

Universitat Politècnica de València

Camí de Vera, s/n

46022 València

Tel. 963 877 000

www.upv.es

Més informació: [www.upv.es/policonsultageneral/](http://www.upv.es/policonsultageneral/)

Ens trobaràs en:

[facebook.com/UPV](https://facebook.com/UPV)

[twitter.com/UPV](https://twitter.com/UPV)

[instagram.com/instaUPV](https://instagram.com/instaUPV)

VLC/CAMPUS  
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE

CAMPUSHABITAT5U



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

www.upv.es/graus

Graus UPV

Enginyeria i Arquitectura



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## Tecnologies de la Informació i les Comunicacions

Ciència de Dades

Enginyeria en Geomàtica i Topografia

Enginyeria Informàtica

Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge

Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació

Tecnologia Digital i Multimèdia

Tecnologies Interactives

Administració i Direcció d'Empreses + Enginyeria Informàtica

Administració i Direcció d'Empreses + Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació

Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge + Comunicació Audiovisual



# Tecnologies de la Informació i les Comunicacions

## ÍNDEX

· Doble grau en Administració i Direcció d'Empreses + Enginyeria Informàtica .....	4
· Doble grau en Administració i Direcció d'Empreses + Enginyeria Informàtica (Campus d'Alcoi) .....	6
· Doble grau en Administració i Direcció d'Empreses + Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació .....	8
· Doble grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge + Comunicació Audiovisual (Campus de Gandia).....	10
· Grau en Ciència de Dades .....	12
· Grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia .....	14
· Grau en Enginyeria Informàtica .....	16
· Grau en Enginyeria Informàtica (Campus d'Alcoi) .....	18
· Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge (Campus de Gandia).....	20
· Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació .....	22
· Grau en Tecnologia Digital i Multimèdia .....	24
· Grau en Tecnologies Interactives (Campus de Gandia) .....	26
 INFORMACIÓ DE LA UPV	
· Centres on s'imparteixen .....	28
· Professions regulades .....	30
· Estudiar a la Universitat Politècnica de València .....	32
· Ponderacions per a l'accés a la UPV .....	34

# Doble grau en Administració i Direcció d'Empreses + Enginyeria Informàtica



5 cursos  
373,5 crèdits



Crèdit 14,96 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
11,96



ETSINF / FADE  
etsinf@upv.es / ade@upv.es  
+34 963 879 000  
[www.upv.es/titulaciones/GDADEINF/](http://www.upv.es/titulaciones/GDADEINF/)

## Presentació del grau

Aquesta doble titulació atorga dos títols de grau: el Grau en Administració i Direcció d'Empreses, i el Grau en Enginyeria Informàtica.

L'objectiu és formar professionals capaços de dissenyar, desenvolupar i avaluar aplicacions i sistemes informàtics, assegurant-ne la fiabilitat, seguretat i qualitat amb una completa formació en direcció i administració d'empreses, i amb especial èmfasi cap a l'emprenedoria empresarial dins del seu sector. Les graduades i graduats tindran una completa formació multidisciplinària en la gestió i organització d'empreses, així com en qualsevol àmbit de l'enginyeria informàtica.

## Eixides professionals

Pots ocupar llocs directius en tot tipus d'empreses: des de càrrecs de responsabilitat en la gerència i la direcció general, fins a destinacions més especialitzades en informàtica i tecnologia, finances, recursos humans, màrqueting, logística, etc. També pots desenvolupar l'exercici lliure de la professió en auditories o consultories, i fins i tot emprendre la teua nova empresa.

## Mobilitat internacional i pràctiques

Gràcies als programes d'intercanvi acadèmic Erasmus i PROMOE, tenim convenis amb universitats de

gran prestigi. Pots estudiar en escoles de negocis de França, Alemanya, Singapur, els Estats Units, Anglaterra, Finlàndia, el Japó, etc.

Des de segon curs pots realitzar pràctiques en empresa. Malgrat ser voluntàries, més del 90% del nostre alumnat les fa. Tenim convenis amb les principals empreses de banca, consultoria, auditoria, etc. A més, totes les pràctiques porten associada una borsa econòmica per a l'alumna o alumne.

## Continuació d'estudis

Es pot accedir als següents màsters oferits per la UPV: Direcció Financera i Fiscal; Mitjà Social i Comunicació Corporativa; Gestió d'Empreses, Productes i Serveis; Enginyeria Informàtica; Gestió de la Informació; Computació en el Núvol i d'Altres Prestacions; Enginyeria de Computadors i Xarxes; Enginyeria i Tecnologia de Sistemes Programari; Intel·ligència Artificial, Reconeixement de Formes i Imatge Digital; Automàtica i Informàtica Industrial; Direcció d'Empreses; Enginyeria d'Organització i Logística i al màster en Gestió Administrativa que s'imparteix juntament amb el Col·legi de Gestors Administratius de València.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctica externa	TFG	Total
96	216	42	0	19.5	373.5

## Assignatures

### Formació bàsica

Dret de l'Empresa  
Estadística  
Fonaments de Computadors  
Fonaments Físics de la Informàtica  
Introducció a la Comptabilitat  
Introducció a la Informàtica i a la Programació  
Introducció a l'Administració d'Empreses  
Introducció a les Finances  
Macroeconomia I  
Matemàtica Discreta  
Mètodes Estadístics en Economia  
Microeconomia I  
Models Matemàtics per a ADE I - II  
Programació  
Tecnologia de Computadors

### Formació obligatòria

Anàlisi i Consolidació Comptable  
Arquitectura i Enginyeria de Computadors  
Bases de Dades i Sistemes d'Informació  
Comptabilitat de Costos i Introducció a l'Auditoria  
Comptabilitat Financera i de Societats  
Computació Paral·lela  
Concurrència i Sistemes Distribuïts  
Deontologia i Professionalisme  
Direcció Comercial  
Direcció de Producció i Operacions  
Direcció de Recursos Humans  
Direcció Financera  
Dret del Treball  
Econometria  
Economia Espanyola  
Economia Financera  
Economia Mundial  
Enginyeria del Programari  
Estratègia i Disseny de l'Organització  
Estructura de Computadors  
Estructures de Dades i Algorismes  
Fonaments de Sistemes Operatius  
Gestió de Projectes  
Gestió Fiscal de l'Empresa  
Interfícies Persona Computador  
Investigació Comercial

Investigació Operativa  
Llenguatges, Tecnologies i Paradigmes de la Programació  
Macroeconomia II  
Matemàtiques Financeres  
Mètodes Quantitatius per a l'Ajuda a la Presa de Decisions  
Microeconomia II  
Sistemes Intel·ligents  
Tecnologia de Sistemes d'Informació en la Xarxa  
Teoria d'Automats i Llenguatges Formals  
Xarxes de Computadors

### Formació optativa

Anàlisi de Requisits de Negoci  
Anglès per a la Comunicació Empresarial (Nivell B2)  
Comportament Organitzatiu i Gestió del Canvi  
Disseny i Gestió de Bases de Dades  
Gestió de les Tecnologies de la Informació  
Gestió de Serveis de SI TI  
Gestió i Configuració de l'Arquitectura dels Sistemes d'Informació  
Sistemes d'Informació Estratègics  
Sistemes Integrats d'Informació en les Organitzacions

# Doble grau en Administració i Direcció d'Empreses + Enginyeria Informàtica (Campus d'Alcoi)



5 cursos  
373,5 crèdits



Crèdit 14,96 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
10,4



EPS d'Alcoi  
info@epsa.upv.es  
+34 966 528 400  
[www.upv.es/titulaciones/GDADEINF-A/](http://www.upv.es/titulaciones/GDADEINF-A/)

## Presentació del grau

En cursar la doble titulació, l'estudiant obté dos títols: Grau en Administració i Direcció d'Empreses i Grau en Enginyeria Informàtica.

El programa d'estudis es desenvolupa en cinc cursos acadèmics i combina matèries de tots dos títols. A Alcoi, l'alumnat cursa assignatures de la titulació del Grau en Enginyeria Informàtica en el semestre A i del Grau en Administració i Direcció d'Empreses en el semestre B, excepte en l'últim.

## Eixides professionals

Pots ocupar càrrecs de responsabilitat en la gerència i la direcció general, així com especialitzar-te en administració, comptabilitat, finances, fiscalitat, recursos humans, màrqueting, qualitat, riscos laborals, administració i desenvolupament de sistemes informàtics, manteniment, etc. També pots treballar en auditoria, consultoria, assessorament i formació d'altres empreses en temes econòmics i financers, sistemes de qualitat, implantació de sistemes informàtics, i tots aquells temes derivats de l'ús de les noves tecnologies.

En particular, tens capacitat per a ocupar llocs en els equips directius d'empreses i departaments informàtics.

