

# Bachelor's degree in Bioinformatics (interuniversitari UPF-UPC-UB)

El **bachelor's degree in Bioinformatics** (grau en Bioinformàtica), impartit íntegrament en anglès, vol formar professionals en una àrea de coneixement, la bioinformàtica, en què s'apliquen les ciències de la computació i les tecnologies de la informació al tractament de dades de naturalesa biològica. És una àrea que ha esdevingut estratègica per la ingent quantitat de dades biològiques a què s'afronten els investigadors i professionals de la salut: la capacitat per gestionar, visualitzar i analitzar aquestes *big data* ofereix oportunitats per millorar la comprensió de l'aparició i progressió de malalties, la identificació de noves estratègies terapèutiques i la millora de la salut i l'atenció sanitària. Es tracta, per tant, d'un grau en què et formaràs en assignatures de caràcter computacional i científic amb una sòlida base de biologia, amb què obtindràs un coneixement integrat dels sistemes biològics i dels seus principis de disseny, però amb un èmfasi especial en el tractament matemàtic i bioestadístic de grans quantitats de dades i en les seves aplicacions biomèdiques.

Es tracta del primer grau interuniversitari en bioinformàtica de l'Estat i està coordinat per la [Universitat Pompeu Fabra \(UPF\)](#). El grau és impartit per l'[Escola Superior de Comerç Internacional \(ESCI-UPF\)](#), centre adscrit a la UPF, amb formació específica a la Facultat de Biologia de la [Universitat de Barcelona \(UB\)](#) i a la [Facultat d'Informàtica de Barcelona \(FIB\)](#) de la UPC.

## DADES GENERALS

### Durada

3 anys

### Càrrega lectiva

180 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

### Tipus de docència

Presencial

### Nota de tall del curs 2021-2022

7,460

### Idiomes

Anglès

[Informació sobre l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat.](#)

### Preus i beques

7920 € (per any acadèmic)

[Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\).](#)

### Beques

[Beques, premis i ajuts de l'ESCI-UPF](#)

### Lloc d'impartició

[Facultat d'Informàtica de Barcelona \(FIB\)](#)

### Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

## ACCÉS

### Places nou ingrés

40

### Codi de preinscripció

91912

## Nota de tall del curs 2021-2022

7,460. [Notes de tall](#)

### Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

### Com s'hi accedeix

[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula.](#)

### Convalidacions de CFGS

[Convalidacions de CFGS](#)

### Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

---

## SORTIDES PROFESSIONALS

---

### Sortides professionals

- Departaments d'R+D+I d'empreses orientades a la tecnologia mèdica, la biotecnologia, la cura de la salut i, en general, la biomedicina.
- Indústria farmacèutica, suport informàtic al desenvolupament de nous productes i tractaments.
- Simulació de processos, anàlisi i gestió de dades mèdiques.
- Docència i recerca en l'àmbit de la bioinformàtica.

---

## ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

---

### Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

### Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)

### Accreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditat la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes.](#)

Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

---

## PLA D'ESTUDIS

---