UPC estudis

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA,

MENCIÓ EN TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ

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

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA, MENCIÓ EN TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ

+300 convenis per realitzar pràctiques en empreses

100% de titulats i titulades en aquest grau treballen

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)

+60 acords de mobilitat internacional amb més de 25 països

11 grups de recerca

El grau en Enginyeria Informàtica et proporcionarà els coneixements necessaris per concebre, dissenyar, programar, 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 en l'àmbit TIC. Cursaràs aquest grau a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), un centre amb més de cent anys d'història.

Amb la menció en Tecnologies de la informació et formaràs en el disseny i la instal·lació de xarxes informàtiques i de les aplicacions necessàries per satisfer, de forma segura, les necessitats de diferents tipus d'organitzacions. El grau et permetrà adquirir coneixements, entre altres, de programació orientada a objectes, disseny i administració de xarxes, seguretat, encriptació, bases de dades, interfícies gràfiques, aplicacions mòbils i aplicacions web, gestió de projectes TIC i gestió d'empreses.

Sortides professionals

Podràs desenvolupar la teva professió en àmbits com:

- Gestió, innovació i direcció dels serveis informàtics d'institucions i empreses.
- Desenvolupament de software, assessorament, consultoria i suport tecnològic.
- Docència i recerca.
- Càrrecs directius: director/a de sistemes d'informació, director/a de desenvolupament, director/a de producció i explotació, responsable d'informàtica.
- Càrrecs de comandament tècnic o intermedi: cap de projectes, analista funcional, responsable d'àrea, consultor/a, arquitecte/a de bases de dades, responsable de qualitat, metodologies i organització, arquitecte/a de sistemes.
- Càrrecs tècnics: administrador/a de bases de dades, responsable de xarxes i sistemes, responsable de seguretat dels sistemes d'informació.

Model docent

El model pedagògic es basa en el treball multidisciplinari de caire pràctic a través de projectes reals, amb l'aplicació de noves metodologies. Rebràs orientació a través d'un pla de tutorització al llarg de la trajectòria acadèmica, amb un contacte directe i proper amb l'equip docent.
A més, podràs participar en projectes desenvolupats per l'estudiantat.

Pràctiques en empreses

Les pràctiques en empreses et permetran aplicar i complementar els coneixements adquirits a l'aula. Així mateix, el fòrum Face2Face et facilitarà el contacte directe amb les empreses.

Internacionalització

El programa European Project Semester (EPS), que podràs realitzar a l'Escola o en una universitat estrangera, et permetrà desenvolupar un projecte real amb una empresa. T'integraràs en un equip de treball internacional amb l'anglès com a llengua vehicular.
Amb els acords de mobilitat internacional, podràs cursar part dels estudis a l'estranger o bé realitzar pràctiques professionals.

Recerca i transferència de tecnologia

El coneixement generat pels grups de recerca del Campus contribueix a la capacitat d'innovació i de competitivitat de les empreses. En realitzar el treball de fi de grau, podràs mantenir una col·laboració directa amb els equips d'investigació.

Activitats complementàries

L'Escola promou les iniciatives i els projectes de l'estudiantat, tant de caràcter tecnològic com social.
A més, tindràs al teu abast una àmplia oferta d'activitats culturals, socials i esportives, que enriquiran la teva vida universitària.

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
Fonaments de Programació	7,5
Introducció als Computadors	7,5

2n quadrimestre

Estructura de Computadors I	7,5
Lògica i Àlgebra	7,5
Matemàtica Discreta	7,5
Programació I	7,5

2n curs

1r quadrimestre

Sistemes Operatius	6
Introducció a l'Enginyeria del Programari	6
Estadística	6
Estructura de Computadors II	6
Estructura de la Informació	6

2n quadrimestre

Arquitectura de Computadors	6
Ampliació a l'Enginyeria del Programari	6
Xarxes de Computadors	6
Interacció i Disseny d'Interfícies	6
Empresa	6

Obligatòries

3r curs

1r quadrimestre

Administració de Sistemes Operatius	6
Projecte de Programació	6
Internet	6
Paral·lelisme i Concurrència	6
Sistemes Operatius Distribuïts i en Xarxa	6

2n quadrimestre

Future Internet	6
Disseny i Administració de Bases de Dades	6
Projecte de Tecnologies de la Informació	6
Seguretat i Administració de Xarxes	6
Xarxes Multimèdia	6

Obligatòries

4t curs

1r quadrimestre

Optatives*	30

2n quadrimestre

Optatives**	12
Treball de Fi de Grau	18

* Academic and Professional Communication Skills / Desenvolupament d'Aplicacions Mòbils / Economia, Ètica i Societat / Mineria de Dades / Programació Multiplataforma i Distribuïda / Recuperació de la Informació / Writing Skills for Engineering, etc.

** Academic Skills for Project Development / Accesibilitat Aplicada / Gestió d'Empreses TIC / Language Practice for International Student / Processament i Explotació de Dades Textuals / Sostenibilitat Aplicada / Xarxes Sense Fils: Tecnologies i Aplicacions, etc.

GRAU EN
ENGINYERIA INFORMÀTICA,
MENCIÓ EN TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ

Aquest grau t'habilita
per a la professió d'enginyer/a tècnic/a en Informàtica.

Dona accés a màsters nacionals
i internacionals relacionats amb els estudis cursats.

Treu el millor de tu.
Vine a la UPC de Vilanova

Acreditació FAVORABLE
2501996-33286-16

Per a més informació:
epsevg.upc.edu
promocio.epsevg@upc.edu

Segueix-nos a:
@UPCVilanova
@upcvilanova
@upcvilanova

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

Servei de Comunicació de la UPC, 2020 (10031). Imprès en paper ecològic. Publicació merament informativa.