## Mobilitat internacional i pràctiques

Pots completar estudis a Madrid, Barcelona i Sevilla, al Regne Unit, Finlàndia, Holanda, França, Bèlgica, la República Txeca, Alemanya, Portugal, Suècia, Suïssa, Noruega, etc. També pots realitzar intercanvis acadèmics amb universitats dels Estats Units, Singapur, la Xina, Mèxic, l'Argentina, Vietnam i el Canadà, entre altres destinacions.

Aquests estudis tenen una clara orientació aplicada amb una àmplia oferta de pràctiques en empreses o entitats d'investigació. Les pràctiques en empreses són voluntàries i en tots els convenis hi ha prevista una borsa econòmica.

## Continuació d'estudis

Es pot accedir als següents màsters oferits per la UPV: Direcció d'Empreses (MBA); Direcció Financera i Fiscal; Mitjà Social i Comunicació Corporativa; Enginyeria en Organització i Logística; Gestió d'Empreses, Productes i Serveis; Enginyeria Informàtica; Gestió de la Informació; Computació en el Núvol i d'Altres Prestacions; Enginyeria de Computadors i Xarxes; Enginyeria i Tecnologia de Sistemes Programari; Intel·ligència Artificial, Reconeixement de Formes i Imatge Digital, i Automàtica i Informàtica Industrial.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctica externa	TFG	Total
96	220.5	37.5	0	19.5	373.5

## Assignatures

### Formació bàsica

Dret de l'Empresa  
Estadística  
Fonaments de Computadors  
Fonaments Físics de la Informàtica  
Introducció a la Comptabilitat  
Introducció a la Informàtica i a la Programació  
Introducció a l'Administració d'Empreses  
Introducció a les Finances  
Macroeconomia I  
Matemàtica Discreta  
Mètodes Estadístics en Economia  
Microeconomia I  
Models Matemàtics per a ADE I - II  
Programació  
Tecnologia de Computadors

### Formació obligatòria

Anàlisi i Consolidació Comptable  
Arquitectura i Enginyeria de Computadors  
Bases de Dades i Sistemes d'Informació  
Comptabilitat de Costos i Introducció a l'Auditoria  
Comptabilitat Financera i de Societats  
Computació Paral·lela  
Concurrencia i Sistemes Distribuïts  
Deontologia i Professionalisme  
Direcció Comercial  
Direcció de Producció i Operacions  
Direcció de Recursos Humans  
Direcció Financera  
Dret del Treball  
Econometria  
Economia Espanyola  
Economia Financera  
Economia Mundial  
Enginyeria del Programari  
Estratègia i Disseny de l'Organització  
Estructura de Computadors  
Estructures de Dades i Algorismes  
Fonaments de Sistemes Operatius  
Gestió de Projectes  
Gestió Fiscal de l'Empresa  
Interfícies Persona Computador  
Investigació Comercial

Investigació Operativa  
Llengua Estrangera per a la Comunicació Empresarial  
Llenguatges, Tecnologies i Paradigmes de la Programació  
Macroeconomia II  
Matemàtiques Financeres  
Mètodes Quantitatius per a l'Ajuda a la Presa de Decisions  
Microeconomia II  
Sistemes Intel·ligents  
Tecnologia de Sistemes d'Informació en la Xarxa  
Teoria d'Automats i Llenguatges Formals  
Xarxes de Computadors I - II

### Formació optativa

Anàlisi de Requisits de Negoci  
Comportament Organitzatiu i Gestió del Canvi  
Disseny i Gestió de Bases de Dades  
Gestió de les Tecnologies de la Informació  
Gestió de Serveis de SI TI  
Gestió i Configuració de l'Arquitectura dels Sistemes d'Informació  
Sistemes d'Informació Estratègics  
Sistemes Integrats d'Informació en les Organitzacions

# Doble grau en Administració i Direcció d'Empreses + Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació



5 cursos  
370,5 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
10,872



**FADE / ETSIT**  
ade@upv.es / etsit\_a@upv.es  
+34 963 877 000  
[www.upv.es/titulaciones/  
GDADETEL/](http://www.upv.es/titulaciones/GDADETEL/)

## Presentació del grau

L'estudiant obté dos títols de grau: Grau en Administració i Direcció d'Empreses i Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació. Les matèries cursades garanteixen l'adquisició de les competències pròpies de cadascun dels dos graus.

En conseqüència, el programa forma professionals en problemes de transmissió de senyals i interconnexió de xarxes de comunicació, amb coneixements de tecnologies de les comunicacions, telemàtica, electrònica i enginyeria audiovisual i multimèdia, amb capacitat per a gestionar, dirigir, assessorar i avaluar les organitzacions empresarials, i amb especial èmfasi en l'emprenedoria empresarial dins del sector de la innovació tecnològica.

## Eixides professionals

Gràcies al doble perfil, és possible exercir l'activitat professional en qualsevol dels àmbits per als quals cada títol per separat habilita i, singularment i sense necessitat de formació addicional, en llocs que necessiten la combinació de tots dos perfils, especialment en llocs directius d'empreses i departaments d'orientació tecnològica.

## Mobilitat internacional i pràctiques

Gràcies als programes d'intercanvi acadèmic s'han signat convenis amb universitats espanyoles, euro-

pees i de la resta del món. És possible realitzar estades i aprofitar els intercanvis acadèmics establits per a qualsevol de les dues titulacions cursades.

Aquests estudis tenen una orientació aplicada, amb una àmplia oferta de pràctiques en empreses o entitats d'investigació, en particular per a la realització del doble treball de fi de grau, la qual cosa distingeix de cara a la inserció laboral.

## Continuació d'estudis

El grau s'estableix com a referència per a cursar el Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació de la UPV.

A més, es pot accedir als següents màsters oferits per la UPV: Tecnologies, Sistemes i Xarxes de Comunicació; Enginyeria de Sistemes Electrònics; Enginyeria Biomèdica; Enginyeria Acústica; Direcció Financera i Fiscal; Mitjà Social i Comunicació Corporativa i Gestió d'Empreses, Productes i Serveis. Addicionalment es pot sol·licitar l'accés a qualsevol màster universitari de la UPV realitzant, si escau, les assignatures d'anivellament oportunes.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatoris	Optatius	Pràctica externa	TFG	Total
105	202.5	43.5	0	19.5	370.5

## Assignatures

### Formació bàsica

Circuits Electrònics  
Dispositius Electrònics  
Dret de l'Empresa  
Física I - II  
Fonaments d'Organització i Gestió d'Empreses  
Introducció a la Comptabilitat  
Introducció a les Finances  
Introducció a l'Estadística  
Macroeconomia I  
Matemàtiques I - II  
Mètodes Estadístics en Economia  
Microeconomia I  
Programació  
Senyals i Sistemes  
Teoria de Circuits

### Formació obligatòria

Acústica  
Anàlisi i Consolidació Comptable  
Arquitectures Telemàtiques  
Comptabilitat de Costos i Introducció a l'Auditoria  
Comptabilitat Financera i de Societats  
Comunicacions Òptiques  
Conversió i Processament d'Energia  
Direcció Comercial  
Direcció de Producció i Operacions  
Direcció de Recursos Humans  
Direcció Financera  
Disseny de Serveis Telemàtics  
Dret del Treball  
Econometria  
Economia Espanyola  
Economia Financera  
Economia Mundial  
Estratègia i Disseny de l'Organització  
Fonaments de Computadors  
Fonaments de Sistemes Digitals  
Fonaments de Telemàtica  
Fonaments de Transmissió  
Gestió Fiscal de l'Empresa  
Investigació Comercial  
Investigació Operativa  
Macroeconomia II

Matemàtiques Financeres  
Matemàtiques III  
Mètodes Quantitatius per a l'Ajuda a la Presa de Decisions  
Microeconomia II  
Ones Electromagnètiques  
Sistemes Digitals Programables  
Sistemes Microprocessadors  
Teoria de la Comunicació  
Tractament Digital de Senyals  
Xarxes Telemàtiques

### Formació optativa

Anglès per a la Comunicació Empresarial (Nivell B2)  
Antenes  
Comunicacions Espacials  
Comunicacions Mòbils i Sense Fil  
Línies de Transmissió  
Radiocomunicacions  
Sistemes de Comunicacions Òptiques  
Tecnologies i Sistemes en Xarxes d'Accés  
Tractament Digital de Senyals en Comunicacions

# Doble grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge + Comunicació Audiovisual (Campus de Gandia)



5 cursos  
372 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
12,52



**EPS de Gandia**  
eps@upv.es  
+34 962 849 333  
[www.upv.es/titulaciones/GDISTSI00A/](http://www.upv.es/titulaciones/GDISTSI00A/)

## Presentació del grau

Mitjançant aquesta doble titulació, l'alumnat obté el Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge i el Grau en Comunicació Audiovisual.

