

BRANCA CONEIXEMENT	ENSENYAMENT	DEDICACIÓ	CRÈDITS	PLACES	CENTRE
Enginyeria i Arquitectura / Ciències Socials i Jurídiques	presencial	temps complet / temps parcial	384 ECTS	50	Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales

Els estudis simultanis del grau en Enginyeria Informàtica i del grau en Administració i Direcció d'Empreses (I2ADE) es presenten com una oferta adreçada a l'alumnat que tinga interès a obtenir una titulació en l'àmbit de les tecnologies de la informació i les comunicacions i en l'administració i direcció d'empreses.

Aquests estudis no constitueixen un títol propi ni una nova titulació, sinó que, tal com indica el nom, permeten simultaniejar les dues titulacions i obtenir els dos graus. Per això, s'ofereix un programa d'estudis que integra els continguts propis de les dues titulacions, como recullen els respectius plans d'estudis, cosa que permet, finalment, obtenir ambdós títols de grau.

En l'elaboració del programa, s'hi ha tingut en compte que:

L'oferta d'estudis s'estructura en 5 anys, un període de temps raonable per a les matèries i els continguts que l'alumnat ha de cursar.

L'oferta d'estudis elimina les duplicitats, és a dir, aquelles matèries que s'estudien tant enginyeria informàtica com en ADE.

**L'alumnat que supere el programa I2ADE obtindrà els títols oficials de grau en Enginyeria Informàtica (itinerari "Sistemes d'Informació") i de grau en Administració i Direcció d'Empreses.**

## PERFILS PROFESSIONALS

A continuació es descriuen els perfils professionals dels graus d'Enginyeria Informàtica i, Administració i Direcció de Empreses respectivament:

El títol habilita per a l'exercici de la professió d'enginyer o enginyera tècnica informàtica segons s'estableix la Llei 12/1986 aplicant les seves atribucions professionals a l'àmbit de la informàtica.

Es podrà accedir a màsters de caràcter professional o d'investigació i altres postgraus atenent a la normativa vigent.

Avui en dia es requereixen enginyers i enginyeres tècniques en informàtica competents que tinguin amplis coneixements de totes les àrees relacionades amb les TIC, amb capacitat de liderar el desenvolupament de projectes, que siguin capaços d'identificar problemes, avaluar riscos i aportar solucions eficients i amb gran capacitat d'aprenentatge i d'adaptació als possibles canvis perquè estiguin preparats per integrar-se en un entorn que evoluciona ràpidament.

Una titulació de grau en Enginyeria Informàtica ha de proporcionar coneixements científics, tècnics i habilitats pràctiques en les diferents àrees de la informàtica, tant per a l'explotació de les possibilitats actuals i futures de l'estat de les diferents disciplines com per a la incorporació com a enginyers i enginyeres a la investigació i desenvolupament de la informàtica.

El graduat o graduada en Enginyeria Informàtica és un expert en tecnologia del programari, en arquitectura i tecnologia dels computadors, en tecnologia de les xarxes de computadors i en equips electrònics, coneixements que el capaciten per treballar en tot tipus d'empreses i en tots els departaments de l'empresa, encara que fonamentalment s'agrupin en el departament d'informàtica.

Els titulats i titulades, per tant, hauran de poder incorporar sense problemes en empreses del sector de les tecnologies de la informació i les comunicacions, departaments d'informàtica d'empreses de qualsevol sector amb implantació de noves tecnologies, amb les funcions de dissenyar, desenvolupar, mantenir i comercialitzar equips i sistemes que incorporin subsistemes informàtics i telemàtics.

Els camps més professionalitzats són els següents: centres de càlcul, empreses de maquinari i programari, entitats financeres, telecomunicacions, electricitat, alta tecnologia, seguretat o consultores informàtiques.

Les funcions pròpies a desenvolupar per un enginyer o enginyera tècnica en informàtica són: anàlisi; direcció d'informàtica i departaments de desenvolupament; direcció i organització de projectes informàtics i centres de programació de dades; manteniment d'infraestructures; arquitectura, anàlisi i disseny de sistemes informàtics; tècnic de sistemes, bases de dades i comunicacions; consultoria tècnica; intel·ligència artificial i noves tecnologies, disseny, selecció i valuació d'infraestructures de computació i lògica; optimització de mètodes i mitjans de comunicació amb l'ordinador i els usuaris; concepció de projectes i aplicacions per al seu posterior anàlisi i execució; investigació; formació; docència, tècnics comercials i llocs de direcció en qualsevol àrea empresarial amb la realització d'estudis de postgrau en economia o informàtica.

