de Computadores	6	Obligatoria
	Empresa y Entorno Económico	6	Obligatoria
	Introducción a la Ingeniería del Software	6	Obligatoria
	Proyectos de Programación	6	Obligatoria
	Redes de Computadores	6	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE			
Arquitectura del PC		6	Optativa
Aspectos Sociales y Medioambientales de la Informática		6	Optativa
Compresión de Datos e Imágenes		6	Optativa
Computación y Criptografía Cuánticas		6	Optativa
Criptografía		6	Optativa
Diseño de Curvas y Superficies		6	Optativa
Escuela de Verano de Informática 1		1	Optativa
Escuela de Verano de Informática 2		2	Optativa
Física de los Dispositivos de Memoria		6	Optativa
Física Orientada a la Modelización y la Animación Realista		6	Optativa
Geometría Computacional		6	Optativa
Gestión de la Ciberseguridad		6	Optativa
Habilidades Académicas para el Desarrollo de Proyectos en Inglés		6	Optativa
Habilidades Académicas y Profesionales de Expresión Oral en Inglés		6	Optativa
Habilidades de Expresión Escrita en Inglés para la Ingeniería		6	Optativa
Interacción y Diseño de Interfaces		6	Obligatoria
Minería de Datos		6	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Paralelismo	6	Obligatoria
Proyecto Aplicado de Ingeniería	6	Optativa
Robótica	6	Optativa
Software Libre y Desarrollo Social	6	Optativa
Tarjetas Gráficas y Aceleradores	6	Optativa
Videojuegos	6	Optativa
Visión por Computador	6	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Mención en Computación Algorítmica	6	Obligatoria
Búsqueda y Análisis de Información Masiva	6	Optativa
Computación Numérica	6	Optativa
Gráficos	6	Obligatoria
Inteligencia Artificial	6	Obligatoria
Investigación Operativa	6	Optativa
Lenguajes de Programación	6	Obligatoria
Lógica en la Informática	6	Obligatoria
Teoría de la Computación	6	Obligatoria
Arquitectura del PC	6	Optativa
Aspectos Sociales y Medioambientales de la Informática	6	Optativa
Compresión de Datos e Imágenes	6	Optativa
Computación y Criptografía Cuánticas	6	Optativa
Criptografía	6	Optativa
Diseño de Curvas y Superficies	6	Optativa
Escuela de Verano de Informática 1	1	Optativa
Escuela de Verano de Informática 2	2	Optativa
Física de los Dispositivos de Memoria	6	Optativa
Física Orientada a la Modelización y la Animación Realista	6	Optativa
Geometría Computacional	6	Optativa
Gestión de la Ciberseguridad	6	Optativa
Habilidades Académicas para el Desarrollo de Proyectos en Inglés	6	Optativa
Habilidades Académicas y Profesionales de Expresión Oral en Inglés	6	Optativa
Habilidades de Expresión Escrita en Inglés para la Ingeniería	6	Optativa
Interacción y Diseño de Interfaces	6	Obligatoria
Minería de Datos	6	Optativa
Paralelismo	6	Obligatoria
Proyecto Aplicado de Ingeniería	6	Optativa
Robótica	6	Optativa
Software Libre y Desarrollo Social	6	Optativa
Tarjetas Gráficas y Aceleradores	6	Optativa
Videojuegos	6	Optativa
Visión por Computador	6	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Mención en Ingeniería de Computadores	Arquitectura de Computadores II	6	Obligatoria
	Centros de Proceso de Datos	6	Optativa
	Diseño de Sistemas Basados en Microcomputadores	6	Obligatoria
	Procesado Digital de la Señal	6	Optativa
	Programación Consciente de la Arquitectura	6	Optativa
	Redes de Computadores II	6	Obligatoria
	Sistemas Operativos II	6	Obligatoria
	Arquitectura del PC	6	Optativa
	Aspectos Sociales y Medioambientales de la Informática	6	Optativa
	Compresión de Datos e Imágenes	6	Optativa
	Computación y Criptografía Cuánticas	6	Optativa
	Criptografía	6	Optativa
	Diseño de Curvas y Superficies	6	Optativa
	Escuela de Verano de Informática 1	1	Optativa
	Escuela de Verano de Informática 2	2	Optativa
	Física de los Dispositivos de Memoria	6	Optativa
	Física Orientada a la Modelización y la Animación Realista	6	Optativa
	Geometría Computacional	6	Optativa
	Gestión de la Ciberseguridad	6	Optativa
