

Bachelor's degree in Bioinformatics (interuniversitario UPC-UB-UAB-UPF)

El **bachelor's degree in Bioinformatics** (grado en Bioinformática), que se imparte íntegramente en inglés, está coordinado por la Facultad de Informática de Barcelona (FIB) de la UPC con la participación de la UAB, la UB y la UPF. El grado combina las habilidades matemáticas, la modelización computacional y el conocimiento biológico con un enfoque interdisciplinario, con especial énfasis en las aplicaciones biomédicas.

El reto principal de los profesionales y profesionales de este campo es acelerar la transformación de los nuevos descubrimientos en mejoras vinculadas a la salud de las personas, la eficacia de la atención sanitaria y el progreso económico y social. Las personas que trabajan y investigan en el campo de la biomedicina y otras áreas de las ciencias de la vida a menudo sufren una sobrecarga de datos, que provienen de una gran gama de dispositivos. La capacidad de procesar, visualizar y analizar estos volúmenes de datos ofrece unas oportunidades inmensas para mejorar nuestra comprensión de la biología y realizar nuevos avances en la medicina, la agricultura y la industria alimentaria.

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 2024-2025

10,738

Idiomas

Inglés

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

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.107 € (2.553 € 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) (centro docente [coordinador](#))
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

Título oficial

Título oficial.

ACCESO

Plazas nuevo ingreso

50

Plazas cambio de estudios

3

Código de preinscripción

91917

Nota de corte del curso 2024-2025

10,738. [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 créditos de CFGS

[Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya](#)

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](#).

SALIDAS PROFESIONALES

Salidas profesionales

El grado en Bioinformática formará a los profesionales y profesionales que tendrán que desarrollarse en una era de importancia creciente de la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+i), y que serán la fuerza motriz de las instituciones de investigación y empresas innovadoras en los sectores estratégicos de las tecnologías médicas, la biotecnología, la salud y, en general, la biomedicina. Teniendo en cuenta que la bioinformática es un campo científico y tecnológico multidisciplinar, los graduados y graduadas en Bioinformática tienen salidas profesionales en distintos ámbitos:

- Biomedicina: integración de datos óhmicos y clínicos para avanzar en la medicina de precisión personalizada.
- Investigación en biología: todas las ramas de la biología se están incorporando a la revolución de los datos masivos (big data) y necesitan profesionales con interés por la biología y capacitación para el análisis de grandes cantidades de datos.
- Farmacología: gestión de datos químicos, farmacológicos, toxicológicos y clínicos durante el proceso que lleva a descubrir, desarrollar y utilizar nuevos fármacos.
- Programación y desarrollo de herramientas y métodos computacionales.
- Análisis de datos e inteligencia artificial.
- Control de calidad.
- Departamentos de I+D en universidades y empresas.
- Docencia e investigación en el ámbito de la bioinformática.

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](#)

Acreditación 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)
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

PLAN DE ESTUDIOS

