

# Grau en Enginyeria Informàtica

## Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

El **grau en Enginyeria Informàtica** et proporcionarà els coneixements necessaris per concebre, dissenyar, desenvolupar, mantenir i gestionar sistemes, serveis, aplicacions i arquitectures informàtiques, per conèixer i aplicar la legislació necessària, així com expertesa en nous mètodes i tecnologies de l'àmbit TIC.

Amb la menció en **Tecnologies de la Informació** rebràs la formació necessària per dissenyar, construir i instal·lar les infraestructures necessàries —processadors, equips i software informàtic, xarxes de computadors, etc.— per satisfer les necessitats de diferents tipus d'organitzacions. Aquestes necessitats inclouen serveis i aplicacions web, accés a la xarxa dels usuaris, gestió de xarxes internes en les organitzacions, serveis de computació i aplicacions, mecanismes de control, protecció de dades i seguretat informàtica, sistemes mòbils, sistemes distribuïts, sistemes integrats, creació de protocols de distribució de la informació, etc.

### Mencions

- Tecnologies de la Informació

### DADES GENERALS

#### Durada

4 cursos acadèmics

#### Càrrega lectiva

240 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 2024-2025

9,075

#### Horaris/torns

Matí

#### Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis, i als horaris dels grups.

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

#### Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

#### Lloc d'impartició

[Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú \(EPSEVG\)](#)

#### Títol oficial

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

### ACCÉS

**Places nou ingrés**

55

**Places canvi d'estudis**

5

**Codi de preinscripció**

31037

**Nota de tall del curs 2024-2025**9,075. [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 crèdits de CFGS**[Consulta el cercador d'estudis universitaris del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya](#)**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**

---

**Professió regulada**

- Enginyer/a tècnic/a en Informàtica.
- Enginyer/a en Informàtica, cursant el [màster universitari en Enginyeria Informàtica](#).

Aquest grau conforma un [programa acadèmic integrat de grau i màster](#) que habilita per a professions regulades.

**Sortides professionals****Menció en Tecnologies de la Informació**

- Administració de xarxes d'ordinadors.
- Responsable de l'àrea TIC d'empreses i administracions públiques.
- Administració de sistemes informàtics.
- Disseny, selecció i implantació d'infraestructures informàtiques i de comunicacions.
- Responsable de la seguretat de les dades i els accessos a les organitzacions.
- Implantació de nous sistemes i protocols de comunicacions en l'àmbit informàtic.

---

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

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

**Aquest mateix grau també s'imparteix a**

- Barcelona · FIB · [Vegeu grau](#)

**PLA D'ESTUDIS**

<b>Assignatures</b>	<b>crèdits ECTS</b>	<b>Tipus</b>
<b>PRIMER QUADRIMESTRE</b>		
Física	7.5	Obligatòria
Fonaments de Programació	7.5	Obligatòria
Fonaments Matemàtics	7.5	Obligatòria
Introducció als Computadors	7.5	Obligatòria
<b>SEGON QUADRIMESTRE</b>		
Estructura de Computadors I	7.5	Obligatòria
Lògica i Àlgebra	7.5	Obligatòria
Matemàtica Discreta	7.5	Obligatòria
Programació I	7.5	Obligatòria
<b>TERCER QUADRIMESTRE</b>		
Estadística	6	Obligatòria
Estructura de Computadors II	6	Obligatòria
Estructura de la Informació	6	Obligatòria
Introducció a l'Enginyeria del Programari	6	Obligatòria
Sistemes Operatius	6	Obligatòria
<b>QUART QUADRIMESTRE</b>		
Ampliació a l'Enginyeria del Programari	6	Obligatòria
Arquitectura de Computadors	6	Obligatòria
Empresa	6	Obligatòria
Interacció i Disseny d'Interfícies	6	Optativa
Xarxes de Computadors	6	Obligatòria
<b>CINQUÈ QUADRIMESTRE</b>		
Administració de Sistemes Operatius	6	Obligatòria
Àgil	6	Optativa
Emobility	6	Optativa
Fórmula Student 1	6	Optativa
Internet	6	Obligatòria
Moto Student 1	6	Optativa
Paral·lelisme i Concurrència	6	Obligatòria
Projecte de Programació	6	Obligatòria
Sistemes Operatius Distribuïts i en Xarxa	6	Obligatòria
Tècniques d'Esriptura per a l'Enginyeria	6	Optativa
Tècniques de Comunicació Acadèmiques i Professionals	6	Optativa
<b>SISÈ QUADRIMESTRE</b>		
Disseny i Administració de Bases de Dades	6	Optativa
Emobility Lab	6	Optativa

<b>Assignatures</b>	<b>crèdits ECTS</b>	<b>Tipus</b>
Fórmula Student 2	6	Optativa
Future Internet	6	Obligatòria
Habilitats Acadèmiques per al Desenvolupament d'un Projecte	6	Optativa
Moto Student 2	6	Optativa
Projecte de Tecnologies de la Informació	6	Obligatòria
Seguretat i Administració de Xarxes	6	Obligatòria
Xarxes Multimèdia	6	Obligatòria
<b>SETÈ QUADRIMESTRE</b>		
Automatització Industrial	6	Optativa
Desenvolupament d'Aplicacions Gràfiques i Videojocs per a Dispositius Mòbils	6	Optativa
Desenvolupament d'Aplicacions Mòbils	6	Optativa
Economia, Ètica i Societat	6	Optativa
Mineria de Dades	6	Optativa
Programació Multiplataforma i Distribuïda	6	Optativa
Recuperació de la Informació	6	Optativa
Tecnologies Ferroviàries	6	Optativa
<b>VUITÈ QUADRIMESTRE</b>		
Accessibilitat Aplicada	6	Optativa
Gestió d'Empreses TIC	6	Optativa
Pràctica en Tercera Llengua	3	Optativa
Processament i Explotació de Dades Textuals	6	Optativa
Smart Cities	6	Optativa
Sostenibilitat Aplicada	6	Optativa
Taller de Robòtica Social	6	Optativa
Xarxes Sense Fil: Tecnologies i Aplicacions	6	Optativa
Treball de Fi de Grau	18	Projecte