

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

FIB

Facultat d'Informàtica de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

A la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), centre de referència en els estudis d'informàtica des de 1976, podràs dissenyar el grau en Enginyeria Informàtica a la teva mida a partir de la selecció d'una de les cinc especialitats disponibles i l'àmplia oferta d'optativitat. Podràs, a més, ampliar els estudis a l'estranger o realitzar pràctiques en empreses. El grau proporciona els coneixements, les habilitats i les competències necessàries per treballar en l'àmbit de l'enginyeria informàtica. A més d'apostar per una sòlida base científica i matemàtica, la FIB fomenta les habilitats i competències professionals imprescindibles en el mercat laboral. Per això, ofereix una formació eminentment pràctica, amb grups reduïts i laboratoris i equipaments dotats d'alta tecnologia actualitzada.

99%

dels graduats i graduades estan treballant

Font: 6a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

Com a enginyer/a informàtic/a, et dedicaràs a la direcció de projectes, departaments o instal·lacions informàtiques en les àrees d'anàlisi, integració i programació de sistemes i aplicacions, en una gran varietat de camps de treball: hardware, software, gestió, medicina, anàlisi de dades, xarxes, intel·ligència artificial, robòtica, gràfics, jocs, entre altres.

400

places d'accés al grau cada curs

10.000

titulats i titulades en 40 anys

400

convenis de cooperació educativa cada curs

Obligatorietat

Les assignatures obligatòries t'aportaran la formació bàsica en l'àmbit de la informàtica (algorísmia, programació i estructures de dades, estructura i tecnologia dels computadors, enginyeria del software i bases de dades, sistemes operatius i xarxes), així com les eines comunes a totes les enginyeries (matemàtiques, física, estadística i economia i empresa).

Especialitats

El tercer curs del grau podràs triar una de les cinc especialitats de la FIB, on rebràs una àmplia formació en un dels àmbits professionals de la informàtica:

Computació

Adquiriràs els coneixements científics i tècnics necessaris per dissenyar solucions eficients i fiables als reptes de computació en intel·ligència artificial, bioinformàtica, interacció persona-màquina, realitat virtual i altres àmbits apassionants.

Enginyeria de Computadors

Aprenderàs a dissenyar i desenvolupar computadors i dispositius digitals que integren hardware, software

i comunicacions, com ara supercomputadors, telèfons mòbils, equipament mèdic o sistemes de processament d'imatge.

Enginyeria del Software

Dominaràs la construcció de sistemes de software fiables i eficients que responguin a les necessitats dels usuaris i les empreses. Aprenderàs a gestionar els recursos, les persones i les etapes del projecte, des de la definició de les necessitats del client fins al desplegament i la posada en marxa.

Sistemes d'Informació

La formació obtinguda és el resultat de la connexió dels àmbits tècnic i de gestió amb l'objectiu de millorar els processos d'empreses i organitzacions en l'ús dels sistemes d'informació, perquè siguin més eficients, innovadors i competitius.

Tecnologies de la Informació

Adquiriràs l'expertesa per dissenyar i instal·lar la infraestructura informàtica, les xarxes i les aplicacions en xarxa imprescindibles per satisfer de forma segura i eficient les necessitats de les empreses i organitzacions.

Optativitat

En aquest bloc podràs realitzar pràctiques en empreses, fer mobilitat internacional i cursar assignatures d'altres especialitats o optatives generals ofertes per la Facultat, com per exemple: anglès, robòtica, criptografia, visió per ordinador, videojocs, aspectes socials de la informàtica, gràfics, entre altres.

Pràctiques en empreses

La FIB té convenis amb més de 200 empreses de tots els sectors on podràs fer pràctiques retribuïdes i obtenir el reconeixement de fins a 12 crèdits com a activitat formativa. Molt sovint aquest període de pràctiques facilita la contractació laboral per part de l'empresa on es fan les pràctiques.

Mobilitat internacional

També podràs aprofitar els darrers quadrimestres per fer una estada en una de les més de 100 universitats d'Europa, Amèrica i Àsia amb les quals la FIB té establerts programes de mobilitat internacional. En aquest període tindràs l'oportunitat de cursar noves assignatures o bé realitzar el treball de fi de grau.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Física	7,5
Fonaments Matemàtics	7,5
Introducció als Computadors	7,5
Programació I	7,5

2n quadrimestre

Matemàtiques I	7,5
Matemàtiques II	7,5
Estructura de Computadors	7,5
Programació II	7,5

2n curs

1r quadrimestre

Probabilitat i Estadística	6
Bases de Dades	6
Interfícies de Computadors	6
Estructures de Dades i Algorismes	6
Sistemes Operatius	6

2n quadrimestre

Empresa i Entorn Econòmic	6
Arquitectura de Computadors	6
Interacció i Disseny d'Interfícies	6
Introducció a l'Enginyeria del Software	6
Xarxes de Computadors	6

3r curs

1r i 2n quadrimestres

Paral·lelisme	6
Projectes de Programació	6

Especialitats

Computació	48
Enginyeria de Computadors	
Enginyeria del Software	
Sistemes d'Informació	
Tecnologies de la Informació	

4t curs

1r i 2n quadrimestres

Optativitat

Ampliació del Coneixement	42
Universitats Estrangeres	
Pràctiques en Empreses	

Treball de fi de grau

Projecte en Enginyeria Informàtica	18
------------------------------------	----

Obligatòries

Obligatòries

Especialitats

Optativitat

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

Dona accés a:

- Màster universitari en Enginyeria Informàtica
- Master's degree in Artificial Intelligence
- Master's degree in Innovation and Research in Informatics (MIRI)

FIB La informàtica és més



Per a més informació:
fib.upc.edu
informacio@fib.upc.edu

Segueix-nos a:



@fib_upc



@fib.upc



@fib.upc



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat d'Informàtica de Barcelona