La titulació abasta els dos pilars fonamentals de la formació en el sector audiovisual. D'una banda, aporta una completa formació tècnica i tecnològica dels sistemes de transmissió d'informació d'àudio i vídeo, inclòs el disseny d'espais i instal·lacions per a la producció audiovisual. I, d'una altra, fomenta la creativitat, l'esperit crític i la innovació en la creació, producció i realització de productes audiovisuals en qualsevol forma i suport.

La docència s'imparteix completament a Gandia, amb assignatures simultànies en ambdues titulacions.

## Eixides professionals

Aquesta doble titulació et capacita per a desenvolupar la teua activitat professional dins del sector forestal/medi natural en empreses públiques i privades, en l'Administració i en els departaments d'empreses que desenvolupen una activitat de caràcter mediambiental. Pots trobar els objectius i eixides professionals de cada grau en les seues respectives webs.

## Mobilitat internacional i pràctiques

Aquest grau fomenta la mobilitat del seu alumnat mitjançant un gran nombre de convenis d'intercanvi amb universitats d'altres països, a més d'acords de doble titulació.

L'estudiantat pot realitzar pràctiques en una gran varietat d'empreses del sector audiovisual, institucions i associacions. Aquesta activitat aporta una valuosa experiència professional durant els estudis i és particularment recomanable per a la realització del doble treball de final de grau.

## Continuació d'estudis

Aquest doble grau completa la seua formació amb diversos màsters del sector audiovisual: Màster Universitari en Comunicació Transmèdia, que ofereix una formació especialitzada en mitjans socials i plataformes de comunicació; Màster Universitari en Postproducció Digital i Màster Universitari en Enginyeria Acústica.

A més, també pot accedir al màster habilitant en Enginyeria de Telecomunicació o a altres màsters de la UPV amb les assignatures d'anivellament oportunes.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatoris	Optatius	Pràctica externa	TFG	Total
108	193.5	46.5	0	24	372

## Assignatures

### Formació bàsica

Circuits Electrònics  
Dret de la Informació  
Direcció de Fotografia  
Dispositius Electrònics  
Física  
Història del Cinema  
Història Universal Contemporània  
Introducció al Guió: Formats i Estructures  
Introducció al Guió 2: Guió Tècnic i Storyboard  
Matemàtiques I - II  
Organització d'Empreses  
Programació I  
Senyals i Sistemes  
Teoria de Circuits  
Teoria i Ecologia dels Mitjans Audiovisuals  
Teoria i Estètica de la Comunicació de Masses

### Formació obligatòria

Acústica  
Anàlisi de la Publicitat Audiovisual  
Arquitectura i Xarxes Telemàtiques  
Camps Electromagnètics  
Conversió i Control d'Energia  
Disseny de Personatges  
Disseny Gràfic i Comunicació Audiovisual  
Edició de Vídeo  
English for Telecommunications Engineering  
Fonaments de Sistemes Digitals  
Fonaments de Telemàtica  
Música Audiovisual  
Procés de Realització Radiofònica  
Producció  
Programació II  
Propagació  
Realització Televisiva  
Xarxes i Sistemes de Telecomunicació I - II  
Sistemes Microprocessadors  
Teoria de la Comunicació  
Teoria i Tècnica del Muntatge  
Visió i Representació Espacial

### Formació optativa

Expressió Escrita en Castellà: la Norma en els Mitjans

Expressió Escrita en Valencià: la Norma en els Mitjans  
Expressió Oral i Locució en Castellà  
Expressió Oral i Locució en Valencià  
Transductors i Instrumentació Acústica

# Grau en Ciència de Dades



4 cursos  
240 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
12,075



ETS d'Enginyeria Informàtica  
etsinf@upv.es  
+34 963 877 210  
[www.upv.es/titulaciones/GCD/](http://www.upv.es/titulaciones/GCD/)

## Presentació del grau

Les dades són la base del coneixement que tenim del món: des dels moviments de vehicles fins a les temperatures en un hospital.

La Ciència de Dades genera professionals capaços de crear coneixement extret a partir de les dades. Els professionals formats en Ciència de Dades són capaços de dissenyar l'obtenció de les dades de qualsevol entorn (industrial, sociològic, econòmic, polític, empresarial, etc.), i poden processar, analitzar i combinar dades provinents de diferents fonts, per a extraure'n el coneixement i comunicar de manera efectiva com es gestiona la presa de decisions estratègiques.

## Eixides professionals

Les científiques i científics de dades són professionals molt sol·licitats, especialment en sectors estratègics com ara: salut, banca, comerç, sector públic, indústria i comunicació.

Les persones graduades en Ciència de Dades estan capacitades per a dirigir projectes d'anàlisi adreçats a la millora de processos industrials, l'anàlisi de riscos, l'anticipació de possibles epidèmies, l'anàlisi de la resistència enfront de medicaments, la gestió de la clientela i les persones usuàries, el disseny de nous productes, l'estudi de l'evolució d'ecosistemes i, en general, la presa de decisions en qualsevol organització.

## Mobilitat internacional i pràctiques

L'alumnat de Ciència de Dades tindrà una flexibilitat similar al d'Enginyeria Informàtica a l'hora de triar destinacions internacionals en les quals cursar un semestre, realitzar el treball de final de grau o dur a terme pràctiques en empresa. L'ETSINF té convenis amb pràcticament les millors universitats europees (Finlàndia, Holanda, el Regne Unit, Alemanya, França, etc.) i també amb centres dels Estats Units, la Xina, el Japó i Austràlia.

## Continuació d'estudis

Amb aquest grau es pot accedir als següents màsters universitaris impartits per la UPV: Gestió de la Informació; Enginyeria i Tecnologia de Sistemes de Programari, i Intel·ligència Artificial, Reconeixement de Formes i Imatge Digital. Com en la resta de casos, es pot sol·licitar l'ingrés en qualsevol màster universitari de la UPV realitzant les assignatures d'anivellació oportunes.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctica externa	TFG	Total
60	141	27	0	12	240

## Assignatures

### Formació bàsica

Algebra Lineal  
Anàlisi Exploratori de Dades  
Anàlisi Matemàtica  
Fonaments de Computadors i Sistemes Operatiu  
Fonaments de Programació  
Matemàtica Discreta  
Models Estadístics per a la Presa de Decisions I - II  
Programació

### Formació obligatòria

Adquisició i Transmissió de Dades  
Algorítmica  
Avaluació, Desplegament i Monitoratge de Models  
Bases de dades  
Comportament Econòmic i Social  
Economia Digital  
Estructures de Dades  
Gestió de Dades  
Infraestructura per al Processament de Dades  
Llenguatge Natural i Recuperació de la Informació  
Modelat Discret i Teoria de la Informació  
Modelat i Simulació Continua  
Models Descriptius i Predictius I - II  
Projecte I, Comprensió de Dades  
Projecte II, Integració i Preparació de Dades  
Projecte III, Anàlisi de Dades  
Representació del Coneixement i Raonament  
Seguretat de les Dades  
Visualització

### Formació optativa

Alemanya Acadèmic i Professional A1 - A2 - B1 - B2  
Francès Scientifique et Technique B1  
Francés Acadèmic i Professional A1 - A2 - B1 - B2  
Itàlia Acadèmic i Professional A1  
Valencià Tècnic C1 - C2

# Grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia

Títol acreditat internacionalment amb el segell EUR-ACE



4 cursos  
240 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
5



ETS d'Enginyeria Geodèsica,  
Cartogràfica i Topogràfica  
etsigct@upv.es  
+34 963 877 160  
[www.upv.es/titulaciones/GIGT/](http://www.upv.es/titulaciones/GIGT/)

## Presentació del grau

En el grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia, oferim formació en tecnologies geoespacionals que permeten la captura, gestió, modelatge, anàlisi i representació de la informació geogràfica associada al territori, a través de la capacitat en l'ús de diferents tècniques i metodologies com a teledetecció, fotogrametria, sistemes de posicionament i navegació per satèl·lit, geodèsia, geofísica, Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG), així com aplicacions a obres d'enginyeria i edificació, medi ambient, cadastre o elaboració i gestió de cartografia. A més, es dedica un interès especial a l'ús i desenvolupament d'automatitzacions de procediments de la gestió de la informació geoespacial.

## Eixides professionals

Aquest grau capacita per a treballar en entorns multidisciplinaris, ocupant llocs de responsabilitat en empreses pertanyents al sector de les TIC com a expert en informació geoespacial, o en empreses d'enginyeria i consultoria com a professional competent en aplicacions a obra civil i edificació. També podràs crear la teua pròpia empresa, optar per la funció pública, o per la docència i investigació.