A partir de les quatre grans àrees que corresponen a les quatre àrees funcionals de l'empresa (Organització d'Empreses, Comptabilitat i Auditoria, Finances i Direcció, i Investigació Comercial), s'obtenen diversos perfils professionals amb àmplia demanda en la societat: Administrador d'empreses privades i ens públics. Analista financer. Auditor. Consultoria d'organització d'empreses. Consultoria comercial. Consultoria comptable. Creació d'empreses. Director comercial. Director comptable. Director de producció. Director de recursos humans. Director financer. Docència i investigació. Serveis d'estudis.

TIPUS DE MATÈRIA	CRÈDITS
Formació bàsica (FB)	102
Obligatòries (OB)	246
Optatives (OP)	18
Treball de Fi de Grau (ADE)	6
Treball de Fi de Grau (Enginyeria Informàtica)	12
<b>Total crèdits</b>	<b>384</b>

**DISTRIBUCIÓ PER CURSOS**

PRIMER CURS		SEGON CURS		TERCER CURS		QUART CURS		CINQUÈ CURS	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
Programació 1 6 ECTS	Matemàtiques 2 6 ECTS	Fonaments Físics de la Informàtica 6 ECTS	Matemàtica Discreta 6 ECTS	Xarxes de Computadors 6 ECTS	Programació i Estructures de Dades 6 ECTS	Anàlisi i Especificació de Sistemes Programari 6 ECTS	Disseny de Sistemes Programari 6 ECTS	Sistemes Intel·ligents 6 ECTS	Gestió de la Informació 6 ECTS
Matemàtiques 1 6 ECTS	Programació 2 6 ECTS	Programació 3 6 ECTS	Llenguatges i Paradigmes de Programació 6 ECTS	Administració de Sistemes Operatius i Xarxes de Computadors 6 ECTS	Anàlisi i Disseny d'Algorismes 6 ECTS	Enginyeria dels Computadors 6 ECTS	Planificació i Proves de Sistemes Programari 6 ECTS	Enginyeria de Requisits 6 ECTS	Comptabilitat de Gestió 6 ECTS
Fonaments dels Computadors 6 ECTS	Fonaments de Bases de Dades 6 ECTS	Sistemes Operatius 6 ECTS	Matemàtiques II 6 ECTS	Sistemes Distribuïts 6 ECTS	Eines Avançades per a Desenvolupar Aplicacions 6 ECTS	Sistema Fiscal I 6 ECTS	Gestió de Projectes Informàtics 6 ECTS	Integració de Aplicacions i Processos Empresarials 6 ECTS	Màrqueting Estratègic 6 ECTS
Introducció al Màrqueting 6 ECTS	Estructures dels Computadors 6 ECTS	Disseny de Bases de Dades 6 ECTS	Introducció a la Macroeconomia 6 ECTS	Estadística i Introducció a l'Econometria 9 ECTS	Arquitectura dels Computadors 6 ECTS	Comptabilitat Financera III 6 ECTS	Sistema Fiscal II 6 ECTS	Anàlisi d'Estats Comptables 6 ECTS	Treball de Fi de Grau de ADE <sup>(1)</sup> 6 ECTS
Fonaments de Economia de l'Empresa 6 ECTS	Comptabilitat Financera I 6 ECTS	Introducció a la Microeconomia 6 ECTS	Introducció a l'Estadística 6 ECTS		Economia Espanyola 6 ECTS	Finances 6 ECTS	Finances Corporatives 6 ECTS	Direcció Financera 6 ECTS	Treball de Fi de Grau d'Enginyeria Informàtica <sup>(1)</sup> 12 ECTS
Dret de l'Empresa 6 ECTS	Direcció d'Operacions 6 ECTS	Economia Mundial 4,5 ECTS	Disseny de l'Organització 6 ECTS	Macroeconomia Intermèdia 6 ECTS	Direcció de Màrqueting 6 ECTS	Direcció Estratègica de l'Empresa II 6 ECTS	Política Econòmica 6 ECTS		
		Història Econòmica Mundial i d'Espanya. Segles XIX i XX 4,5 ECTS	Comptabilitat Financera II 6 ECTS					Microeconomia Intermèdia 6 ECTS	

<sup>(1)</sup> Prèviament a l'avaluació del Treball de Fi de Grau, l'alumnat ha d'acreditar les competències en un idioma estranger. Entre altres formes d'acreditació, a la Universitat d'Alacant es considera necessari superar com a mínim, el nivell B1 del Marc de Referència Europeu per a les Llengües Modernes, que podrà ser elevat en el futur.