



# Grau en Enginyeria Informàtica

## Accés

Dins de la UPC, els graus d'enginyeria informàtica tenen continguts formatius comuns als primers cursos, i el mateix succeeix al grau de Sistemes Electronics. Això afavoreix la mobilitat dels estudiants entre els diferents centres docents de la UPC. D'altra banda, el grau d'enginyeria Informàtica i el de Sistemes Electronics al campus de Vilanova, tenen continguts comuns al primer quadrimestre la qual cosa permet la possibilitat de canviar d'estudis en el mateix centre sempre que és disposi de places.

## Les vies d'accés

- Per Batxillerat + PAU
- Per CFGS: tot i que per l'admissió als estudis, s'establirà un ordre de preferència segons la correspondència entre la família del CFGS o equivalent i la branca de coneixement de l'estudi de grau. Consulta la convalidació de matèries i crèdits a [www.upc.edu/grau/convalidacions.php](http://www.upc.edu/grau/convalidacions.php).
- Altres vies d'accés: per a majors de 25-40-45 anys consulta a:  
[www.epsevg.upc.edu/graus-i-enginyeries-a-lepsevg](http://www.epsevg.upc.edu/graus-i-enginyeries-a-lepsevg)

## Com arribar-hi

Estem situats al carrer Víctor Balaguer, 1 - 08800 Vilanova i la Geltrú.  
A un minut de l'estació de Renfe - Línia R2 ([www.renfe.com/viajeros/cercanias](http://www.renfe.com/viajeros/cercanias))  
i de l'Autobús MON BUS ([www.monbus.cat](http://www.monbus.cat))

[www.epsevg.upc.edu](http://www.epsevg.upc.edu) / [futur.epsevg@upc.edu](mailto:futur.epsevg@upc.edu) / tel. 93.896.72.43



Escola Politècnica Superior  
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA





## Grau en Enginyeria Informàtica

Al Campus de la UPC a Vilanova i la Geltrú impartim 2 Graus d'àmbit TIC: Grau en Enginyeria Informàtica i Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics. En el nostre Campus podràs adquirir una enginyeria de màxima qualitat, en les diferents instal·lacions, lluny de les massificacions i amb grups de laboratoris i pràctiques reduïts.

El grau d'Enginyeria Informàtica és una especialitat dintre les Tecnologies de la Informació on seràs capaç de concebre sistemes i aplicacions basats en tecnologies d'Internet, adquirint els coneixements necessaris en bases de dades i sistemes operatius. A més, aprendràs conceptes d'economia i gestió de recursos humans aplicats als projectes informàtics i sabràs avaluar l'impacte social i mediambiental de les solucions tècniques.

Un cop finalitzat el grau, desenvoluparàs la teva carrera professional en l'àmbit de la concepció, la projecció, l'aplicació i el manteniment dels sistemes d'informació de les organitzacions i les seves aplicacions de gestió. Assumiràs tasques com la creació i el manteniment de programari, el desenvolupament, la implantació i el manteniment de sistemes d'informació, el disseny i la gestió de bases de dades o bé l'anàlisi i programació d'aplicacions informàtiques, entre altres sortides professionals orientades a resoldre les necessitats de gestió de tot tipus d'organitzacions.

## Informació acadèmica

**Durada:** Quatre anys

**Horaris/torns:** Matí i tarda

**Càrrega lectiva:** 240 crèdits

**Organització dels estudis:** Els estudis s'organitzen en vuit semestres (quatre anys) i es cursen un total de 240 crèdits ECTS: 60 crèdits d'assignatures bàsiques, 126 crèdits d'assignatures obligatòries, 30 crèdits d'assignatures optatives i un treball de final de grau de 24 crèdits.

## Pla d'estudis

### Primer quadrimestre

Fonaments de programació (7,5)  
Fonaments matemàtics (7,5)  
Física (7,5)  
Introducció als Computadors (7,5)

### Segon quadrimestre

Estructura de computadors I (7,5)  
Lògica i Àlgebra (7,5)  
Matemàtica discreta (7,5)  
Programació I (7,5)

### Tercer quadrimestre

Empresa (6)  
Enginyeria del software (6)  
Estadística (6)  
Estructura de computadors II (6)  
Programació II (6)

### Quart quadrimestre

Arquitectura de Computadors (6)  
Bases de dades (6)  
Programació professional (6)  
Sistemes operatius (6)  
Xarxes de Computadors (6)

### Cinquè quadrimestre

Administració de sistemes operatius (6)  
Economia, ètica i societat (6)  
Internet (6)  
Paral·lelisme i Concurrencia (6)  
Sistemes operatius distribuïts i en xarxa (6)

### Sisè quadrimestre

Future Internet (6)  
Gestió d'empreses TIC (6)  
Projecte de Tecnologies de la Informació (6)  
Seguretat i Administració de Xarxes (6)  
Xarxes multimèdia (6)

### Setè quadrimestre

Assignatures optatives  
(més informació a [www.epsevg.upc.edu](http://www.epsevg.upc.edu))

### Vuitè quadrimestre

Assignatures optatives  
Treball de Fi de Grau (24)

# INFORMÀTICA