## Mobilitat internacional i pràctiques

L'ETSEGCIT, mitjançant la seua Oficina Internacional, manté acords de mobilitat amb més de 80 universitats de 22 països d'Europa i Amèrica. A més, manté acords de doble titulació amb l'ESTP París (França) i l'FH Karlsruhe (Alemanya). Així mateix, els convenis signats entre l'Escola i empreses, associacions i organismes públics ofereixen multitud de pràctiques tutoritzades remunerades.

## Continuació d'estudis

Oferta de títol integrat de Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia i Màster d'Enginyeria Geomàtica i Geoinformació.

En les últimes dècades, la democratització de la informació geogràfica, l'ús massiu de dades lliures, les ciutats intel·ligents, la gestió de grans volums de dades geogràfiques procedents de satèl·lits, etc., han fet de la geoinformació, abans reservada al món cartogràfic, una eina habitualment emprada pel conjunt de la ciutadania. El conjunt de procediments avançats, gestió de la informació i aplicacions s'imparteixen en els estudis del Màster d'Enginyeria Geomàtica i Geoinformació.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctica externa	TFG	Total
60	144	24	0	12	240

### Assignatures

#### Formació bàsica

Àlgebra  
Bases de Dades  
Càlcul  
Electromagnetisme i Òptica  
Geomorfologia  
Informàtica  
Mecànica  
Mètodes Matemàtics  
Organització i Gestió d'Empreses  
Tècniques de Representació Gràfica

#### Formació obligatòria

Ajustament d'Observacions  
Cadastre  
Cartografia  
Cartografia Matemàtica  
Disseny Geomètric d'Obres  
Disseny i Producció Cartogràfica  
Enginyeria Ambiental  
Enginyeria Civil  
Fotogrametria  
Fotogrametria i Teledetecció Aplicades  
Geodèsia Espacial  
Geodèsia Física  
Geodèsia Geomètrica  
Geofísica  
Infraestructura de Dades Espacials  
Instrumentació i Observacions Topogràfiques  
Matemàtica Aplicada  
Mètodes Topogràfics  
Projectes Geomàtics i Oficina Tècnica  
SIG Avançat  
Sistemes d'Informació Geogràfica  
Teledetecció  
Topografia d'Obres  
Tractament de la Imatge Digital  
Tractament i Gestió de Dades 3D  
Urbanisme i Ordenació del Territori

#### Formació optativa

Alemanya Acadèmic i Professional B2  
Anglès B2  
Fotogrametria i Representació Gràfica del Patrimoni

Francès Acadèmic i Professional B2  
GNSS Aplicat a l'Enginyeria i Dispositius Mòbils  
Programació Avançada  
Programació SIG en Dispositius Mòbils  
Projectes GPS  
Topografia Industrial



# Grau en Enginyeria Informàtica

Títol acreditat internacionalment amb el segell EURO-INF



4 cursos  
240 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
10,226



ETS d'Enginyeria Informàtica  
etsinf@upv.es  
+34 963 877 210  
[www.upv.es/titulaciones/GII/](http://www.upv.es/titulaciones/GII/)

## Presentació del grau

L'Enginyeria Informàtica és clau en el disseny i la producció de projectes que milloren la qualitat de vida, com ara la banca electrònica, el comerç virtual, els mitjans de transport avançats i la domòtica. L'Enginyeria Informàtica forma professionals preparats per a dirigir i coordinar equips que estudien les necessitats d'empreses i particulars, i desenvolupen solucions a tots els nivells. El pla d'estudis conté 48 ECTS per a especialització, agrupats en dos itineraris: un a l'Escola Politècnica Superior d'Alcoi i l'altre a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica.

## Eixides professionals

L'alumnat graduat en Enginyeria Informàtica està capacitada per a ocupar llocs de responsabilitat en empreses del sector de les TIC i departaments d'informàtica d'empreses i institucions, exercint disciplines com la intel·ligència artificial, el disseny multimèdia, l'animació per ordinador, la programació de videojocs i dispositius mòbils, la seguretat de sistemes informàtics, el disseny de computadors des de mòbils a grans sistemes cloud, gestió de sistemes informàtics, la informàtica mèdica, etc.

## Mobilitat internacional i pràctiques

L'alumnat d'aquest grau té múltiples opcions per a cursar part dels seus estudis o realitzar pràctiques.

Existeixen convenis amb universitats europees i dels EUA, la Xina, el Japó o Austràlia i pot realitzar-se la doble titulació internacional amb la Universitat de Belgrano, Argentina. Alguns de les destinacions per a realitzar pràctiques són: Indra, Bull, British Telecom, Iberdrola o la Generalitat Valenciana. Totes les pràctiques, excepte les realitzades en ONGs són remunerades.

## Continuació d'estudis

Amb aquest grau es pot accedir al Màster Universitari en Enginyeria Informàtica, que permet exercir la professió de l'enginyeria informàtica. A més, es pot accedir als següents màsters universitaris impartits per la UPV: Gestió de la Informació; Computació en el Núvol i d'Altes Prestacions; Enginyeria de Computadors i Xarxes; Enginyeria del Programari; Intel·ligència Artificial; Reconeixement de Formes i Imatge Digital, i Automàtica i Informàtica Industrial. I, com en la resta de casos, es pot sol·licitar l'ingrés en qualsevol màster universitari de la UPV realitzant les assignatures d'anivellació oportunes.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctica externa	TFG	Total
60	93	75	0	12	240

## Assignatures

### Formació bàsica

Àlgebra  
Anàlisi Matemàtica  
Estadística  
Fonaments de Computadors  
Fonaments d'Organització d'Empreses  
Fonaments Físics de la Informàtica  
Introducció a la Informàtica i a la Programació  
Matemàtica Discreta  
Programació  
Tecnologia de Computadors

### Formació obligatòria

Arquitectura i Enginyeria de Computadors  
Bases de Dades i Sistemes d'Informació  
Computació Paral·lela  
Concurrencia i Sistemes Distribuïts  
Deontologia i Professionalisme  
Enginyeria del Programari  
Estructura de Computadors  
Estructures de Dades i Algorismes  
Fonaments de Sistemes Operatius  
Gestió de Projectes  
Interfícies Persona Computador  
Llenguatges, Tecnologies i Paradigmes de la Programació  
Sistemes Intel·ligents  
Tecnologia de Sistemes d'Informació en la Xarxa  
Teoria d'Automats i Llenguatges Formals  
Xarxes de Computadors

### Formació optativa

Administració de Sistemes  
Administració de Sistemes  
Alemany  
Anàlisi de Requisits de Negoci  
Anglès Intermedi Alt per a la Informàtica  
Comportament Organitzatiu i Gestió del Canvi  
Configuració, Administració i Gestió de Xarxes  
Desenvolupament Centrat en l'Usuari  
Desenvolupament Web

Disseny, Configuració i Avaluació dels Sistemes Informàtics  
Disseny i Aplicacions dels Sistemes Distribuïts  
Disseny i Configuració de Xarxes d'Àrea Local  
Disseny i Gestió de Bases de Dades  
Emprenedors i Creació d'Empreses  
Francès  
Gestió de les Tecnologies de la Informació  
Gestió de Serveis de SI/TI  
Gestió i Configuració de l'Arquitectura dels Sistemes d'Informació  
Integració d'Aplicacions  
Internet de les Coses (IoT)  
Introducció a la Programació de Videojocs  
Llenguatges i Entorns de Programació Paral·lela  
Machine Learning en Entorns Industrials  
Models de Negoci i Àrees Funcionals de l'Organització  
Qualitat i Optimització  
Seguretat en els Sistemes Informàtics  
Seguretat en Xarxes i Sistemes Informàtics  
Síntesi d'Imatge Digital  
Sistemes d'Informació Estratègics  
Sistemes Encastats i de Temps Real  
Sistemes i Serveis en Xarxa  
Sistemes Integrats D'informació en les Organitzacions  
Sistemes Robotitzats  
Solucions Informàtiques per a Dispositius Mòbils  
Tecnologia de Bases de Dades  
Tecnologia de Xarxes  
Tecnologies per a Sistemes Intel·ligents  
Tractament de la Imatge Digital  
Valencià Tècnic  
Visió per Computador  
Xarxes Corporatives  
Xarxes Multimèdia

# Grau en Enginyeria Informàtica (Campus d'Alcoi)

Títol acreditat amb el segell EURO-INF impartit per EQANIE



4 cursos  
240 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
8,32



EPS d'Alcoi  
info@epsa.upv.es  
+34 966 528 402  
[www.upv.es/titulaciones/GII-A/](http://www.upv.es/titulaciones/GII-A/)

## Presentació del grau

Els sistemes informàtics permeten gaudir d'una millor qualitat de vida. En aquest sentit, l'enginyeria informàtica és actualment clau en el disseny i producció de tota mena de projectes relacionats amb la banca, les compres on-line, la indústria 4.0 i les smart cities. L'enginyeria informàtica forma professionals aptes per a dirigir i coordinar equips que estudien les necessitats d'empreses i particulars i dissenyen i desenvolupen solucions.