	Habilidades Académicas para el Desarrollo de Proyectos en Inglés	6	Optativa
	Habilidades Académicas y Profesionales de Expresión Oral en Inglés	6	Optativa
	Habilidades de Expresión Escrita en Inglés para la Ingeniería	6	Optativa
	Interacción y Diseño de Interfaces	6	Obligatoria
	Minería de Datos	6	Optativa
	Paralelismo	6	Obligatoria
	Proyecto Aplicado de Ingeniería	6	Optativa
	Robótica	6	Optativa
	Software Libre y Desarrollo Social	6	Optativa
	Tarjetas Gráficas y Aceleradores	6	Optativa
	Videojuegos	6	Optativa
	Visión por Computador	6	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Mención en Ingeniería del Software	Arquitectura del Software	6	Obligatoria
	Conceptos Avanzados de Programación	6	Optativa
	Conceptos de Sistemas de Información	6	Optativa
	Diseño de Bases de Datos	6	Obligatoria
	Gestión de Proyectos de Software	6	Obligatoria
	Ingeniería de Requisitos	6	Obligatoria
	Simulación	6	Optativa
	Sistemas Operativos para Aplicaciones Distribuidas	6	Optativa
	Arquitectura del PC	6	Optativa
	Aspectos Sociales y Medioambientales de la Informática	6	Optativa
	Compresión de Datos e Imágenes	6	Optativa
	Computación y Criptografía Cuánticas	6	Optativa
	Criptografía	6	Optativa
	Diseño de Curvas y Superficies	6	Optativa
	Escuela de Verano de Informática 1	1	Optativa
	Escuela de Verano de Informática 2	2	Optativa
	Física de los Dispositivos de Memoria	6	Optativa
	Física Orientada a la Modelización y la Animación Realista	6	Optativa
	Geometría Computacional	6	Optativa
	Gestión de la Ciberseguridad	6	Optativa
	Habilidades Académicas para el Desarrollo de Proyectos en Inglés	6	Optativa
	Habilidades Académicas y Profesionales de Expresión Oral en Inglés	6	Optativa
	Habilidades de Expresión Escrita en Inglés para la Ingeniería	6	Optativa
	Interacción y Diseño de Interfaces	6	Obligatoria
	Minería de Datos	6	Optativa
	Paralelismo	6	Obligatoria
	Proyecto Aplicado de Ingeniería	6	Optativa
	Robótica	6	Optativa
	Software Libre y Desarrollo Social	6	Optativa
	Tarjetas Gráficas y Aceleradores	6	Optativa
Videojuegos	6	Optativa	
Visión por Computador	6	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Mención en Sistemas de Información	Análisis de Datos y Explotación de la Información	6	Obligatoria
	Búsqueda y Análisis de Información Masiva	6	Optativa
	Diseño de Sistemas de Información	6	Obligatoria
	Ingeniería de Requisitos	6	Obligatoria
	Investigación Operativa	6	Optativa
	Sistemas de Información para las Organizaciones	6	Obligatoria
	Viabilidad de Proyectos Empresariales	6	Optativa
	Arquitectura del PC	6	Optativa
	Aspectos Sociales y Medioambientales de la Informática	6	Optativa
	Compresión de Datos e Imágenes	6	Optativa
	Computación y Criptografía Cuánticas	6	Optativa
	Criptografía	6	Optativa
	Diseño de Curvas y Superficies	6	Optativa
	Escuela de Verano de Informática 1	1	Optativa
	Escuela de Verano de Informática 2	2	Optativa
	Física de los Dispositivos de Memoria	6	Optativa
	Física Orientada a la Modelización y la Animación Realista	6	Optativa
	Geometría Computacional	6	Optativa
	Gestión de la Ciberseguridad	6	Optativa
	Habilidades Académicas para el Desarrollo de Proyectos en Inglés	6	Optativa
	Habilidades Académicas y Profesionales de Expresión Oral en Inglés	6	Optativa
	Habilidades de Expresión Escrita en Inglés para la Ingeniería	6	Optativa
	Interacción y Diseño de Interfaces	6	Obligatoria
	Minería de Datos	6	Optativa
	Paralelismo	6	Obligatoria
	Proyecto Aplicado de Ingeniería	6	Optativa
	Robótica	6	Optativa
	Software Libre y Desarrollo Social	6	Optativa
	Tarjetas Gráficas y Aceleradores	6	Optativa
	Videojuegos	6	Optativa
	Visión por Computador	6	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Mención en Tecnologías de la Información	Aplicaciones Distribuidas	6	Optativa
	Centros de Proceso de Datos	6	Optativa