El pla d'estudis preveu cinc especialitzacions de les quals tres s'estudien a l'Escola Politècnica Superior d'Alcoi; una d'elles s'ha orientat cap a la Indústria 4.0.

## Eixides professionals

Actualment hi ha una gran demanda de titulades i titulats en informàtica. Les persones graduades estan capacitades per a dirigir empreses del sector TIC, així com departaments d'informàtica, on poden ocupar llocs de responsabilitat en tasques de desenvolupament, gestió i direcció de sistemes informàtics. Poden exercir en disciplines com ara: intel·ligència artificial, disseny multimèdia, animació per ordinador, programació de videojocs i dispositius mòbils, seguretat de sistemes informàtics, informàtica mèdica, domòtica, IoT, etc.

## Mobilitat internacional i pràctiques

Els estudiants del GEI tenen una gran flexibilitat a l'hora de triar destinacions internacionals en els quals cursar un semestre, fer el treball final de grau o dur a terme pràctiques. Hi ha convenis amb moltes de les millors universitats europees. Cal destacar l'existència d'un conveni amb Finlàndia per a realitzar un doble grau amb la Universitat de Lathi. Al Campus d'Alcoi qualsevol alumne pot realitzar pràctiques o viatjar a l'estranger degut al ràtio existent de més oferta que demanda.

## Continuació d'estudis

Amb aquest grau es pot accedir al Màster Universitari en Enginyeria Informàtica, que permet exercir la professió de l'enginyeria informàtica. A més, es pot accedir als MU de la UPV: Automàtica i Informàtica Industrial; Computació en el Núvol i d'Altes Prestacions; Direcció d'Empreses (MBA); Enginyeria de Computadors i Xarxes; Enginyeria en Organització i Logística; Enginyeria, Processament i Caracterització de Materials; Enginyeria i Tecnologia de Sistemes Programari; Enginyeria Tèxtil; Gestió de la Informació; i Intel·ligència Artificial, Reconeixement de Formes i Imatge Digital, així com a qualsevol MU de la UPV, realitzant les oportunes assignatures d'anivellament.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctica externa	TFG	Total
60	93	75	0	12	240

### Assignatures

#### Formació bàsica

Àlgebra  
Anàlisi Matemàtica  
Estadística  
Fonaments de Computadors  
Fonaments d'Organització d'Empreses  
Fonaments Físics de la Informàtica  
Introducció a la Informàtica i a la Programació  
Matemàtica Discreta  
Programació  
Tecnologia de Computadors

#### Formació obligatòria

Arquitectura i Enginyeria de Computadors  
Bases de Dades i Sistemes d'Informació  
Computació Paral·lela  
Concurrència i Sistemes Distribuïts  
Deontologia i Professionalisme  
Enginyeria del Programari  
Estructura de Computadors  
Estructures de Dades i Algorismes  
Fonaments de Sistemes Operatius  
Gestió de Projectes  
Interfícies Persona Computador  
Llenguatges, Tecnologies i Paradigmes de la Programació  
Sistemes Intel·ligents  
Tecnologia de Sistemes d'Informació en la Xarxa  
Teoria d'Automats i Llenguatges Formals  
Xarxes de Computadors I - II

#### Formació optativa

Administració de Sistemes  
Alemany  
Anàlisi de Requisits de Negoci  
Anglès Intermedi Alt per a del Informàtica  
Comportament Organitzatiu i Gestió del Canvi  
Configuració, Administració i Gestió de Xarxes  
Desenvolupament Centrat en l'Usuari  
Desenvolupament Web  
Disseny, Configuració i Avaluació del Sistemes Informàtics  
Disseny i Aplicacions del Sistemes Distribuïts  
Disseny i Configuració de Xarxes D'Àrea Local  
Disseny i Gestió de Bases de Dades  
Emprenedors i Creació d'Empreses

Francès  
Gestió de del Tecnologies de del Informació  
Gestió de Serveis de SI/TI  
Gestió i Configuració de l'arquitectura del Sistemes D'informació  
Integració d'Aplicacions  
Internet de del Coses (IoT)  
Introducció a del Programació de Videojocs  
Llenguatges i Entorns de Programació Paral·lela  
Machine Learning en Entorns Industrials  
Models de Negoci i Àrees Funcionals de l'Organització  
Qualitat i Optimització  
Seguretat en els Sistemes Informàtics  
Seguretat en Xarxes i Sistemes Informàtics  
Síntesi d'Imatge Digital  
Sistemes d'Informació Estratègics  
Sistemes Encastats i de Temps Real  
Sistemes i Serveis en Xarxa  
Sistemes Integrats d'Informació en del Organitzacions  
Sistemes Robotitzats  
Solucions Informàtiques per a Dispositius Mòbils  
Tecnologia de Bases de Dades  
Tecnologia de Xarxes  
Tecnologies per a Sistemes Intel·ligents  
Tractament de del Imatge Digital  
Valencià Tècnic  
Visió per Computador  
Xarxes Corporatives

# Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge (Campus de Gandia)

Títol acreditat internacionalment amb el segell EUR-ACE



4 cursos  
240 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
6,667



**EPS de Gandia**  
epsg@upv.es  
+34 962 849 333  
[www.upv.es/titulaciones/GISTS/](http://www.upv.es/titulaciones/GISTS/)

## Presentació del grau

La carrera explica el funcionament dels sistemes emprats per a codificar, transmetre, rebre i processar informació en qualsevol format, ja siga àudio, vídeo o dades, a través de diferents mitjans. A més, inclou l'estudi de sistemes i equips d'àudio i vídeo, així com el disseny de locals per a producció i enregistrament de material audiovisual.

El pla d'estudis té un enfocament pràctic que emula situacions de l'àmbit professional, i completa la formació amb idiomes, economia, organització d'empreses i programació. Aquest grau habilita per a exercir la professió de l'enginyeria tècnica de Telecomunicació en les especialitats de So i Imatge, o de Sistemes de Telecomunicació.

## Eixides professionals

Les eixides laborals del grau són molt variades, des d'empreses de telecomunicacions, telefonia mòbil, electrònica, programació, telemàtica, difusió de televisió, operadors globals, etc., fins a empreses del sector audiovisual, com ara: estudis de ràdio i televisió, enregistrament, doblatge, condicionament acústic, consultories...

El títol també habilita per a l'exercici lliure de la professió, per a ocupar places tècniques en l'administració pública o per a exercir la docència i la investigació.

## Mobilitat internacional i pràctiques

Aquest grau fomenta la mobilitat del seu estudiantat, per la qual cosa té signats un gran nombre de convenis d'intercanvi amb universitats de tot Europa i la resta del món, a més d'acords de doble titulació.

L'alumnat té la possibilitat de realitzar pràctiques en una gran varietat d'empreses del sector, fins i tot a l'estranger. Aquesta activitat, a més d'aportar una valuosa experiència professional durant els estudis, permet obtenir crèdits optatius o desenvolupar el treball final de grau.

## Continuació d'estudis

Amb l'obtenció d'aquest grau es pot accedir al Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació, que habilita per a l'exercici d'aquesta professió. A més, es pot accedir a diferents màsters universitaris impartits per la UPV: Enginyeria Acústica; Postproducció Digital, i Tecnologies, Sistemes i Xarxes de Comunicacions.

I, com en la resta de casos, es pot sol·licitar l'ingrés en qualsevol màster universitari de la UPV realitzant les assignatures d'anivellació oportunes.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatius	Pràctica externa	TFG	Total
60	91.5	76.5	0	12	240

## Assignatures

### Formació bàsica

Circuits Electrònics  
Dispositius Electrònics  
Economia de l'Empresa en el Sector de les Telecomunicacions  
Física  
Matemàtiques I - II  
Programació I  
Senyals i Sistemes  
Teoria de Circuits

### Formació obligatòria

Acústica  
Arquitectura i Xarxes Telemàtiques  
Camps Electromagnètics  
Comunicacions Digitals  
Conversió i Control d'Energia  
English for Telecommunications Engineering  
Fonaments de Sistemes Digitals  
Fonaments de Telemàtica  
Programació II  
Propagació  
Sistemes de TV i Vídeo  
Sistemes Digitals Programables  
Sistemes Microprocessadors  
Teoria de la Comunicació  
Tractament Digital del Senyal  
Xarxes de Difusió d'Àudio i Vídeo  
Xarxes i Sistemes de Telecomunicació I - II

### Formació optativa

Academic English  
Acústica per a l'Edificació  
Alemany Tècnic Bàsic  
Antenes i Radiopropagació  
Circuits d'Alta Freqüència i Microones  
Comunicacions Òptiques  
Creació d'Empreses  
Desenvolupament de Competències Específiques 1 - 2 - 3  
Desenvolupament de Competències Transversals 1 - 2 - 3 - 4  
Effective oral Presentations  
Eines Matemàtiques Aplicades a les Telecomunicacions  
Electrònica Aplicada a l'Àudio  
Enginyeria Acústica Ambiental  
Equips i Sistemes de So

Flux de Dades Multimèdia  
Implementació de Sistemes de Comunicacions  
Instal·lacions Audiovisuales  
Instrumentació Avançada  
Instrumentació Biomèdica  
Matlab per a Enginyeria de Telecomunicació  
Programació de Dispositius Mòbils  
Projecte A - B  
Sistemes de Comunicacions Sense Fil  
Tractament del Senyal en Comunicacions  
Tractament Digital d'Àudio  
Tractament Digital d'Imatge i Vídeo  
Transductors i Instrumentació Acústica  
Ultrasons i Aplicacions Industrials  
Valencià Tècnic  
Xarxes Òptiques

# Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació

Títol acreditat internacionalment amb els segells EUR-ACE i ABET



4 cursos  
240 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
9,346



ETS d'Enginyeria de Telecomunicació  
etsit\_a@upv.es  
+34 963 877 190  
[www.upv.es/titulaciones/GITTEL/](http://www.upv.es/titulaciones/GITTEL/)

## Presentació del grau

Aquest grau presenta les tècniques i tecnologies per a abordar problemes de transmissió i recepció de senyals i interconnexió de xarxes de comunicació, així com el disseny de sistemes electrònics de comunicacions. El seu objectiu és el de formar professionals de les tecnologies de les comunicacions, la telemàtica, l'electrònica, i l'enginyeria audiovisual i multimèdia.

Els estudis de telecomunicació gaudeixen d'una destacada demanda social i econòmica, i donen accés a un perfil professional afermat, molt reeixit i valorat, per l'ampli coneixement de les tecnologies més avantguardistes, la capacitat d'adaptació i la gran versatilitat.

## Eixides professionals

Aquest grau habilita per a exercir la professió d'enginyera tècnica o enginyer tècnic de Telecomunicacions en totes les especialitats: Sistemes de Telecomunicació; Telemàtica; Electrònica, i So i Imatge. La formació adquirida permet ocupar llocs en els equips directius d'empreses privades o institucions públiques, així com liderar i dirigir projectes en les tecnologies més avançades.

## Mobilitat internacional i pràctiques

Es disposa de nombrosos acords d'intercanvi i doble titulació amb universitats de tot el món, principalment europees, però també dels Estats Units, del Canadà, d'Àustràlia i del Japó, per a realitzar part dels estudis a l'estranger o a altres ciutats espanyoles mitjançant programes d'intercanvi.

Aquests estudis tenen una clara orientació aplicada, que es plasma en les nombroses pràctiques de laboratori, com també en l'àmplia oferta de pràctiques en empreses, reconegudes fins a 18 ECTS.

## Continuació d'estudis

El Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació constitueix el grau de referència per a cursar posteriorment el Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació de la UPV.

A més, es pot accedir, entre altres, als màsters següents de la UPV: Tecnologies, Sistemes i Xarxes de Comunicació; Enginyeria de Sistemes Electrònics; Enginyeria Biomèdica; Computació en el Núvol i d'Altes Prestacions, i Enginyeria Acústica.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctica externa	TFG	Total
63	99	66	0	12	240

## Assignatures

### Formació bàsica

Circuits Electrònics  
Dispositius Electrònics  
Física I - II  
Fonaments d'Organització i Gestió d'Empreses  
Matemàtiques I - II  
Programació  
Senyals i Sistemes  
Teoria de Circuits

### Formació obligatòria

Acústica  
Aplicacions Telemàtiques  
Arquitectures Telemàtiques  
Comunicacions Multimèdia  
Comunicacions Òptiques  
Conversió i Processament d'Energia  
Disseny de Serveis Telemàtics  
Fonaments de Computadors  
Fonaments de Sistemes Digitals  
Fonaments de Telemàtica  
Fonaments de Transmissió  
Integració de Sistemes Digitals  
Matemàtiques III  
Ones Electromagnètiques  
Probabilitat i Senyals Aleatoris  
Sistemes Digitals Programables  
Sistemes Microprocessadors  
Teoria de la Comunicació  
Tractament Digital de Senyals  
Xarxes Telemàtiques

### Formació optativa

Acústica Ambiental  
Acústica Arquitectònica  
Alemany Acadèmic i Professional A1 - A2 - B1 - B2  
Anglès per a Finalitats Acadèmiques i Professionals (Nivell B2)  
Antenes  
Aplicacions dels Microcontroladors  
Comunicació de Dades  
Comunicacions Digitals  
Comunicacions Espacials  
Comunicacions Mòbils i Sense Fils  
Commutació

Desenvolupament de Sistemes Electrònics  
Distribució de Senyals Audiovisuais  
Electrònica Analògica Integrada  
Enginyeria de Sistemes Telemàtics  
Equips i Sistemes d'Àudio  
Francès Acadèmic i Professional A1 - A2 - B1 - B2  
Fonaments de VLSI  
Instrumentació Biomèdica  
Instrumentació i Qualitat  
Italià Acadèmic i Professional A1 - A2  
Línies de Transmissió  
Microelectrònica Analògica i Mixta  
Microones  
Política de Telecomunicació  
Processadors Digitals de Senyal DSP  
Producció Audiovisual  
Projectes i Instal·lacions Audiovisuais  
Radiocomunicacions  
Radiodeterminació  
Seguretat  
Sensors  
Sistemes Complexos Bioinspirats  
Sistemes de Comunicacions Òptiques  
Sistemes de Vídeo  
Sistemes Electrònics de Comunicacions  
Sistemes Telemàtics per a la Gestió de la Informació  
Tecnologies i Sistemes en Xarxes d'Accés  
Tractament d'Imatges  
Tractament Digital d'Àudio  
Tractament Digital de Senyals en Comunicacions  
Valencià Tècnic C1 - C2  
Xarxes Corporatives  
Xarxes d'Àrea Local  
Xarxes Públiques d'Accés  
Xarxes Públiques de Transport

# Grau en Tecnologia Digital i Multimèdia



4 cursos  
240 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permite accedir a becas



N. de Tall  
9,638



ETS d'Enginyeria de Telecomu-  
nicació  
etsit\_a@upv.es  
+34 963 877 190  
[www.upv.es/titulaciones/GTDM/](http://www.upv.es/titulaciones/GTDM/)

## Presentació del grau

Aquest grau forma professionals enfocats a donar solució a l'actual transformació digital de la societat, amb especial èmfasi en els sistemes multimèdia. S'hi aborden totes les etapes de vida d'un contingut digital: creació (disseny gràfic, narrativa, usabilitat, interacció, àudio i vídeo), distribució (xarxes d'accés, transport i continguts, tecnologies i plataformes de reproducció en continu –streaming–, seguretat, codificació, sistemes en núvol, virtualització) i explotació (gestió de projectes, metodologies àgils, formació, indústria 4.0, IoT). S'hi inclou, a més, un bloc de continguts adaptable a l'evolució de tecnologies emergents i demandades.

## Eixides professionals

Existeix una escassetat de professionals notable en la branca de les tecnologies de la informació i les comunicacions. Aquest grau multidisciplinari combina la formació tecnològica amb el desenvolupament d'habilitats creatives, narratives i organitzatives, per a generar perfils professionals amb una gran capacitat d'adaptació als canvis, i amb alta demanda en sectors com: planificació, desplegament i gestió de xarxes; creació de continguts audiovisuals; plataformes de reproducció en continu –streaming– i de continguts; administració d'infraestructures digitals; desenvolupament d'aplicacions; interfícies d'usuari i usabilitat; indústria 4.0 i IoT; comerç electrònic; centres de producció audiovisual; entreteniment; etc.

## Mobilitat internacional i pràctiques

Aquest grau comparteix totes les relacions internacionals i amb empreses de què disposa l'ETSE de Telecomunicació, moltes relacions amb la tecnologia digital i multimèdia, empreses, associacions, ens públics audiovisuals i universitats internacionals.

Presenta una clara orientació aplicada, plasmada en blocs formatius de seminaris i tallers, nombroses pràctiques d'aula i laboratori i una àmplia oferta de pràctiques en empreses, reconegudes amb fins a 18 ECTS.

## Continuació d'estudis

El grau permet poder accedir, entre uns altres, als màsters de la UPV següents: Enginyeria Acústica; Postproducció Audiovisual; Tecnologies, Sistemes i Xarxes de Comunicació; Enginyeria de Sistemes Electrònics; Computació Paral·lela i Distribuïda; etc.

També es pot accedir a qualsevol màster universitari de la UPV realitzant les assignatures d'anivellament oportunes.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtenir la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatius	Pràctica externa	TFG	Total
60	150	18	0	12	240

## Assignatures

### Formació bàsica

Arquitectures de Xarxes  
Computadors i Sistemes Operatius  
Física  
Matemàtiques  
Programació  
Societat Digital

### Formació obligatòria

Aplicacions i Usabilitat  
Comunicació de Dades  
Disseny Gràfic  
Narrativa i Llenguatge Audiovisual  
Organització i Transformació Digital  
Senyals i Sistemes Audiovisuals  
Sistemes Embeguts  
Tallers i Seminaris de Tecnologies Emergents I  
Tecnologies Web  
Xarxes de Distribució de Continguts

# Grau en Tecnologies Interactives (Campus de Gandia)



4 cursos  
240 crèdits



Crèdit 19,27 €  
(2020/2021)  
Permet accedir a beques



N. de Tall  
7,58



EPS de Gandia  
eps@upv.es  
+34 962 849 333  
[www.upv.es/titulaciones/GTI/](http://www.upv.es/titulaciones/GTI/)

## Presentació del grau

T'agraden la programació i l'electrònica? L'objectiu del Grau és formar professionals capaços de crear nous productes i serveis basats en tecnologies interactives. Aquestes tecnologies comprenen el maquinari i el programari que permeten la interacció amb els cinc sentits de l'ésser humà i amb el seu entorn. Alguns exemples són els videojocs, la biometria, els entorns de realitat augmentada, la intel·ligència artificial, les aplicacions per a smart cities o la internet de les coses.

Dedicaràs el 40% del temps de classe a desenvolupar en equip projectes semestrals sobre: Disseny i Programació Web; Internet de les Coses i Aplicacions Mòbils; Aplicacions Multimèdia i Videojocs; Aplicacions de Biometria i Medi Ambient; Robòtica; Entorns de Realitat Virtual i Augmentada.

## Eixides professionals

Les tecnologies interactives constitueixen un mercat en creixement i s'utilitzen en pràcticament tots els àmbits de la nostra societat (entreteniment i turisme, cultura i educació, domòtica, medi ambient, ciutats intel·ligents, salut i qualitat de vida...). Pots treballar tant en empreses que desenvolupen productes i serveis interactius, com en aquelles que els consumeixen.

A més, si ets una persona emprenedora, amb els coneixements tecnològics i d'empresa que rebràs

en el grau, pots posar en marxa la teua pròpia empresa emergent tecnològica.

## Mobilitat internacional i pràctiques

L'escola fomenta la mobilitat del seu estudiantat, i inclou pràctiques a l'estranger, per la qual cosa té signats un gran nombre de convenis d'intercanvi amb universitats de tot el món. L'escola ha signat també nombrosos acords de pràctiques remunerades amb empreses del sector tecnològic i audiovisual.

## Continuació d'estudis

Es pot accedir a qualsevol màster universitari de la UPV realitzant les assignatures d'anivellació adequades. A més, hi ha nombrosos màsters, tant a Espanya com a altres països, que aprofundeixen en els diferents temes que es desenvolupen en els projectes d'aquest grau: videojocs, internet de les coses, intel·ligència artificial, realitat augmentada, aplicacions mòbils i robòtica.

## Pla d'estudis

Crèdits establits per a obtindre la titulació

Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctica externa	TFG	Total
60	150	18	0	12	240

## Assignatures

### Formació bàsica

Àlgebra Matricial i Geometria  
Algorítmica i Matemàtiques per a Jocs  
Disseny d'Interfícies i Experiència d'Usuari  
Economia de l'Empresa  
Electrònica Bàsica  
Fonaments Físics  
Introducció al Tractament Digital de Senyal  
Programació 1 - 2  
Xarxes i Serveis Telemàtics

Innovació i emprenedoria  
Plataformes e-commerce  
Valencià Tècnic

### Formació obligatòria

Aplicacions per a Dispositius Mòbils  
Aspectes Legals, Socials i Ètics dels Productes i Serveis Tecnològics  
Càlcul. Equacions Diferencials  
Ciència de Dades. Estadística  
Control  
Desenvolupament d'un Projecte Electrònic Utilitzant Metodologia CDIO  
English for Programari Developers  
Integració de Xarxes  
Intel·ligència Artificial  
Mitjans d'Interconnexió, Energia i Alimentació  
Microprocessadors i Condicionadors de Senyal  
Projecte Aplicacions de Biometria i Medi Ambient  
Projecte Aplicacions Multimèdia Interactives. Videojocs  
Projecte de Robòtica  
Projecte Disseny i Programació Web  
Projecte Entorns Interactius Avançats  
Projecte Internet de les Coses i Aplicacions Mòbils  
Seguretat en Xarxes i Sistemes  
Tecnologies de la Informació Geogràfica  
Tecnologies Realitat Virtual/Realitat Augmentada  
Tractament de Senyal  
Tractament Digital d'Imatge. Visió Artificial  
Xarxes d'Àrea Local

### Formació optativa

Academic English  
Alemany Tècnic Bàsic  
Big Data  
Direcció de producció i operacions

## Centres on s'imparteixen:

### **Escola Politècnica Superior d'Alcoi**

Plaça de Ferrándiz y Carbonell, s/n  
03801 Alcoi (Alacant)  
Tel. 966 528 400  
www.epsa.upv.es  
info@epsa.upv.es

   /UPVCampusAlcoy

### **Escola Politècnica Superior de Gandia**

C/ Paranimf, 1  
46730 Grau de Gandia (Valencia)  
Tel. 962 849 333  
www.gandia.upv.es  
epsg@upv.es

   /UPVCampusGandia

### **Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Geodèsica Cartogràfica i Topogràfica**

Camí de Vera, s/n  
46022 València  
Tel. 963 877 160  
www.top.upv.es  
etsigct@upvnet.upv.es

  /GeomaticaUPV

### **Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica**

Camí de Vera, s/n  
46022 València  
Tel. 963 877 210  
www.inf.upv.es  
etsinf@upvnet.upv.es

 /etsinf  /etsinfUPV

### **Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació**

Camí de Vera, s/n  
46022 València  
Tel. 963 877 190  
www.etsit.upv.es  
policonsulta.upv.es

  /TelecoUPV

### **Facultat d'Administració i Direcció d'Empreses**

Camí de Vera, s/n  
46022 València  
Tel. 963 879 270  
www.ade.upv.es  
ade@upv.es

 /@adeupv

# Professions regulades

Les professions regulades són oficis per a l'exercici dels quals es requereix complir una condició especial, generalment, estar en possessió d'un determinat títol acadèmic. Quan un alumne obté un títol d'aquest tipus, obté a més les atribucions professionals que li permeten treballar en un àmbit determinat, desenvolupant una sèrie d'activitats exclusives.

En l'actualitat, els estudis universitaris atorguen atribucions professionals en dos nivells: amb el grau o amb el màster. A continuació, s'inclou una llista dels graus de la Universitat Politècnica de València que atorguen atribucions professionals, és a dir, que habiliten per a l'exercici de les **professions regulades d'enginyeria o arquitectura tècnica**:

Professions regulades	Graus habilitants
Arquitecte/a tècnic/a	Grau en Arquitectura Tècnica
Enginyer/a tècnic/a aeronàutic/a	Grau en Enginyeria Aeroespacial
Enginyer/a tècnic/a agrícola	Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Enginyer/a tècnic/a en obres públiques	Grau en Enginyeria Civil Grau en Enginyeria d'Obres Públiques
Enginyer/a tècnic/a forestal	Grau en Enginyeria Forestal i del Medi Natural
Enginyer/a tècnic/a en topografia	Grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia
Enginyer/a tècnic/a industrial	Grau en Enginyeria Elèctrica Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica Grau en Enginyeria Mecànica Grau en Enginyeria Química
Enginyer/a tècnic/a informàtic/a (1)	Grau en Enginyeria Informàtica
Enginyer/a tècnic/a de telecomunicació	Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació

(1) L'enginyeria tècnica informàtica no és una professió regulada; encara que, a aquest efecte, és assimilable. És a dir, es requereix haver completat el Grau en Enginyeria Informàtica per a poder exercir com a tal.

# Programes acadèmics

Les professions regulades d'enginyeria i arquitectura necessiten un nivell d'estudis major, és a dir, per a poder exercir-les, es requereix haver cursat un màster universitari habilitant. Els màsters habilitants s'han dissenyat a partir d'un determinat grau de referència, i junts (grau + màster) configuren un programa acadèmic.

En la preinscripció, l'alumnat pot triar el programa acadèmic que més li interesse. D'aquesta manera, l'alumnat fa un grau i després un màster, de forma consecutiva, i la UPV li garanteix la reserva automàtica de plaça en el màster. L'objectiu d'aquesta proposta, a més de fidelitzar l'alumnat, és fer visible l'oferta curricular dels màsters associats a professions regulades, alhora que s'aclareix quins graus són els considerats com de referència per a l'accés prioritari a aquests estudis de màster.

Per contra, l'alumnat que seguís aquests programes no adquireix l'obligació de fer el màster, i pot abandonar el programa de grau i màster quan vulga.

Els 10 programes acadèmics que ofereix la UPV són:

Professions regulades	Programes acadèmics
Arquitecte/a	Grau en Fonaments de l'Arquitectura + MU en Arquitectura
Enginyer/a aeronàutic/a	Grau en Enginyeria Aeroespacial + MU en Enginyeria Aeronàutica
Enginyer/a agrònom/a	Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural + MU en Enginyeria Agronòmica
Enginyer/a de camins, canals i ports	Grau en Enginyeria Civil + MU en Enginyeria de Camins, Canals i Ports
Enginyer/a industrial	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + MU en Enginyeria Industrial
Enginyer/a informàtic/a (1)	Grau en Enginyeria Informàtica + MU en Enginyeria Informàtica
Enginyer/a de forests	Grau en Enginyeria Forestal i del Medi Natural + MU en Enginyeria de Forests
Enginyer/a químic/a (1)	Grau en Enginyeria Química + MU en Enginyeria Química
Enginyer/a de telecomunicació	Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació + MU en Enginyeria de Telecomunicació
Enginyer/a geomàtic/a y topogràfic/a (1)	Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia + MU en Geomàtica i Geoinformació

(1) L'enginyeria informàtica, l'enginyeria química i l'enginyeria geomàtica i topografia no són professions regulades; encara que, a aquest efecte, són assimilables. És a dir, es requereix haver completat un programa acadèmic (de grau + màster) per a poder exercir com a tal.



# Estudiar a la Universitat Politècnica de València

# LA MILLOR DECISIÓ

La Universitat Politècnica de València (UPV) és una institució pública i de prestigi, reconeguda internacionalment. És la primera universitat espanyola de caràcter tecnològic que figura entre les millors del món, segons l'Academic Rànquing of World Universities (ARWU), conegut com el rànquing de Xangai. La UPV acull 25.200 estudiants, més de 3.600 professors i investigadors i més de 1.400 professionals de l'administració i els serveis.

Posem a la disposició dels nostres alumnes tota mena de recursos i serveis: aules, biblioteques, laboratoris, la Casa de l'Alumne, equips informàtics d'última generació, xarxa sense fil, repositori de programari lliure i científic per a l'ús docent, 4.500 ordinadors a aules informàtiques, compte de correu electrònic des del primer dia, classes en castellà, valencià o anglès, beques i ajudes pròpies perquè ningú es no es quede sense estudiar, i molt més.

## Adaptació a la vida universitària

Gràcies al programa Integra, el professorat i l'alumnat ajuden els nous a adaptar-se a la seua nova etapa universitària. Per a facilitar-los la presa de contacte inicial, però també per a fer-ne un seguiment en els moments clau del curs, ajudar-los a triar optatives i millorar el seu rendiment.

## Prestigi reconegut

La UPV, a banda d'aparèixer en el rànquing de Xangai, també es troba entre les 150 millors universitats d'Europa, segons QS World University Rankings. I, a més, és una de les 250 universitats amb major ocupabilitat del món, segons el QS GER. Tots dos rànquings estan elaborats per la consultora internacional Quacquarelli Symonds (QS).

## Intercanvi d'estudiants

La UPV té signats convenis amb més de 1.000 universitats diferents, de manera que els alumnes poden passar un semestre o dos en un dels 87 països de tot el món que s'ofereixen: no sols a Europa (beques Erasmus), sinó també als Estats Units, el Japó, la Xina, Austràlia, el Canadà i l'Amèrica Llatina.

## Pràctiques en empresa

El 63% de l'alumnat de la UPV ja està treballant quan acudeix a sol·licitar el títol. I això es deu en bona mesura a les pràctiques en empresa, que són remunerades. A més, la Fundació Servipoli gestiona la cerca de treballs a temps parcial compatibles amb els estudis.

## Esports

Tenim unes magnífiques instal·lacions esportives en tots els campus. L'alumnat hi pot practicar fins a 40 disciplines diferents: muntanyisme, esgrima, escalada, aikido, capoeira, ciclisme, ioga, rugbi, natació, voleibol de platja, atletisme, pàdel, pilota valenciana...

## Cursos

La UPV ofereix més de 1.800 cursos a l'any, de manera que cada estudiant es pot configurar el currículum d'acord amb els seus interessos. A més, imparteix cursos d'anglès, francès, alemany i italià.

## Campus de la UPV

La UPV té tres campus sostenibles i totalment equipats: Vera (a la ciutat de València), Alcoi i Gandia. El campus de Vera ocupa uns 700.000 m<sup>2</sup> (com uns 70 camps de futbol) i mesura quasi 2 km d'una punta a l'altra. És per als vianants i té més de 125.000 m<sup>2</sup> de zones verdes. Per la seua banda, Alcoi combina història, naturalesa i festa, i permet explorar els parcs naturals de la Font Roja i la Serra de Mariola, zones de gran valor paisatgístic i ecològic. Finalment, Gandia té 300 dies de sol a l'any i un campus a peu de platja.

## Vine a la UPV. La millor decisió

Estudiar a la UPV és una meta accessible: el 91% dels i les alumnes de grau que s'hi presenten als exàmens aprova a la primera. La UPV agrada i convenç al seu alumnat. Tant és així que el 94% dels titulats i titulades tornaria a cursar estudis a la UPV si haguera de començar de nou.

# Ponderacions per a l'accés a la UPV

Per a l'admissió a un doble grau, les assignatures que ponderen són les que estan contemplades de forma individual en cadascun dels dos graus, i s'aplica per a cada assignatura la ponderació més alta que tinguen en l'un o l'altre grau.

## Assignatures Troncals de 2n de Batxillerat

Graus	Generals				Assignatures d'Opció												
	Mat. Aplic. a C. Socials II	Fonaments de l'Art II	Llatí II	Matemàtiques II	Biologia	Física	Química	Geologia	Dibuix Tècnic II	Arts Escèniques	Cultura Audiovisual II	Disseny	Economia de l'Empresa	Història de l'Art	Història de la Filosofia	Grec II	Geografia
<b>Arts i Humanitats</b>																	
Belles Arts	0,2	0,2	0,2						0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Conservació i Restauració de Béns Culturals	0,2	0,2	0,2						0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Disseny i Tecnologies Creatives	0,2	0,2	0,2						0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
<b>Ciències</b>																	
Biotecnologia				0,2	0,2	0,2	0,2	0,1									
Ciència i Tecnologia dels Aliments				0,2	0,2	0,2	0,2	0,1									
Ciències Ambientals				0,2	0,2	0,2	0,2										
<b>Ciències Socials i Jurídiques</b>																	
Administració i Direcció d'Empreses	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
Comunicació Audiovisual	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
Gestió i Administració Pública	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Turisme	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
<b>Enginyeria i Arquitectura. Agroalimentària i Forestal</b>																	
Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria Forestal i del Medi Natural				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,1				
<b>Enginyeria i Arquitectura. Ciència i Tecnologia per a la Salut</b>																	
Enginyeria Biomèdica				0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				

[2020-2021. Aquesta informació és susceptible de variacions. Per favor visita la pàgina web per a conèixer l'última versió.]

## Assignatures Troncals de 2n de Batxillerat

Graus	Generals				Assignatures d'Opció												
	Mat. Aplic. a C. Socials II	Fonaments de l'Art II	Llatí II	Matemàtiques II	Biologia	Física	Química	Geologia	Dibuix Tècnic II	Arts Escèniques	Cultura Audiovisual II	Disseny	Economia de l'Empresa	Història de l'Art	Història de la Filosofia	Grec II	Geografia
<b>Enginyeria i Arquitectura. Arquitectura, Enginyeria Civil i Edificació</b>																	
Arquitectura Tècnica				0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1				
Fonaments de l'Arquitectura				0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria Civil				0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria d'Obres Públiques				0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,1				
<b>Enginyeria i Arquitectura. Industrial i Aeronàutica</b>																	
Enginyeria Aeroespacial				0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes				0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria Elèctrica				0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica				0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria de l'Energia				0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria Mecànica				0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria d'Organització Industrial				0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria Química				0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria en Tecnologies Industrials				0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				
<b>Enginyeria i Arquitectura. Tecnologies de la Informació i les Comunicacions</b>																	
Ciència de Dades				0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,2				
Enginyeria en Geomàtica i Topografia				0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria Informàtica				0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge				0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1				
Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació				0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1				
Tecnologies Interactives				0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,2	0,2				