	Internet Móvil	6	Optativa
	Protocolos de Internet	6	Obligatoria
	Seguridad Informática	6	Obligatoria
	Tecnologías de Redes de Computadores	6	Obligatoria
	Transmisión y Codificación de la Información	6	Optativa
	Arquitectura del PC	6	Optativa
	Aspectos Sociales y Medioambientales de la Informática	6	Optativa
	Compresión de Datos e Imágenes	6	Optativa
	Computación y Criptografía Cuánticas	6	Optativa
	Criptografía	6	Optativa
	Diseño de Curvas y Superficies	6	Optativa
	Escuela de Verano de Informática 1	1	Optativa
	Escuela de Verano de Informática 2	2	Optativa
	Física de los Dispositivos de Memoria	6	Optativa
	Física Orientada a la Modelización y la Animación Realista	6	Optativa
	Geometría Computacional	6	Optativa
	Gestión de la Ciberseguridad	6	Optativa
	Habilidades Académicas para el Desarrollo de Proyectos en Inglés	6	Optativa
	Habilidades Académicas y Profesionales de Expresión Oral en Inglés	6	Optativa
	Habilidades de Expresión Escrita en Inglés para la Ingeniería	6	Optativa
	Interacción y Diseño de Interfaces	6	Obligatoria
	Minería de Datos	6	Optativa
	Paralelismo	6	Obligatoria
	Proyecto Aplicado de Ingeniería	6	Optativa
	Robótica	6	Optativa
	Software Libre y Desarrollo Social	6	Optativa
	Tarjetas Gráficas y Aceleradores	6	Optativa
	Videojuegos	6	Optativa
Visión por Computador	6	Optativa	
SEXTO CUATRIMESTRE			
Mención en Computación	Ampliación de Algorítmica	6	Optativa
	Aprendizaje Automático	6	Optativa
	Compiladores	6	Optativa
	Sistemas Inteligentes Distribuidos	6	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Mención en Ingeniería de Computadores	Conceptos Avanzados de Sistemas Operativos	6	Optativa
	Multiprocesadores	6	Obligatoria
	Programación y Arquitecturas Paralelas	6	Optativa
	Proyecto de Ingeniería de Computadores	6	Obligatoria
	Sistemas de Tiempo Real	6	Optativa
	VLSI	6	Optativa
Mención en Ingeniería del Software	Aplicaciones y Servicios Web	6	Obligatoria
	Conceptos para Bases de Datos Especializadas	6	Optativa
	Ingeniería del Conocimiento y Sistemas Distribuidos Inteligentes	6	Optativa
	Proyecto de Ingeniería del Software	6	Obligatoria
Mención en Sistemas de Información	Administración de Bases de Datos	6	Optativa
	Estrategia Digital en las Organizaciones	6	Optativa
	Marquéting en Internet	6	Optativa
	Negocio Electrónico	6	Obligatoria
	Proyecto de Sistemas de Información	6	Obligatoria
Mención en Tecnologías de la Información	Administración de Sistemas Operativos	6	Obligatoria
	Conceptos Avanzados de Sistemas Operativos	6	Optativa
	Proyecto de Tecnologías de la Información	6	Obligatoria
	Sistemas Distribuidos en Red	6	Optativa
	Sistemas Operativos Avanzados	6	Obligatoria
SÉPTIMO CUATRIMESTRE			
	Diseño de Comunidades Online	6	Optativa
	Summer Computing School	4	Optativa
Mención en Computación	Diseño de Comunidades Online	6	Optativa
	Summer Computing School	4	Optativa
Mención en Ingeniería de Computadores	Diseño de Comunidades Online	6	Optativa
	Summer Computing School	4	Optativa
Mención en Ingeniería del Software	Diseño de Comunidades Online	6	Optativa
	Summer Computing School	4	Optativa
Mención en Sistemas de Información	Diseño de Comunidades Online	6	Optativa
	Summer Computing School	4	Optativa
Mención en Tecnologías de la Información	Diseño de Comunidades Online	6	Optativa
	Summer Computing School	4	Optativa
OCTAVO CUATRIMESTRE			
Mención en Computación	Trabajo de Fin de Grado	18	Obligatoria
Mención en Ingeniería de Computadores	Trabajo de Fin de Grado	18	Obligatoria
Mención en Ingeniería del Software	Trabajo de Fin de Grado	18	Obligatoria

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Mención en Sistemas de Información	Trabajo de Fin de Grado	18	Obligatoria
Mención en Tecnologías de la Información	Trabajo de Fin de Grado	18	Obligatoria

Septiembre 2021. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech