

Universitat de Lleida

Àmbit d'Enginyeria i Arquitectura





La ciutat de Lleida
Per què la UdL?
Serveis destacats
Campus i centres UdL
Accés i estructura dels estudis
Titulacions de l'àmbit

La ciutat de Lleida



Lleida és una ciutat dinàmica, culturalment activa, ben comunicada i situada en un entorn mediambiental i territorial únic. És el centre demogràfic i econòmic més important de la Catalunya interior.

Basa la seua economia en el sector agroalimentari i en les activitats comercials i de serveis públics i privats. Cal destacar, per la seua potència i pel seu arrelament, el comerç de la ciutat de Lleida, que genera una molt important àrea d'influència.

La ciutat s'estén al voltant del turó de la Seu Vella, situat al marge dret del riu Segre, i es troba a uns 155 m d'altitud, distant 150 km de Barcelona, 140 km de Saragossa i 90 km del litoral mediterrani i 150 km dels Pirineus. A més, està molt ben comunicada amb la resta de Catalunya i amb Espanya per xarxa viària, amb trens d'alta velocitat i autobusos. Compta també amb un aeroport, Lleida- Alguaire. Quant a la mobilitat interna, la ciutat disposa d'una xarxa municipal d'autobusos que connecten tots els campus universitaris, també té carril bici, servei de taxi i transport públic extraurbà.

Pel que fa a l'oferta cultural i de lleure, a Lleida s'hi pot trobar tot tipus d'exposicions, fires, museus, música, teatre, festivals de cinema, de jazz i de titelles. Els espais i equipaments culturals més destacats són: la Llotja, l'Auditori Enric Granados, el Centre d'Art La Panera, el Museu de Lleida Diocesà i Comarcal o el Museu Morera. Lleida és una ciutat amb una important història i patrimoni, del qual es pot gaudir visitant el Museu de la Paeria o bé passejant per alguns dels seus monuments més destacables, com la Seu Vella, les esglésies de Sant Llorenç i de Sant Martí, el Palau de la Paeria, l'antic Hospital de Santa Maria, la Catedral Nova o, per descomptat, l'edifici del Rectorat o el campus de Cappont de la UdL.

Tampoc s'ha d'oblidar que la riquesa natural de l'entorn de Lleida permet passejar, fer esport i estar en contacte amb la natura sense sortir de la localitat, concretament, al Parc de la Mitjana, un espai de quasi 90 hectàrees situat en un dels extrems de la ciutat, i que l'any 1979 va ser declarat àrea d'interès natural. Qui estudia a la UdL té també l'oportunitat d'aprofitar la seua estada per gaudir de les festes tradicionals de Lleida, com les Festes de Maig i l'Aplec del Caragol, o de la rica i variada oferta de lleure juvenil.

Arreu del territori de la província s'escampa una extensa i variada mostra d'art i arquitectura en la qual s'aplega la concentració d'art romànic més important d'Europa, declarada per la UNESCO patrimoni mundial: la Vall de Boí.

Cal remarcar que Lleida és una terra d'excel·lents bellesa per als aficionats a la natura, és líder en esports d'aventura, esquí, senderisme, amb senders de gran recorregut, bicicletes tot terreny, passejades a cavall, etc. Gràcies a la seua diversitat d'espais naturals, amb l'únic parc nacional de Catalunya —Aigüestortes i Estany de Sant Maurici—, els seus cabalosos rius, ideals per a la pràctica del ràfting, i els més de 500 llacs per conèixer, el territori lleidatà és ple de racons per descobrir i compartir les emocions més sorprenents.

Per què la UdL?

Universitat amb reconegut **prestigi** acadèmic i social.

Universitat a mida de l'**estudiantat**, amb un tracte individualitzat.

Universitat pionera a Catalunya en **formació dual**.

Ampli programa propi de **beques i ajuts** a l'estudiantat.

Titulacions oficials a **preus públics**.

Pràctiques en empreses obligatòries en tots els graus.

Oferta de **titulacions úniques**.

Facilitat per participar en programes de **mobilitat acadèmica**, que permeten estudiar en altres universitats.

Programa d'**orientació i inserció laboral** per fomentar i facilitar l'entrada al mercat laboral de l'estudiantat i persones titulades.

Recerca i docència connectades, a través dels grups, instituts i centres de recerca.

Activitats **culturals** i de **lleure**.

Universitat **solidària** que ofereix formació i experiència en l'àmbit de la cooperació i el desenvolupament internacional.

Primera universitat de Catalunya, fundada l'any 1297.

Campus d'Excel·lència Internacional Vall de l'Ebre (Campus Iberus).

Instal·lacions noves, modernes i altament equipades. Biblioteques distingides amb certificat de qualitat.

Ciutat amb una alta **qualitat de vida, dinàmica i oberta**.

Allotjament assequible: habitacions per llogar a partir de 150 euros, residències universitàries i habitatges universitaris.



Serveis destacats per a l'estudiantat

<http://www.udl.cat/ca/perfils/alumnes/>

Activitats culturals

Allotjament i residències universitàries

Beques i ajuts propis

Esports

Llengües

Mobilitat

Servei d'atenció psicològica a l'estudiantat

Servei d'igualtat d'oportunitats i promoció de les dones

Servei d'orientació laboral i borsa de treball

Programa UdLxTothom

Voluntariat i cooperació



Estructura dels estudis universitaris.

Grau, màster i doctorat

<http://www.udl.cat/ca/estudis/>

Els estudis oficials que es poden cursar a la UdL s'estructuren en tres nivells: grau, màster i doctorat.

Els graus són estudis que tenen com a finalitat l'obtenció d'una formació orientada a l'exercici professional. Tenen 240 crèdits ECTS, que es cursen en un període de 4 anys. Excepcionalment, alguns graus que habiliten per exercir professions regulades per l'administració tenen més crèdits, per exemple, Medicina, que té 360 crèdits que es cursen en 6 anys.

Tots els graus s'adscriuen a alguna d'aquestes cinc branques de coneixement: arts i humanitats, ciències, ciències de la salut, ciències socials i jurídiques, i enginyeria i arquitectura. L'adscripció a una branca marca les assignatures bàsiques que s'hauran de cursar els primers anys.

En els plans d'estudis de grau hi ha matèries bàsiques, obligatòries i optatives; pràctiques externes en empreses o institucions; matèries que garanteixen el coneixement d'una tercera llengua, preferentment l'anglès, i un treball de fi de grau.

El títol oficial que s'obté després d'haver superat aquests estudis és el de graduat o graduada.

La UdL també disposa d'una Escola d'Idiomes on l'estudiant pot seguir cursos de llengües estrangeres, que li permetran complir amb el requisit d'obtenir l'acreditació del nivell B2 en finalitzar els seus estudis de grau.

Així mateix, a l'Escola d'Idiomes de la UdL pot realitzar els exàmens per aconseguir l'acreditació oficial d'una tercera llengua.

El suplement europeu al títol (SET) és un document que acompanya el títol universitari oficial, que reflecteix de manera clara i personalitzada la informació unificada dels estudis cursats, els resultats obtinguts i les capacitats professionals adquirides; en definitiva, la formació real de cada titulat o titulada. Així, el SET incrementa la transparència de les diverses titulacions d'ensenyament superior europees i facilita que les institucions puguin reconèixer-ne el valor acadèmic i professional.

Els màsters universitaris tenen com a finalitat que l'estudiant adquireixi una formació avançada, de caràcter multidisciplinari i orientada, bé a l'especialització acadèmica o professional, bé a la iniciació en tasques investigadores.

S'hi accedeix després d'haver cursat els estudis de grau (o altres títols universitaris oficials com les llicències, per exemple). Poden tenir entre 60 i 120 crèdits ECTS, que cal cursar en 1 o 2 anys.

El doctorat dóna dret a obtenir el títol de doctor o doctora. Implica l'especialització de l'estudiant en la seua formació acadèmica o investigadora. Per accedir-hi s'ha d'haver cursat un màster universitari o un grau de 300 crèdits o més.

Accés a la universitat

<http://universitats.gencat.cat/ca/inici/>

Per determinar els requisits específics per sol·licitar l'admissió a la universitat podeu consultar la web del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya, i les webs de la UdL de l'Oficina de les Proves d'Accés a la Universitat i del Servei de Gestió Acadèmica.

Àmbit d'Enginyeria i Arquitectura

- 8 Arquitectura Tècnica i Edificació
- 10 Disseny Digital i Tecnologies Creatives
- 12 Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat
- 14 Enginyeria Agrària i Alimentària
- 16 Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- 18 Enginyeria en Organització Industrial i Logística (Campus Igualada)
- 20 Enginyeria Forestal
- 22 Enginyeria Forestal i Conservació de la Natura (doble grau)
- 24 Enginyeria Informàtica
- 26 Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (doble grau)
- 28 Tècniques d'Interacció Digital i de Computació (Campus Igualada)
- 30 Enginyeria Mecànica
- 32 Enginyeria Mecànica i Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat (doble grau)
- 34 Enginyeria Química (Campus Igualada)

Arquitectura Tècnica i Edificació

Tronc Comú Interuniversitari amb Grau en Arquitectura (URV)

www.grauarquitecturatecnica.udl.cat

El títol de Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació proporciona les atribucions professionals de la professió regulada d'Arquitecte Tècnic. Els Arquitectes Tècnics intervenen en les diverses etapes del procés constructiu i al llarg de tot el cicle de l'edificació tot exercint diverses funcions professionals. Una de les funcions més rellevants de l'Arquitecte Tècnic és la direcció d'execució d'obra, bé d'obra nova o de rehabilitació, tot assegurant la qualitat del procés d'execució i dels materials, així com la seguretat dels treballadors. Aquesta tasca implica a més a més disposar d'uns importants coneixements de gestió de projectes i processos, de disseny, així com de càlcul de pressupostos. La formació i coneixements de l'Arquitecte Tècnic fan d'ell un professional versàtil, idoni per dur a terme activitats més enllà de les tasques tradicionals de disseny i aplicació de tècniques constructives, com per exemple gestió del procés immobiliari, assessorant a les contractacions i selecció de compra de productes, la realització dels estudis i programació financera de la promoció, o el seguiment i compliment dels contractes d'obres i dels contractes de subministres (project management); les peritacions i valoracions immobiliàries; l'elaboració d'informes sobre l'estat de conservació i ús d'edificis construïts; peritacions judicials i certificats; construcció sostenible; planejament i gestió urbanística.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Dibuix tècnic - Física - Matemàtiques <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Ciències de la Terra i del medi ambient - Disseny - Economia de l'empresa - Química - Tecnologia industrial	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys	consultar UdL (provesacc@udl.cat)
	Proves per a + grans de 45 anys	5,000+entrevista personal
	Titulats universitaris	5,000
Perfil d'ingrés	Aquesta titulació s'adreça a estudiants amb interès tant per l'arquitectura i l'edificació com pel disseny i la sostenibilitat. L'estudiant d'Arquitectura Tècnica i Edificació ha de tenir capacitats en matemàtiques, física i dibuix tècnic, comprensió espacial, facilitat pel treball en equip, així com creativitat i decisió en el treball.	
Places de nou ingrés	30 (curs 2020-2021)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món. Doble Titulació Grau Arquitectura Tècnica i Edificació - Bachelor of Civil Engineering (VIA University College, Dinamarca)
Preu per crèdit	25,04 euros
Sortides professionals	- Direcció tècnica de l'obra - Gestió de la producció de l'obra - Gestió i explotació de l'edifici - Prevenció, seguretat i salut laboral - Redacció de projectes tècnics de rehabilitació convencional i energètica - Assessorament tècnic en eficiència energètica i sostenibilitat en la construcció - Consultoria, assessorament i auditories tècniques

INFORMACIÓ D'INTERÈS

1. Tronc Comú Interuniversitari

- . Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació. Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida
- . Grau en Arquitectura. Escola d'Arquitectura de Reus. Universitat Rovira i Virgili Tronc comú

Tronc comú Interuniversitari entre les titulacions de grau en Arquitectura Tècnica i Edificació de l'Escola Politècnica Superior (EPS) i el grau en Arquitectura de l'Escola d'Arquitectura de Reus (URV) de forma que l'alumnat pot assolir les dues titulacions de forma coordinada i amb condicions favorables de reconeixement de crèdits.

1 any	2 any	3 any	4 any	5 any	6 any
EPS UdL	EPS UdL	EPS UdL	Simultaneïtat EPS UdL EAR URV	EAR URV	EAR URV
1er GAT	2on GAT	3er GAT	4art GAT		
			Pendents de 1er/2on GA	Pendents de 3r/4art GA	Pendents de 5è GA Inici TFC-GA
					Finalització TFC-GA

2. Doble Titulació Grau Arquitectura Tècnica i Edificació - Bachelor of Civil Engineering (VIA University College, Dinamarca)

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de les dues universitats d'assolir aquesta segona titulació reforçant i complementant el seu perfil acadèmic i professional del món de l'Enginyeria Civil (per als estudiants de la UdL que vagin a Dinamarca) capacitant-los per a afrontar amb majors garanties d'èxit els seus futurs reptes laborals, així també com consolidar l'Anglès que es transforma en llengua d'ús diari tant en la seva vida quotidiana com acadèmica. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació (i acreditar el nivell B2 d'anglès necessari), que ofereix l'oportunitat d'estudiar com a mínim un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució.

3. Formació dual

El grau en Arquitectura Tècnica i Edificació es pot cursar en la modalitat de formació dual. La Formació Dual es basa en el principi de complementarietat dels aprenentatges en un entorn acadèmic i en un entorn professional. L'estudiant és converteix en l'aprenent que estudia. És una modalitat de formació que es realitza en alternança entre la universitat

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	240
Tipus de títol:	oficial
Titulació:	graduat o graduada en Arquitectura Tècnica i Edificació
Durada:	4 anys
Distribució dels crèdits	Matèries de formació bàsica (FB) 69
	Matèries obligatòries (B) 117
	Matèries optatives (O) 24
	Pràctiques 15
	Treball de fi de grau 15

1r curs

1r semestre

- . Física
- . Càlcul i estadística
- . Expressió Gràfica 1
- . Informàtica

2n semestre

- . Materials 1
- . Àlgebra lineal
- . Expressió Gràfica 2
- . Instal·lacions 1
- . Història de la construcció

2n curs

1r semestre

- . Materials 2
- . Instal·lacions 2
- . Estructures 1
- . Expressió Gràfica 3
- . Equips d'obra, instal·lacions i mitjans auxiliars

2n semestre

- . Sistemes i tipologies de la construcció
- . Legislació i gestió urbanística
- . Estructures 2
- . Economia i empresa

3r curs

1r semestre

- . Estructures 3
- . Planificació, programació i control
- . Control de qualitat i normativa
- . Topografia i replantejaments
- . Pressupostos i amidaments

2n semestre

- . Organització d'obres
- . Peritatges i valoracions
- . Seguretat i salut
- . Patologia i diagnòstic
- . Activitats d'universitat

4t curs

1r semestre

- . Pràctiques tutelades
- . Optativa 1
- . Optativa 2
- . Optativa 3

2n semestre

- . Treball de fi de grau
- . Oficina tècnica
- . Activitats d'universitat
- . (Matèria transversal)

Optatives/Itineraris

Es poden cursar tres itineraris d'especialització associats al mòdul d'optativitat, concretament en les temàtiques

El grau en Disseny Digital i Tecnologies Creatives habilita als futurs titulats amb una formació més transversal d'acord amb els perfils de les professions del futur, menys tancades o focalitzades i cobrint un espectre més ampli que les professions més tradicionals. En principi, cobriran la demanda propera al desenvolupament de tecnologia amb l'enfocament que combina tant l'àmbit artístic, més proper a l'estat emocional tan important en totes les activitats humanes, com l'àmbit del desenvolupament de programari, sense el qual la tecnologia no serà capaç de resoldre la tasques que les persones desitgem realitzar. Per tant, l'àmbit de treball dels titulats d'aquesta titulació gaudeix d'una demanda que actualment sembla que no pot fer altra cosa sinó créixer.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Cultura audiovisual - Dibuix artístic - Dibuix tècnic - Disseny - Física - Fonaments de les arts - Història de l'art - Llatí - Matemàtiques - Matemàtiques aplicades a les CCSS - Tecnologia industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Economia de l'empresa	8,856
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys Proves per a + grans de 45 anys Titulats universitaris	consultar UdL (provesaccés@udl.cat) 5,000+entrevista personal 6,368
Perfil d'ingrés	Aquest grau s'adreça a diversos perfils d'estudiants: - Estudiants atrets per les noves tecnologies però que no tenen interès en formar-se amb la profunditat del detall tècnic que ho fan els enginyers informàtics. De forma natural, d'aquest perfil han de venir estudiants de batxillerats tecnològics que volen orientar la seva vida professional al desenvolupament tecnològic a nivell de desenvolupament d'usuari avançat. - Estudiants amb interès per les arts properes al disseny gràfic i de producte però que no pretenen dedicar la seva vida professional només a l'àmbit artístic però sí que tenen interès en que els seus dissenys puguin servir per millorar els reptes del nou ecosistema amb que les persones interactuem amb el context. Per tant, han de procedir d'aquest perfil estudiants de batxillerats artístics amb interès d'aplicar (i ampliar) aquests coneixements al desenvolupament d'interfícies d'usuari de sistemes interactius. - Tot i que els perfils anteriors són, en principi, els de procedència natural, donada la idiosincràsia d'aquesta titulació, també podran accedir estudiants procedents d'àmbits com els humanístics o socials.	
Places de nou ingrés	40 (curs 2020-2021)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	25,04 euros

Sortides professionals	. Dissenyador gràfic digital i dissenyador web . Creatiu gràfic . Dissenyador de publicacions digitals . Maquetador digital . Editor de continguts digitals . Dissenyador publicitari i de comunicació digital . Community Manager . Social Media Strategist . Social Media Consultant . Artista digital . Web master . Analista de tendències digitals (Trend Setter) . Analista comunicació digital . Analista d'App Data . Dissenyador de videojocs . Dissenyador d'interfícies de tot tipus de programes d'ordinador . Dissenyador i desenvolupador/a de sistemes web, d'aplicacions per a dispositius mòbils, de tot tipus d'interfícies industrials i d'electrodomèstics, de sistemes interactius la informació que prové de Big Data, de sistemes en el context de la Internet-Of-Things (IOT) i de Smart Cities
------------------------	---

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	180					
Tipus de títol:	oficial					
Titulació:	graduat o graduada en Disseny Digital i Tecnologies Creatives					
Durada:	3 anys					
Distribució dels crèdits	Formació bàsica	Obligatori	Optatiu	Pràctiques externes	TFG	Total
	1r curs	60				
	2n curs		60			
	3r curs			36		
	Total	60	60	36	12	12

1r curs

1r semestre

- . Expressió gràfica
- . Matemàtiques aplicades a l'art i disseny digital
- . Tecnologies de la informació i la comunicació
- . Xarxes socials
- . Continguts digitals

2n semestre

- . Programació
- . Art i Disseny digital
- . Tecnologies web
- . Organització d'empreses
- . Disseny de la interacció

2n curs

1r semestre

- . Arts aplicades i disseny
- . Edició digital
- . Web dinàmica
- . Màrqueting i mitjans socials
- . Gamificació i serious games

2n semestre

- . Creació digital
- . Disseny web
- . Valorització de dades socials
- . Interacció digital
- . Gestió de projectes

3r curs

1r i 2n semestre

- . Mencions / Optativitat

1r semestre

- . Pràctiques tutelades en Empresa

2n semestre

- . Treball Final de Grau

Mencions/Optativitat:

Menció ART DIGITAL

1r semestre

- . Art i cultura digital
- . Art i interacció

2n semestre

- . Disseny per a la Visualització de Dades
- . Laboratori per a Creacions Artístiques

Menció ENTORN WEB

1r semestre

- . Multiculturalitat web
- . Nous paradigmes d'interacció

2n semestre

- . Aplicacions Web
- . Aplicacions Híbrides

Menció TECNOLOGIES DE LES XARXES SOCIALS

1r semestre

- . Multiculturalitat digital
- . Comportament de les masses

2n semestre

- . Visualització de Dades
- . Community Management

Menció VIDEOJOCs

1r semestre

- . Desenvolupament de videojocs
- . Modelat en 3D

2n semestre

- . Videojocs per a PC
- . Videojocs per a Mòbils

Optativitats

1r semestre

- . Aspectes Legals, Socials i Professionals
- . Entorns Artístics
- . Digital Business

2n semestre

- . Fabricació Digital
- . Emprenedoria en Indústries Creatives

1r i 2n semestre

- . Materia transversal
- . Mobilitat

L'actual sistema energètic basat en recursos fòssils, resulta insostenible a causa de la disponibilitat limitada d'aquests recursos, així com al seu impacte mediambiental. Per tant, la transició cap a un nou model energètic que permeti garantir l'accés universal a una energia assequible, segura, sostenible i moderna és un dels grans reptes que la societat haurà d'afrontar en els pròxims anys. Per tant, serà necessari capacitar a la població en general en el nou escenari energètic. Aquesta capacitació no només serà a nivell tècnic sinó que haurà de comportar importants canvis de mentalitat per comprendre i acceptar la nova situació. En aquest sentit, serà necessari integrar els conceptes d'eficiència energètica i d'energies renovables en tots els nivells educatius. S'evidencia doncs la necessitat de professionals adequadament preparats que liderin la transició del model energètic i a més siguin capaços de comunicar a la societat les idees de sostenibilitat i ús racional dels recursos.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Dibuix tècnic - Electrotècnia - Física - Matemàtiques - Química - Tecnologia industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Disseny - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys Proves per a + grans de 45 anys Titulats universitaris	consultar UdL (provesacc@udl.cat) 5,000+entrevista personal 5,000
Perfil d'ingrés	Estudiantat interessat en crear un món més sostenible i eficient que vulgui desenvolupar sistemes d'energia del futur, que li agradi la natura i que vulgui preservar-la. En definitiva, que vulgui cursar un grau punter amb unes perspectives laborals excel·lents.	
Places de nou ingrés	40 (curs 2020-2021)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- Empreses de producció, transport i comercialització d'energia (electricitat aigua, gas) - Direcció tècnica en empreses amb consum intensiu d'energia - Enginyeries, consultories, empreses certificadores - Realització d'avaluacions d'impacte ambiental, estudis d'eficiència energètica, etc. - Sector de les energies renovables - Administració pública - Docència i recerca

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	240										
Titulació:	graduat o graduada en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat										
Tipus de títol:	oficial										
Durada:	4 anys										
Distribució dels crèdits	<table> <tr> <td>Matèries de formació bàsica (FB)</td><td>66</td></tr> <tr> <td>Matèries obligatòries (B)</td><td>120</td></tr> <tr> <td>Matèries optatives (O)</td><td>24</td></tr> <tr> <td>Pràctiques externes</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Treball de fi de grau</td><td>15</td></tr> </table>	Matèries de formació bàsica (FB)	66	Matèries obligatòries (B)	120	Matèries optatives (O)	24	Pràctiques externes	15	Treball de fi de grau	15
Matèries de formació bàsica (FB)	66										
Matèries obligatòries (B)	120										
Matèries optatives (O)	24										
Pràctiques externes	15										
Treball de fi de grau	15										

1r curs

1r semestre

- . Càlcul
- . Expressió Gràfica 1
- . Física 1
- . Química

2n semestre

- . Àlgebra Lineal
- . Ciència dels Materials
- . Física 2
- . Fonaments d'Informàtica
- . Organització d'Empreses

2n curs

1r semestre

- . Fonaments d'Enginyeria Elèctrica
- . Mètodes Numèrics
- . Tecnologies del Medi Ambient i Sostenibilitat
- . Teoria de Mecanismes
- . Mecànica de Fluids

2n semestre

- . Automatització Industrial
- . Enginyeria Tèrmica 1
- . Fonaments d'Enginyeria Electrònica
- . Mètodes Estadístics
- . Recursos Energètics Renovables

3r curs

1r semestre

- . Organització de la Producció
- . Avaluació de l'Impacte Ambiental
- . Enginyeria Tèrmica 2
- . Utilització de l'Energia Elèctrica
- . Eficiència i Control Energètic

2n semestre

- . Gestió Mediambiental de les Instal·lacions Energètiques
- . Enginyeria de Fluids
- . Sistemes Elèctrics de Potència
- . Emmagatzematge d'Energia
- . Gestió i Integració Energètica

4t curs

1r semestre

- . Oficina Tècnica
- . Optativa 1

2n semestre

- . Optativa 2
- . Optativa 3
- . Treball Final de Grau

1r i 2n semestre

- . Pràctiques tutelades en empreses
- . Activitats d'Universitat (matèria transversal)

Optatives

Construcció Sostenible

- . Construcció Sostenible 1
- . Construcció Sostenible 2
- . Construcció Sostenible 3
- . Pràctiques Tutelades en Empresa: Construcció Sostenible

Instal·lacions Energètiques

- . Instal·lacions Energètiques 1
- . Instal·lacions Energètiques 2
- . Instal·lacions Energètiques 3
- . Pràctiques Tutelades en Empresa: Instal·lacions

Mitigació Mediambiental

- . Mitigació Mediambiental 1
- . Mitigació Mediambiental 2
- . Mitigació Mediambiental 3
- . Pràctiques Tutelades en Empresa: Mitigació Mediambiental

Mobilitat

- . Mobilitat 1
- . Mobilitat 2
- . Mobilitat 3
- . Pràctiques Tutelades en Empresa: Mobilitat

Matèria transversal

- . S'han definit tres mencions o itineraris d'especialització associats al mòdul de formació optativa, concretament en les temàtiques de Mitigació Mediambiental, Instal·lacions Energètiques, i Construcció Sostenible. Cada una d'aquestes mencions inclou la realització de 15 ECTS de pràctiques tutelades en empreses en la temàtica de l'itinerari escollit.

El Grau d'Enginyeria Agrària i Alimentària ofereix als estudiants una preparació sòlida i multidisciplinària que els capacita per projectar i gestionar els sistemes propis de la producció agrícola i ramadera, l'enginyeria rural, la gestió del territori, l'agroindústria, l'enginyeria dels espais verds i el paisatge. Per completar la seva formació pràctica els estudiants fan pràctiques externes, ja sigui en explotacions i empreses del sector de la producció primària o en indústries agroalimentàries, en empreses auxiliars (maquinària agrària, fertilitzants, productes fitosanitaris, laboratoris agraris, etc.), i en organismes públics o privats (centres de recerca, administració pública, etc.). La docència és impartida per especialistes en diferents àmbits: producció i protecció vegetal, hortofructicultura, producció animal, genètica i millora de cultius i bestiar, botànica i fisiologia vegetal, ciència del sòl, enginyeria ambiental i del medi rural, enginyeria del reg, enginyeria d'aliments, indústries alimentàries, jardineria i paisatge, economia i política agrària, biotecnologia, agricultura i ramaderia de precisió. A més, els estudiants que cursin certes matèries tenen la possibilitat d'obtenir una menció en Agricultura ecològica o en Innovació Tecnològica Agrària.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i medi ambiental - Física - Matemàtiques - Química <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Dibuix tècnic - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys	consultar UdL (provesacc@udl.cat)
	Proves per a + grans de 45 anys	5,000+entrevista personal
	Titulats universitaris	5,000
Perfil d'ingrés	S'adreça a estudiants que desitgin obtenir una titulació que habilita legalment per l'exercici de la professió d'enginyer tècnic agrícola. Es requereix vocació i aptituds per formar-se com a enginyers per treballar en els àmbits de la producció agrícola-ramadera, l'enginyeria rural i la industrialització alimentària.	
Places de nou ingrés	60 (curs 2020-2021)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (tel. 973 702 089 etsea.direccio@udl.cat www.etsea.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- El títol de GEAA habilita per a l'exercici de la professió d'Enginyer Tècnic Agrícola en les seves diferents especialitats. - Especialitats: Producció Agrària, Hortofructicultura i Jardineria, Indústries Agràries i Alimentàries i Enginyeria Rural i Ambiental. - Les principals sortides professionals d'aquest grau són: - Empresa privada: gestió tècnica d'explotacions agrícoles i ramaderes, tècnic d'empreses de serveis agraris (material vegetal, adobs, productes fitosanitaris, regs, equips i maquinària agrícola, instal·lacions, informàtica agrària), indústria agroalimentària. - Administració Pública: unió europea, estat, comunitats autònomes, ajuntaments. - Exercici lliure de la professió: assessoria, consultoria, peritacions, direcció d'obres, estudis d'impacte ambiental, estudis de seguretat i salut laboral, projectes agraris - Docència i Investigació: universitat, centres d'ensenyament secundari, centres de recerca.

INFORMACIÓ D'INTERÈS

Els objectius formatius de la titulació fan possible que el Graduat en Enginyeria Agrària i Alimentària assoleixi les capacitats (competències) que, depenent de l'especialitat, s'atribueixen legalment als diferents perfils professionals de l'Enginyer Tècnic Agrícola (ETA):

- Menció en Producció Agrària: atribucions d'ETA en explotacions agropecuàries
- Menció en Hortofructicultura i Jardineria: atribucions d'ETA en hortofructicultura i jardineria
- Menció en Indústries Agràries i Alimentàries: atribucions d'ETA en indústries agràries i alimentàries
- Menció en Enginyeria Rural i Ambiental: atribucions d'ETA en mecanització i construccions rurals

La formació adquirida en el grau donarà capacitat professional als titulats, que podrà ser completada i ampliada en mestratges d'especialització.

Doble Titulació Grau Enginyeria Agrària i Alimentària (UdL) – Engeharía Agronómica (FACENS, Brasil)

Aquesta doble titulació amb la Universitat de FACENS, al Brasil, dona la possibilitat d'obtenir el títol simultàniament als dos països a través d'un programa de mobilitat amb un itinerari de convalidacions pautat que dura un any acadèmic.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	240
Tipus de títol:	oficial
Titulació:	graduat o graduada en Enginyeria Agrària i Alimentària En aquest grau hi ha quatre mencions molt diferenciades. L'estudiant ha d'escollir una d'elles al començar tercer curs. Les mencions són: Producció Agrària (PA), Hortofructicultura i Jardineria (HJ), Enginyeria Rural i Ambiental (ERA) i Indústries Agràries i Alimentàries (IAA). L'últim curs realitza pràctiques externes i una assignatura d'integració de coneixements dins l'àmbit de la seva especialitat. Finalment elabora un Treball Final de Grau.
Durada:	4 anys
Distribució dels crèdits	Matèries bàsiques (FB) 66
	Matèries obligatòries (B) 138-150
	Matèries optatives (O) 6-18
	Pràctiques externes 6
	Treball final de grau 12

1r curs

1r semestre

- . Biologia
- . Expressió gràfica
- . Física I
- . Matemàtiques I
- . Química general

2n semestre

- . Botànica agrícola i fisiologia vegetal
- . Ciències de la terra
- . Física II
- . Química orgànica i bioquímica
- . Matemàtiques II

2n curs

1r semestre

- . Bases de la producció vegetal
- . Construcció
- . Economia de l'empresa
- . Estadística i informàtica
- . Ecologia i gestió mediambiental

2n semestre

- . Bases de la producció animal
- . Economia i política agrària
- . Fonaments de l'enginyeria rural
- . Topografia, SIG i teledetecció

3r curs

1r semestre (Producció Agrària)

- . Genètica i millora vegetal
- . Protecció vegetal
- . Regs
- . Alimentació i millora animal
- . Tecnologia de cultius herbacis

2n semestre (Producció Agrària)

- . Cultius extensius
- . Hortofructicultura
- . Producció avícola
- . Producció porcina (en anglès)
- . Producció de Remugants

1r semestre (Hortofructicultura i Jardineria)

- . Genètica i millora vegetal
- . Protecció vegetal
- . Construccions i instal·lacions
- . Fructicultura
- . Horticultura

2n semestre (Hortofructicultura i Jardineria)

- . Cultius fruiters
- . Cultius horticòles
- . Jardineria
- . Regs i equips agraris

1r semestre (Enginyeria Rural i Ambiental)

- . Regs
- . Mecanització agrària
- . Resistència de materials i càlcul d'estructures
- . Tecnologies de la producció animal
- . Tecnologies de la producció vegetal

2n semestre (Enginyeria Rural i Ambiental)

- . Agricultura de Precisió, Automàtica i Robòtica
- . Ampliació de regs
- . GPS, MDT i CAD
- . Instal·lacions i Electrificació Rural
- . Materials Estructurals

1r semestre (Indústries Agràries i Alimentàries)

- . Anàlisi d'Aliments
- . Fonaments d'enginyeria d'aliments
- . Indústries alimentàries
- . Tec. Processat d'aliments d'origen vegetal I
- . Tec. Processat d'aliments d'origen animal

2n semestre (Indústries Agràries i Alimentàries)

- . Microbiologia d'aliments
- . Construccions agroindustrials i electrificació
- . Instal·lacions auxiliars indústria alimentària
- . Enginyeria de processos alimentaris I
- . Tec. Processat d'aliments d'origen vegetal II

4t curs

1r semestre (Producció Agrària)

- . Maquinària, construcció i instal·lacions ramaderes
- . Pràctiques integrades: enginyeria i gestió de la producció agropecuària
- . Projectes
- . Optatives

2n semestre (Producció Agrària)

- . Treball final de grau
- . Pràctiques externes
- . Optatives
- . Matèria transversal

1r semestre (Hortofructicultura i jardineria)

- . Enginyeria i gestió d'espais verds
- . Planificació territorial i paisatgisme
- . Pràctiques integrades: enginyeria i gestió en hortofructicultura i jardineria
- . Projectes

2n semestre (Hortofructicultura i jardineria)

- . Gestió ambiental
- . Pràctiques externes
- . Treball final de grau
- . Matèria transversal

1r semestre (Enginyeria Rural i Ambiental)

- . Edificacions i obres de terra
- . Eficiència energètica i energies renovables
- . Enginyeria ambiental
- . Pràctiques integrades: enginyeria i gestió
- . Projectes

2n semestre (Enginyeria Rural i Ambiental)

- . Gestió ambiental i avaluació d'impactes
- . Pràctiques externes
- . Treball de fi de grau
- . Matèria transversal

1r semestre (Indústries Agràries i Alimentàries)

- . Enginyeria de processos alimentaris II
- . Disseny de plantes de processat d'aliments
- . Projectes

2n semestre (Indústries Agràries i Alimentàries)

- . Pràctiques Integrades: Enginyeria i Gestió Alimentària
- . Gestió de la qualitat i seguretat alimentària
- . Treball de fi de grau
- . Pràctiques externes
- . Matèria transversal

Optatives (Producció Agrària)

- . Biotecnologia agrària
- . Producció agrícola ecològica
- . Agricultura i ramaderia de precisió
- . Producció ramadera ecològica

Els alumnes de la menció en Producció Agrària poden obtenir un títol propi en Agricultura Ecològica o en Innovació Tecnològica Agrària, segons les assignatures optatives que cursin.

Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

www.grauelectronicaiautomatica.udl.cat

El grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica té com a finalitat formar enginyers industrials en l'àmbit de l'electrònica i l'automàtica dotant l'alumne de sòlides bases en sistemes electrònics industrials, sistemes de control i automatització industrial, i un alt component pràctic. També té l'objectiu de fomentar l'adquisició d'habilitats i aptituds necessàries en un professional que haurà d'adaptar-se i enfrontar-se a problemes de naturalesa molt diversa en diferents sectors del món industrial i en qualsevol tipus d'empresa o administració. Aquest plantejament, basat en el coneixement profund dels fenòmens bàsics i un alt component pràctic, permet dotar de la flexibilitat i adaptabilitat necessàries el professional. També el qualifica per realitzar tasques dins de l'àmbit de l'exercici lliure de la professió, planificant, gestionant i dirigint projectes.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Dibuix tècnic - Electrotècnia - Física - Matemàtiques - Química - Tecnologia industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Disseny - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys Proves per a + grans de 45 anys Titulats universitaris	consultar UdL (provesacc@udl.cat) 5,000+entrevista personal 5,000
Perfil d'ingrés	Aquesta titulació està dirigida a estudiants que estan interessats en desenvolupar la seva activitat professional en l'àmbit de l'electrònica i de l'automàtica industrial, amb particular orientació cap al desenvolupament i supervisió de sistemes de control i cap al disseny de sistemes electrònics analògics, digitals i de potència industrials. També es dirigeix a estudiants amb interès en tasques de gestió i planificació, dins de l'àmbit de la titulació, en empresa o administració pública. Convé que l'estudiant disposi de la base adequada de coneixements que permeti fomentar l'adquisició de les aptituds necessàries per adaptar-se i enfrontar-se a problemes de naturalesa molt diversa en diferents sectors del món industrial i de qualsevol tipus d'empresa o administració.	
Places de nou ingrés	40 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvi amb universitats europees (Erasmus), Intercanvi amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- Càrrecs tècnics i directius en empreses dins de l'àmbit industrial i de serveis - Càrrecs tècnics comercials i de gestió i direcció en tots aquells sectors en què intervinguin enginyers electrònics i automàtics - Gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient en les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats - Administració pública, docència i innovació - Desenvolupament de sistemes de control i automatització de fàbriques, dispositius robòtics i sistemes de visió artificial - Disseny de circuits electrònics, sistemes domòtics i disseny d'aplicacions en microxips - Anàlisi i desenvolupament de circuits elèctrics i electrònics i de tècniques de control i automatització industrial - Realització i implementació de projectes en l'àmbit d'informàtica industrial, instrumentació i monitorització - Disseny, construcció i supervisió de sistemes de control, l'electrònica analògica, digital i de potència

INFORMACIÓ D'INTERÈS

Doble Titulació Grau Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica - Bachelor of Electrical Engineering and Automation Engineering (University of Applied Sciences of Novia, Finland):

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de les dues universitats d'assolir aquesta segona titulació reforçant i complementant el seu perfil acadèmic i professional del món de l'Enginyeria Elèctrica (per als estudiants de la UdL que vagin a Finlàndia) capacitant-los per a afrontar amb majors garanties d'èxit els seus futurs reptes laborals, així també com consolidar l'Anglès que es transforma en llengua d'ús diari tant en la seva vida quotidiana com acadèmica. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació (i acreditar el nivell B2 d'anglès necessari), que ofereix l'oportunitat d'estudiar com a mínim un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució.

Doble Titulació Grau Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica – Engenharia Elétrica (Facens –Sorocaba, Brasil)

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de les dues universitats d'assolir una segona titulació en una universitat estrangera que els capaciti per afrontar amb majors garanties d'èxit els seus futurs reptes laborals, així també com aprendre un nou idioma com és el Portuguès. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació, que ofereix l'oportunitat d'estudiar un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució. A més a més, per als estudiants brasilers suposa la possibilitat d'accedir als estudis de Màster en Enginyeria Industrial.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	240
Tipus de títol:	oficial
Titulació:	graduat o graduada en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Durada:	4 anys
Distribució dels crèdits	
	Matèries de formació bàsica (FB) 66
	Matèries obligatòries (B) 120
	Matèries optatives (O) 24
	Pràctiques externes 15
	Treball final de grau 1 15

1r curs

1r semestre

- . Física 1
- . Càlcul
- . Expressió gràfica 1
- . Química

2n semestre

- . Física 2
- . Àlgebra lineal
- . Organització d'empreses
- . Fonaments d'informàtica
- . Ciència dels materials

2n curs

1r semestre

- . Mètodes numèrics
- . Teoria de mecanismes
- . Enginyeria tèrmica I
- . Fonaments d'enginyeria elèctrica
- . Tecnologies del medi ambient i sostenibilitat

2n semestre

- . Mètodes estadístics
- . Mecànica de fluids
- . Fonaments d'enginyeria electrònica
- . Automatització industrial
- . Teoria de circuits

3r curs

1r semestre

- . Organització de la producció
- . Electrònica digital
- . Senyals i sistemes
- . Teoria bàsica del control
- . Electrònica analògica

2n semestre

- . Electrònica de potència
- . Processos discrets
- . Instrumentació industrial
- . Disseny de sistemes de control i robòtica
- . Informàtica industrial

4t curs

1r semestre

- . Pràctiques tutelades en Empresa
- . Oficina tècnica
- . Optativa 1
- . Activitats d'universitat (matèria transversal)

2n semestre

- . Treball de fi de grau
- . Optativa 2
- . Optativa 3

Optatives

- . Integració de sistemes
- . Programació i comunicacions
- . Mecatrònica
- . Mobilitat

Enginyeria en Organització Industrial i Logística (Campus Igualada)

www.grauorganitzacioindustrial.udl.cat

El grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística planteja aconseguir un perfil d'enginyer generalista amb amplis coneixements de ciències bàsiques i tecnologies, i especialitzat en temes de logística, gestió i innovació; capaç d'organitzar, dirigir i gestionar plantes productives per optimitzar l'eficiència, eficàcia i qualitat; i capaç d'aplicar coneixements científics per maximitzar el rendiment i l'eficàcia productives.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Dibuix tècnic - Electrotècnia - Física - Matemàtiques - Química - Tecnologia industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Disseny - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys	consultar UdL (provesacc@udl.cat)
	Proves per a + grans de 45 anys	5,000+entrevista personal
	Titulats universitaris	5,000
Perfil d'ingrés	Aquesta titulació està dirigida a estudiants que estan interessats en desenvolupar la seva activitat professional en funcions directives, dins d'empreses industrials i de serveis, per a les quals es requereix una ampla formació en ciències bàsiques i tecnologies, amb particular orientació cap a la logística i gestió de la innovació. Es dirigeix a estudiants interessats en adquirir competències per ser capaços d'aplicar la millora contínua, assolir l'increment de la competitivitat i la sostenibilitat, aplicar els models organitzatius i processos tecnològics més adequats i adaptar-se als nous escenaris d'un món professional canviant. Convé que l'estudiant disposi de la base adequada de coneixements que permeti fomentar l'adquisició de les aptituds necessàries per adaptar-se i enfrontar-se a problemes de naturalesa molt diversa en diferents sectors del món industrial i de qualsevol tipus d'empresa o administració.	
Places de nou ingrés	40 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior -Campus Igualada- (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- Direcció d'operacions: planificació, gestió, control i coordinació del flux de materials i la informació associada, des dels proveïdors fins al client final. - Gestió de projectes: disseny, redacció, pressupost, planificació, desenvolupament i control, coordinació de recursos i equip, millora de productes i serveis. - Administració i direcció d'empreses: concepció i planificació de polítiques, estratègies i objectius, gestió de recursos humans materials, econòmics i financers, gestió de la qualitat. - Gestió de la innovació: desenvolupament de nous productes, serveis, processos i negocis. - Consultoria i gestió del coneixement: transferència de coneixement i experiències per facilitar la formació, aprenentatge, millora i actualització de la capacitat tecnològica de l'empresa.

INFORMACIÓ D'INTERÈS

Doble Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística i Engenharia de Produção (FACENS University, Sorocaba, Brasil)

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de les dues universitats d'assolir una segona titulació en una universitat estrangera que els capaciti per afrontar amb majors garanties d'èxit els seus futurs reptes laborals, així també com aprendre un nou idioma com és el Portuguès. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació, que ofereix l'oportunitat d'estudiar un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució. A més a més, per als estudiants brasilers suposa la possibilitat d'accedir als estudis de Màster en Enginyeria Industrial.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	240										
Tipus de títol:	oficial										
Titulació:	graduado o graduada en Ingeniería en Organización Industrial y Logística										
Durada:	4 anys										
Distribució dels crèdits	<table><tr><td>Matèries de formació bàsica (FB)</td><td>66</td></tr><tr><td>Matèries obligatòries (B)</td><td>120</td></tr><tr><td>Matèries optatives (O)</td><td>24</td></tr><tr><td>Pràctiques externes</td><td>15</td></tr><tr><td>Treball fi de grau</td><td>15</td></tr></table>	Matèries de formació bàsica (FB)	66	Matèries obligatòries (B)	120	Matèries optatives (O)	24	Pràctiques externes	15	Treball fi de grau	15
Matèries de formació bàsica (FB)	66										
Matèries obligatòries (B)	120										
Matèries optatives (O)	24										
Pràctiques externes	15										
Treball fi de grau	15										

1r curs

1r semestre

- . Física I
- . Càlcul
- . Expressió gràfica
- . Química

2n semestre

- . Física II
- . Àlgebra lineal
- . Organització d'empreses
- . Fonaments d'informàtica
- . Ciència dels materials

2n curs

1r semestre

- . Mètodes numèrics
- . Teoria de mecanismes
- . Termodinàmica i transmissió de calor
- . Fonaments d'enginyeria elèctrica
- . Tecnologies del medi ambient i sostenibilitat

2n semestre

- . Mètodes estadístics
- . Mecànica de fluids
- . Fonaments d'enginyeria electrònica
- . Automatització industrial
- . Direcció de la producció

3r curs

1r semestre

- . Mètodes quantitius
- . Màrqueting estratègic
- . Comportament organitzacional
- . Logística
- . Enginyeria econòmica

2n semestre

- . Direcció estratègica
- . Mètodes quantitius per a la logística
- . Sistemes de informació i distribució
- . Economia industrial i innovació
- . Legislació industrial i gestió integrada

4t curs

1r semestre

- . Metodologia de projectes
- . Pràctiques tutelades en empresa
- . Treball final de grau

Bloc optativitat: Tecnologies de la producció

- . Disseny de Plantes Industrials
- . Empresa 4.0
- . Modelat, Simulació i Estadística Aplicada

Bloc optativitat: Gestió Empresarial

- . Habilitats directives

MOBILITAT (assignatures fetes en el marc de convenis amb altres universitats)

- . Mobilitat I
- . Mobilitat II
- . Mobilitat III

Matèria transversal

2n semestre

Bloc optativitat: Economia circular

- . Anàlisi de Dades
- . Ecoinnovació
- . Gestió de Recursos

MOBILITAT (assignatures fetes en el marc de convenis amb altres universitats)

- . Mobilitat I
- . Mobilitat II
- . Mobilitat III
- . Matèria transversal

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària de Lleida és l'única escola forestal situada en el nord-est espanyol i es troba prop de sistemes forestals molt diversos, des d'entorns costaners o desèrtics fins a àrees d'alta muntanya als Pirineus, la qual cosa permet desenvolupar una docència propera a l'heterogènia realitat forestal. Catalunya és una de les regions d'Europa amb major superfície forestal, que proporciona importants béns i serveis socioambientals, a més de productes forestals d'importància comercial. La proximitat a extenses àrees urbanes ofereix oportunitats per a una intensa activitat de gestió territorial, ambiental i paisatgística. Els estudiants tenen l'oportunitat de fer pràctiques externes, ja sigui en explotacions forestals o indústries relacionades (fusta, suro, etc.), en empreses auxiliars (maquinària, productes fitosanitaris, etc.), i en organismes públics o privats (centres de recerca, administració pública, parcs naturals i espais protegits, etc.). El Graduat en Enginyeria Forestal és un professional format tècnicament en la gestió dels recursos naturals: fonamentalment vegetació, fauna, sòl i paisatge i, per tant, en el desenvolupament d'activitats tècniques dirigides al seu aprofitament i/o defensa i conservació. Té l'opció d'especialitzar-se en Gestió de Sistemes Naturals o en Gestió del Medi Ambient i del Paisatge. El Grau habilita per a l'exercici de la professió d'Enginyer Tècnic Forestal en Explotacions Forestals.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Física - Matemàtiques - Química <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Dibuix tècnic - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys	consultar UdL (provesacc@udl.cat)
	Proves per a + grans de 45 anys	5,000+entrevista personal
	Titulats universitaris	5,000
Perfil d'ingrés	S'adreça a estudiants que desitgin obtenir una titulació que habilita legalment per l'exercici de la professió d'enginyer tècnic forestal. Es requereix vocació i aptituds per formar-se com a enginyers per treballar en els àmbits propis de la gestió del medi natural.	
Places de nou ingrés	50 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (tel. 973 702 089 etsea.direccio@udl.cat www.etsea.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- Gabinet de projectes: elaboració de projectes i altres documents tècnics sobre matèries del seu àmbit competencial (repoblacions forestals, obres de protecció ambiental, aprofitaments de fusta, aprofitaments micològics, de caça i de pesca, energies renovables relacionades amb la biomassa d'origen forestal, planificació del territori i del paisatge, educació ambiental, etc.) - Direcció d'obra en l'execució dels projectes ja esmentats. - Funcionari d'administracions autonòmiques: responsable tècnic de la gestió de boscos i espais naturals d'especial protecció (parcs, etc.) - Funcionari d'ajuntaments o diputacions provincials: tècnic especialista de gestió ambiental. - Ensenyament i centres de recerca.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	240	
Tipus de títol:	oficial	
Titulació:	graduat o graduada en Enginyeria Forestal	
Durada:	4 anys	
Distribució dels crèdits	Matèries formació bàsiques (FB)	60
	Matèries obligatòries (B)	138
	Matèries optatives (O)	24
	Pràctiques externes	6
	Treball final de grau	12

* L'estudiantat disposa de 14 assignatures optatives de 6 crèdits cada una per cobrir aquesta optativitat.

1r curs

1r semestre

- . Física
- . Matemàtiques
- . Química
- . Biologia i genètica forestal

2n semestre

- . Matemàtiques II
- . Botànica forestal
- . Ciències de la terra
- . Ecologia, ecofisiologia vegetal i zoologia forestal

2n curs

1r semestre

- . Expressió gràfica i cartografia
- . Enginyeria hidràulica forestal
- . Hidrologia forestal
- . Pràctiques integrades I
- . Topografia, SIG i teledetecció

2n semestre

- . Economia de l'empresa
- . Estadística i informàtica
- . Obres forestals
- . Pràctiques integrades II
- . Repoblació forestal

3r curs

1r semestre

- . Dasometria, inventari i mostreig forestal
- . Enginyeria del medi forestal
- . Gestió de la fauna
- . Ordenació forestal i pascicultura

2n semestre

- . Forest i indústria
- . Incendis i sanitat forestal
- . Pràctiques integrades III
- . Silvicultura

4t curs

1r semestre

- . Planificació territorial i ambiental
- . Política i legislació forestal
- . Projectes
- . Optatives

2n semestre

- . Pràctiques externes
- . Treball de fi de grau
- . Optatives
- . Materia transversal (a cursar en 4t curs)

Assignatures optatives

Menció: Gestió de sistemes naturals

1r Semestre

- . Fusta en la construcció
- . Mètodes estadístics i modelització forestal
- . Salut dels boscos
- . Silvicultura funcional

2n Semestre

- . Conservació i biodiversitat
- . Propagació i vivers forestals
- . Meteorologia aplicada al medi ambient (en anglès)

Menció: Medi Ambient i paisatge

1r Semestre

- . Enginyeria ambiental
- . Jardineria
- . Bio-refineries forestals

2n Semestre

- . Avaluació i restauració d'espais degradats
- . Ecologia del paisatge i gestió de l'ús públic
- . Gestió ambiental
- . Qualitat de sòls i aigües

Enginyeria Forestal i Conservació de la Natura (doble grau)

www.doblegrauforestalcn.udl.cat

El doble grau en Enginyeria Forestal i Conservació de la Natura és una nova proposta acadèmica que neix del creixent interès de la societat actual en la natura, i en concret, en la gestió sostenible dels recursos naturals que permeti la conservació de la biodiversitat i el manteniment de la singularitat dels espais naturals.

L'objectiu general del doble grau és formar professionals que, essent Enginyers Forestals, rebin una formació especialitzada que els permeti analitzar i diagnosticar la situació dels recursos a les àrees naturals, sent capaces de dissenyar plans d'actuació per gestionar aquests recursos amb la finalitat de conservar la natura.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Física - Matemàtiques - Química <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Dibuix tècnic - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys	consultar UdL (provesacces@udl.cat)
	Proves per a + grans de 45 anys	5,000+entrevista personal
	Titulats universitaris	5,000
Perfil d'ingrés	S'adreça a estudiants amb vocació i aptituds per formar-se com a enginyers per treballar en els àmbits propis de la gestió del medi natural.	
Places de nou ingrés	20 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (tel. 973 702 089 etsea.direccio@udl.cat www.etsea.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- Gabinet de projectes: elaboració de projectes i altres documents tècnics sobre matèries del seu àmbit competencial (repoblacions forestals, obres de protecció ambiental, aprofitaments de fusta, aprofitaments micològics, de caça i de pesca, energies renovables relacionades amb la biomassa d'origen forestal, planificació del territori i del paisatge, educació ambiental, etc.). - Direcció d'obra en l'execució dels projectes ja esmentats. - Funcionari d'administracions autonòmiques: responsable tècnic de la gestió de boscos i espais naturals d'especial protecció (parcs, etc.) - Funcionari d'ajuntaments o diputacions provincials: tècnic especialista de gestió ambiental. - Ensenyament i centres de recerca.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	315		
Tipus de títol:	dos títols oficials		
Titulació:	graduat o graduada en Enginyeria Forestal i graduat o graduada en Conservació de la Natura		
Durada:	5 anys		
Distribució dels crèdit	Matèries Bàsiques (FB)	60	
	Matèries obligatòries (B)	177	
	Matèries optatives (O)	48	
	Pràctiques externes	12	
	Treball de fi de grau	18	

1r curs

1r semestre

- . Física
- . Matemàtiques I
- . Química
- . Biologia i genètica Forestal

2n semestre

- . Matemàtiques II
- . Botànica forestal
- . Ciències de la Terra
- . Ecologia, Ecofisiologia Vegetal i Zoologia Forestal

2n curs

1r semestre

- . Expressió gràfica i cartografia
- . Enginyeria hidràulica forestal
- . Hidrologia forestal
- . Pràctiques integrades I
- . Topografia, SIG i Teledetecció

2n semestre

- . Economia de l'empresa
- . Estadística i Informàtica
- . Obres forestals
- . Pràctiques integrades II
- . Repoblació forestal
- . Canvi Global

3r curs

1r semestre

- . Dasometria, Inventariat i Mostregi Forestal
- . Enginyeria del medi forestal
- . Gestió de la fauna
- . Ordenació forestal i pascicultura
- . Ecosistemes terrestres i aquàtics

2n semestre

- . Incendis i Sanitat forestal
- . Pràctiques Integrades III
- . Silvicultura
- . Forest i Indústria

4t curs

1r semestre

- . Planificació territorial i ambiental
- . Política i Legislació forestal
- . Projectes
- . Sociologia y gestió de conflictes mediambientals
- . Restauració d'ecosistemes

2n semestre

- . Tècniques avançades de diagnòstic
- . Paisatge i connectivitat ecològica
- . Optatives EF
- . Optatives CN

5è curs

1r semestre

- . Optatives CN
- . Optatives EF

2n semestre

- . Pràctiques externs
- . Treball de fi de grau CN
- . Treball de fi de grau EF
- . Matèria transversal

Enginyeria Informàtica: Mencions en: Computació, Enginyeria del Software i Tecnologies de la Informació

www.grauinformatica.udl.cat

En el grau en Enginyeria Informàtica es desenvoluparan els coneixements i competències necessàries per concebre, dissenyar, desenvolupar, mantenir i gestionar sistemes informàtics per a problemes que van des de la gestió de la informació en el context empresarial, passant per problemes de control i gestió de processos i dispositius industrials, fins a problemes de gestió dels serveis i infraestructures de computació, comunicació i emmagatzemament de la informació.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Electrotècnia - Física - Matemàtiques - Tecnologia Industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Dibuix tècnic - Economia de l'empresa - Química	6,612
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura 5,000	
Altres	Proves per a + grans de 40 anys	consultar UdL (provesaccés@udl.cat)
	Proves per a + grans de 45 anys	5,000+entrevista personal
	Titulats universitaris	5,000
Perfil d'ingrés	Aquests estudis s'adrecen a estudiants amb interès per les ciències i la tecnologia en general, i tinguin uns coneixements sòlids de matemàtiques. Els estudiants han de mostrar interès per a plantejar i analitzar problemes reals, pels quals s'haurà de buscar una solució tecnològica que els resolgui. Es requereix capacitat d'anàlisi i d'observació, capacitat de raonament lògic, treball metòdic i organitzat, i capacitat crítica. Tanmateix, l'estudiant ha de mostrar motivació pel treball en grup i el lideratge.	
Places de nou ingrés	70 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- Càrrecs directius (cursant el Màster en Enginyeria Informàtica): director/a de sistemes d'informació, director/a de desenvolupament, director/a de producció i explotació o responsable d'informàtica - Càrrecs de comandament: personal tècnic intermedi, cap de projectes, analista funcional, responsable d'àrea, consultor/a, arquitecte/a de bases de dades, responsable de qualitat, metodologies i organització o arquitecte/a de sistemes - Càrrecs tècnics: administrador/a de bases de dades, responsable de xarxes i sistemes, responsable de seguretat dels sistemes d'informació o responsable de microxarxes

INFORMACIÓ D'INTERÈS

Doble Titulació Grau Enginyeria Informàtica – Bachelor of Global Business Engineering (VIA University College, Dinamarca)

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de la Universitat de Lleida d'assolir aquesta segona titulació reforçant els seus coneixements de gestió d'una empresa i també d'idiomes, ja que hauran d'aprendre Danès així també com acreditar un nivell d'anglès C1 en el moment de triar aquesta possibilitat. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Enginyeria Informàtica que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació (i acreditar el nivell C1 d'anglès necessari) que ofereix l'oportunitat d'estudiar 1,5 anys (3 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució.

Doble Titulació Grau Enginyeria Informàtica – Engenharia de Computação (FACENS University, Sorocaba, Brasil)

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de les dues universitats d'assolir una segona titulació en una universitat estrangera que els capaciti per afrontar amb majors garanties d'èxit els seus futurs reptes laborals, així també com aprendre un nou idioma com és el Portuguès. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Enginyeria Informàtica que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació, que ofereix l'oportunitat d'estudiar un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució. A més a més, per als estudiants brasilers suposa la possibilitat d'accedir als estudis de Màster en Enginyeria Informàtica.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS	240	
Tipus de títol	oficial	
Titulació	graduat o graduada en Enginyeria Informàtica	
Durada	4 anys	
Distribució dels crèdits	Matèries de formació bàsica (FB)	66
	Matèries optatives (O)	90
	Treball de fi de grau	54
	Pràctiques externes	15
	Treball de fi de grau	15

1r curs

1r semestre

- . Programació 1
- . Estructura de computadors 1
- . Lògica computacional
- . Àlgebra
- . Física

2n semestre

- . Programació 2
- . Estructura de computadors 2
- . Estadística i optimització
- . Organització empresarial

2n curs

1r semestre

- . Bases de dades
- . Estructura de dades
- . Sistemes operatius
- . Matemàtica discreta

2n semestre

- . Arquitectura de computadors
- . Algorísmica i complexitat
- . Xarxes
- . Interacció persona-ordinador
- . Llenguatges, autòmats i gramàtiques

3r curs

1r semestre

- . Administració i manteniment de sistemes i aplicacions
- . Aspectes legals, socials i professionals
- . Enginyeria del Programari
- . Intel·ligència artificial
- . Sistemes concurrents i paral·lels

2n semestre

- . Ampliació de bases de dades i d'enginyeria del programari
- . Projecte web
- . Mòdul d'especialització (mencions) 48 crèdits repartits entre tercer i quart curs.
- . Matèria transversal

4t curs

1r semestre

- . Pràctiques tutelades en empreses
- . Mòdul d'especialització (mencions) 48 crèdits repartits entre tercer i quart curs.

2n semestre

- . Treball de fi de grau
- . Mòdul d'especialització (mencions) 48 crèdits repartits entre tercer i quart curs.

Es poden cursar tres mencions d'especialització:

Menció en Computació, Menció en Enginyeria del Software i Menció en Tecnologies de la Informació.

Minor Internacional Global Acting in ICT en el Grau Enginyeria Informàtica

El Minor Internacional és una menció al títol que es pot obtenir cursant la menció al títol de Tecnologies de la Informació. Aquest minor consisteix en estudiar uns mòduls específics de 3 setmanes de durada, ja sigui presencialment o on-line, en cadascuna de les 5 institucions participants,; Fontys University of Applied Sciences (Països Baixos) (institució coordinadora), Universitat de Lleida, PXL University of Applied Sciences and Arts (Bèlgica), University of Applied Sciences Upper Austria (Àustria) i Belgium Campus ITiversity (Sud-àfrica).

Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (doble grau)

www.doblegrauinformaticaiade.udl.cat

La doble titulació: grau en Enginyeria Informàtica i grau en Administració i Direcció d'Empreses té l'objectiu de formar professionals en activitats de gestió, assessorament i avaluació d'organitzacions, així com en activitats d'anàlisi, disseny i implementació de sistemes informàtics que resolguin problemes de tractament de la informació dels diferents aspectes de la vida de l'organització. Aquestes activitats poden tenir lloc en l'àmbit global de l'organització, com també en les seves diferents àrees funcionals, com són: producció, recursos humans, finançament, comercialització, inversió, administració o comptabilitat.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Biologia - Economia de l'empresa - Electrotècnia - Física - Geografia - Història de la Filosofia - Matemàtiques - Matemàtiques aplicades a les CC. SS. - Química - Tecnologia Industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Dibuix tècnic	11,330
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opcions Ciències Socials i Jurídiques i Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys Proves per a + grans de 45 anys Titulats universitaris	consultar UdL (provesacc@udl.cat) 5,000+entrevista personal 5,000
Perfil d'ingrés	S'adreça a estudiants amb interès pel estudis tècnics i de gestió empresarial. Que siguin capaços de gaudir en l'aprenentatge i el treball associat a les dues disciplines, l'enginyeria informàtica i la gestió empresarial. Amb alt nivell d'implicació en els estudis atès que, en tractar-se d'un doble grau, caldrà assumir una càrrega lectiva lleugerament superior a la que correspon a un únic grau. Es requereix gust i disposició pel treball en grup i capacitat d'aprofundiment en l'estudi d'un problema i creativitat i perseverança en la proposta de solucions.	
Places de nou ingrés	10 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat) Facultat de Dret, Economia i Turisme (tel. 973 703 200 fdet.deganat@udl.cat www.fdet.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	25,04 euros
Sortides professionals	- Les sortides professionals són, per una banda, les pròpies dels graduats en ADE i, per l'altra, les dels graduats en Enginyeria Informàtica. A més, s'hi afegeixen aquelles que requereixen competències adquirides en totes dues titulacions. - Les pròpies del graduat en Administració i Direcció d'Empreses: Consultor/a d'inversions i finances; Analista de mercats; Assessor/a fiscal; Auditor/a; Director/a comercial i expert/a en màrqueting; Expert/a en comptabilitat; Gestió i direcció d'empreses, d'organitzacions públiques i d'institucions sense ànim de lucre. - Les pròpies del graduat en Enginyeria Informàtica: Dissenyador/a i desenvolupador/a de software; Consultor/a tecnològica i funcional de sistemes d'informació; Desenvolupador/a de polítiques i tecnologies de seguretat en xarxes i sistemes d'informació; Gestió de xarxes de comunicació, bases de dades i sistemes informàtics; Director/a de projectes d'instal·lacions i sistemes d'informació. - Les específiques del doble graduat en Enginyeria Informàtica i ADE: Creador/a d'empresa pròpia amb base tecnològica i assessor/a en creació d'empreses; Director dels serveis informàtics de l'empresa; Consultor/a ERP (Enterprise Resource Planning); Director/a de màrqueting amb implantació de CRM (Customer Relationship Management) i introducció de les TIC a l'àrea comercial; Programador/a d'aplicacions internes en les diferents àrees funcionals de l'empresa; Auditor/a, consultor/a, dissenyador/a i integrador/a de solucions tecnològiques a l'empresa; Director/a en empresa tecnològica

INFORMACIÓ D'INTERÈS

Triple Titulació Grau Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses (VIA University College, Dinamarca)

Aquesta triple titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de la Universitat de Lleida d'assolir aquesta segona titulació reforçant els seus coneixements de gestió d'una empresa i també d'idiomes, ja que hauran d'aprendre danès així també com acreditar un nivell d'anglès C1 en el moment de triar aquesta possibilitat. Donat que la triple titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 4t curs del Grau en Enginyeria Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses que els estudiants poden accedir a cursar aquesta triple titulació (i acreditar el nivell C1 d'anglès necessari) que ofereix l'oportunitat d'estudiar un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS	372		
Tipus de títol	dos títols oficials		
Titulació	graduat o graduada en Enginyeria Informàtica (menció en Sistemes d'Informació) i graduat o graduada en Administració i Direcció d'Empreses		
Durada	5 anys		
Distribució dels crèdits	Matèries de formació bàsica (FB)	99	
	Matèries obligatòries (B)	234	
	Pràctiques externes	15	
	Treball fi de grau	15+9	

1r curs

1r semestre

- . Fonaments de gestió empresarial
- . Fonaments de comptabilitat
- . Àlgebra
- . Programació 1
- . Estructures de computadors 1
- . Lògica computacional

2n semestre

- . Estadística i optimització
- . Programació 2
- . Estructura de computadors 2
- . Planificació comptable
- . Economia I

2n curs

1r semestre

- . Física
- . Història econòmica
- . Direcció de màrqueting
- . Matemàtiques de les operacions financeres
- . Matemàtica discreta
- . Estructures de dades

2n semestre

- . Dret mercantil
- . Organització i administració d'empreses
- . Arquitectura de computadors
- . Algorísmica i complexitat
- . Interacció persona-ordinador
- . Comptabilitat financera
- . Llenguatges, autòmats i gramàtiques

3r curs

1r semestre

- . Estadística avançada
- . Bases de dades
- . Sistemes Operatius
- . Enginyeria del programari
- . Comptabilitat de Costos

2n semestre

- . Xarxes
- . Projectes web
- . Fonaments de finançament empresarial
- . Màrqueting estratègic
- . Dret financer i tributari
- . Ampliació de bases de dades i enginyeria de programari

4t curs

1r semestre

- . Economia II
- . Direcció estratègica
- . Dret del treball
- . Sistemes concurrents i paral·lels
- . Administració i manteniment de sistemes i aplicacions
- . Intel·ligència artificial

2n semestre

- . Econometria
- . Direcció d'operacions i logística
- . Xarxes de sistemes d'informació
- . Anàlisi, modelització i disseny de SI
- . Direcció financera
- . Direcció, organització i lideratge de projectes tecnològics

5è curs

1r semestre

- . Planificació fiscal de l'empresa
- . Control de gestió i pressupostària
- . Economia espanyola i mundial
- . Aspectes legals, socials i professionals
- . Pràctiques externes en entitats públiques i privades

2n semestre

- . Política econòmica
- . Anàlisis dels estats econòmico-financers
- . English for business II
- . Arquitectura dels SI
- . Treball de fi de grau (GEI + ADE)

El grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació de l'Escola Politècnica Superior (Campus Igualada) té com a objectiu formar professionals del món de la computació amb una vessant molt pràctica, fent especial èmfasi en el disseny i implementació de les aplicacions interactives.

Els titulats disposaran d'uns sòlids coneixements de programació, posant l'accent en les aplicacions mòbils i web, tecnologies d'Internet, eines d'administració i seguretat de sistemes, i disseny i desenvolupament d'interfícies. Així mateix, el grau proporcionarà coneixements en continguts relatius al disseny, la creativitat, la innovació, la comunicació interactiva, l'experiència d'usuari, aspectes tots ells fonamentals per donar solucions als nous problemes del mercat professional.

Aquest grau aplicarà una metodologia de formació dual pionera al territori estatal, que permetrà a l'estudiant que ho desitgi combinar la formació en les aules universitàries i l'entorn professional mitjançant un contracte laboral amb l'empresa.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Electrotècnia - Física - Matemàtiques - Tecnologia Industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Dibuix tècnic - Disseny - Economia de l'empresa - Química	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys Proves per a + grans de 45 anys Titulats universitaris	consultar UdL (provesaccés@udl.cat) 5,000+entrevista personal 5,000
Perfil d'ingrés	Aquest grau s'adreça a estudiants amb interès per la tecnologia i la informàtica i en particular, pel disseny i la implementació d'aplicacions interactives. Els estudiants han de mostrar interès per plantejar i analitzar problemes reals, per als quals s'haurà de buscar i desenvolupar una solució tecnològica que els resolgui. Es requereix capacitat d'anàlisi i d'observació, capacitat de raonament lògic, treball metòdic i organitzat i capacitat crítica.	
Places de nou ingrés	40 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior-Campus Igualada (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	25,04 euros
Sortides professionals	- Disseny i desenvolupament de solucions tecnològiques interactives: aplicacions mòbils i aplicacions web - Disseny, desenvolupament i implementació de sistemes d'informació empresarial - Administrador d'infraestructures: xarxes, sistemes i bases de dades - Assessoria i consultoria TIC - Analista programador - Disseny d'interacció i d'Experiència d'Usuari (UX) - Disseny i desenvolupament de productes digitals interactius - Disseny d'interfícies

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	180		
Tipus de títol:	oficial		
Titulació:	graduat/graduada en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació		
Durada:	3 anys		
Distribució dels crèdits:	Matèries de formació bàsica (FB)	66	
	Matèries obligatòries (B)	78	
	Matèries optatives (O)	24	
	Treball de fi de grau	12	

1r curs

1r semestre

- . Alogarítmica i programació
- . Estructura de computadors
- . Lògica computacional
- . Disseny i creativitat en entorns interactius
- . Matemàtiques per a la computació

2n semestre

- . Programació orientada a objectes
- . Arquitectura de computadors
- . Plataformes de desenvolupament d'aplicacions
- . Interacció i usabilitat
- . Organització empresarial

2n curs

1r semestre

- . Matemàtica discreta
- . Estructures de dades
- . Tècniques de computació
- . Sistemes operatius
- . Bases de Dades

2n semestre

- . Xarxes
- . Especificació i Anàlisi de Sistemes Interactius
- . Experiència d'usuari
- . Innovació a les TIC
- . Aplicacions per a dispositius mòbils

3r curs

1r semestre

- . Administració de sistemes i virtualització
- . Seguretat d'aplicacions i comunicacions
- . Mencions/optativitat

2n semestre

- . Disseny d'aplicacions interactives
- . Projecte Web
- . Mencions/optativitat
- . Treball fi de grau

Mencions/optativitat

Menció en projecte Integrat en empresa (formació dual)

1r semestre

- . Projecte en Empesa 1
- . Projecte en Empresa 2

2n semestre

- . Projecte en Empesa 3
- . Projecte en Empresa 4

Menció en sistemes d'informació empresarial

1r semestre

- . Pràctiques tutelades en empresa
- . Direcció, organització i lideratge de projectes tecnològics
- . Arquitectura dels sistemes d'informació

2n semestre

- . Anàlisi, modelització i disseny de sistemes d'informació

Optativitat

Mobilitat

1r semestre

- . Mobilitat 1
- . Mobilitat 2

2n semestre

- . Mobilitat 3
- . Mobilitat 4

1r i 2n semestre

- . Matèria transversal

L'objectiu general del nou títol de grau en Enginyeria Mecànica és proporcionar una formació adequada de perfil europeu i caràcter generalista sobre les bases teòricotècniques i les tecnologies que habilitin per a l'exercici de la professió d'enginyer tècnic industrial en l'àmbit de la mecànica, emmarcada en una capacitat de millora contínua i de transmissió del coneixement. El graduat en Enginyeria Mecànica format a l'EPS ha de donar resposta a la flexibilitat i adaptabilitat necessàries de la seua professió, que, a diferència d'altres titulacions d'àmbits més específics, ha d'enfrontar-se a problemes de naturalesa molt diversa.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Dibuix tècnic - Electrotècnia - Física - Matemàtiques - Química - Tecnologia industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Disseny - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys Proves per a + grans de 45 anys Titulats universitaris	consultar UdL (provesacc@udl.cat) 5,000+entrevista personal 5,000
Perfil d'ingrés	La titulació està adreçada a estudiants amb interès en el disseny, anàlisi i fabricació de sistemes mecànics y mecatrònics. L'estudiant d'Enginyeria Mecànica requerirà d'una bona base en coneixements de matemàtiques, física i dibuix tècnic, a més a més d'una bona disposició per al treball en equip. Totes aquestes característiques facilitaran el desenvolupament de les diferents activitats i assignatures emmarcades en el pla d'estudis de la titulació, que de forma global i com a enginyeria impliquen una capacitat de adaptació y plantejament en vers de diversos problemes i situacions de forma inherent.	
Places de nou ingrés	50 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món, Doble Titulació Grau Enginyeria Mecànica- Bachelor of Engineering, Energy and Environmental Engineering (University of Applied Sciences of Nova. Finland)
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- La construcció, el muntatge i el manteniment de qualsevol enginy o instal·lació industrial d'àmbit mecànic - Els dissenys i els assajos de nous productes o elements de màquines amb programes CAD - L'estudi amb elements finits i amb programes CAE, simulacions i fabricació de peces especials i prototipus - La programació de robots i obtenció de programes de control numèric amb sistemes CAM - La participació en les àrees de gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient i en l'àrea comercial de les empreses relacionades amb aquesta mena d'activitats - El treball a l'Administració pública, la docència, la recerca i la transferència de tecnologia - L'exercici lliure de la professió (elaboració de projectes, estudis tècnics, legalitzacions, etc.)

INFORMACIÓ D'INTERÈS

Doble Titulació Grau Enginyeria Mecànica- Bachelor of Engineering, Energy and Environmental Engineering (NOVIA University of Applied Sciences, Finlàndia):

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de les dues universitats d'assolir aquesta segona titulació reforçant i complementant el seu perfil acadèmic i professional del món de l'energia i medi ambient (per als estudiants de la UdL que vagin a Finlàndia) capacitant-los per a afrontar amb majors garanties d'èxit els seus futurs reptes laborals, així també com consolidar l'anglès que es transforma en llengua d'ús diari tant en la seva vida quotidiana com acadèmica. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Enginyeria Mecànica que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació (i acreditar el nivell B2 d'anglès necessari), que ofereix l'oportunitat d'estudiar com a mínim un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució.

Doble Titulació Grau Enginyeria Mecànica – Engenharia Mecânica (FACENS University, Brasil)

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de les dues universitats d'assolir una segona titulació en una universitat estrangera que els capaciti per afrontar amb majors garanties d'èxit els seus futurs reptes laborals, així també com aprendre un nou idioma com és el Portuguès. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Enginyeria Mecànica que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació, que ofereix l'oportunitat d'estudiar un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució.

A més a més, per als estudiants brasilers suposa la possibilitat d'accedir als estudis de Màster en Enginyeria Industrial.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	240
Tipus de títol:	oficial
Titulació:	graduat o graduada en Enginyeria Mecànica
Durada:	4 anys
Distribució dels crèdits:	
	Matèries de formació bàsica (FB) 66
	Matèries obligatòries (B) 120
	Matèria optatives (O) 24
	Pràctiques externes 15
	Treball de fi de grau 15

1r curs

1r semestre

- . Física I
- . Càlcul
- . Expressió gràfica I
- . Química

2n semestre

- . Física II
- . Àlgebra lineal
- . Organització d'empreses
- . Fonaments d'informàtica
- . Ciència dels materials

2n curs

1r semestre

- . Mètodes numèrics
- . Mecànica de Fluids
- . Teoria de mecanismes
- . Fonaments d'enginyeria elèctrica
- . Tecnologies del medi ambient i sostenibilitat

2n semestre

- . Mètodes estadístics
- . Fonaments d'enginyeria electrònica
- . Automatització industrial
- . Elasticitat i Resistència de Materials I
- . Enginyeria Tèrmica I

3r curs

1r semestre

- . Organització de la producció
- . Enginyeria Tèrmica II
- . Teoria de Màquines
- . Materials per a la Fabricació Mecànica
- . Elasticitat i Resistència de Materials II

2n semestre

- . Enginyeria de Fluids
- . Càlcul i Disseny de Màquines
- . Estructures i Construccions Industrials
- . Tecnologies de Fabricació
- . Expressió Gràfica II

4t curs

1r semestre

- . Pràctiques tutelades en empresa
- . Oficina tècnica
- . Optativa I

2n semestre

- . Treball fi de grau
- . Activitats d'universitat (matèria transversal)
- . Optativa II
- . Optativa III

Optatives

- . Construcció sostenible
- . Instal·lacions
- . Mecatrònica
- . Mobilitat

Enginyeria Mecànica i Enginyeria de l'Energia i la Sostenibilitat

www.graumechanica.udl.cat

L'objectiu general del nou títol de grau en Enginyeria Mecànica és proporcionar una formació adequada de perfil europeu i caràcter generalista sobre les bases teòricotècniques i les tecnologies que habilitin per a l'exercici de la professió d'enginyer tècnic industrial en l'àmbit de la mecànica, emmarcada en una capacitat de millora contínua i de transmissió del coneixement. El graduat en Enginyeria Mecànica format a l'EPS ha de donar resposta a la flexibilitat i adaptabilitat necessàries de la seua professió, que, a diferència d'altres titulacions d'àmbits més específics, ha d'enfrontar-se a problemes de naturalesa molt diversa.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Dibuix tècnic - Electrotècnia - Física - Matemàtiques - Química - Tecnologia industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Disseny - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys	consultar UdL (provesacc@udl.cat)
	Proves per a + grans de 45 anys	5,000+entrevista personal
	Titulats universitaris	5,000
Perfil d'ingrés	Aquesta doble titulació té com a objectiu formar enginyers amb un perfil que combini coneixements convencionals d'enginyeria mecànica amb els coneixements d'energia i sostenibilitat que estan guanyant protagonisme en els darrers anys. Es tracta d'aspectes complementaris i que en l'actualitat no poden ser desvinculats en la pràctica professional de l'enginyeria.	
Places de nou ingrés	10 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat)
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món, Doble Titulació Grau Enginyeria Mecànica- Bachelor of Engineering, Energy and Environmental Engineering (University of Applied Sciences of Novia. Finland)
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- Dirigir l'execució material de les obres d'edificació - Redactar estudis i plans de seguretat i salut laboral - Activitats tècniques de càlcul, valoracions, aixecaments de plànols en solars i edificis, etc. - Redacció de projectes tècnics en el marc de les seves competències (rehabilitació, etc). - Gestionar les noves tecnologies edificatòries i la qualitat en l'edificació - Dirigir i gestionar l'ús, conservació i manteniment dels edificis. - Assessorar tècnicament en la fabricació de materials i elements per la construcció d'edificis. - Gestionar el procés immobiliari en el seu conjunt.

INFORMACIÓ D'INTERÈS

Per mitjà dels programes de mobilitat acadèmica l'estudiantat de la Universitat de Lleida pot cursar una part dels seus estudis en una altra universitat sense deixar de ser estudiant de la UdL i amb la garantia que les qualificacions obtingudes en mobilitat seran incorporades al seu expedient acadèmic.

El programa Erasmus Estudis, tant amb universitats dels països Erasmus com amb universitats de països associats al programa, el programa Mobilitat UdL, amb universitats majoritàriament de fora d'Europa i el programa SICUE entre universitats de l'estat espanyol són els tres grans programes de mobilitat acadèmica.

A més, el programa Erasmus Pràctiques concedeix beques per a fer pràctiques en empreses i institucions europees també amb la possibilitat de reconeixement de crèdits. PLA D'ESTUDIS

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	303
Tipus de títol:	oficial
Titulació:	Enginyeria Mecànica i graduat o graduada en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat
Durada:	5 anys
Distribució dels crèdits:	
	Matèries de formació bàsica (FB) 66
	Matèries obligatòries (OB) 168
	Matèria optatives (O) 24
	Pràctiques externes (PE) 15
	Treball de fi de grau (TFG) 30

1r curs

1r semestre

- . Càlcul
- . Expressió Gràfica I
- . Física I
- . Química

2n semestre

- . Física II
- . Àlgebra lineal
- . Fonaments d'informàtica
- . Ciència dels materials
- . Organització d'Empreses

2n curs

1r semestre

- . Mètodes Numèrics
- . Mecànica de Fluids
- . Teoria de mecanismes
- . Fonaments d'Enginyeria Elèctrica
- . Tecnologies del Medi Ambient i Sostenibilitat

2n semestre

- . Mètodes Estadístics
- . Fonaments d'enginyeria electrònica
- . Elasticitat i Resistència de Materials I
- . Enginyeria Tèrmica I
- . Recursos Energètics Renovables

3r curs

1r semestre

- . Avaluació de l'Impacte Ambiental
- . Eficiència i Control Energètic
- . Teoria de Màquines
- . Materials per a la Fabricació Mecànica
- . Utilització de l'Energia Elèctrica

2n semestre

- . Enginyeria de Fluids
- . Expressió Gràfica II
- . Càlcul i Disseny de Màquines
- . Automatització Industrial
- . Estructures i construccions Industrials

4t curs

1r semestre

- . Enginyeria Tèrmica 2
- . Elasticitat i Resistència de Materials 2
- . Matèria Transversal
- . Oficina Tècnica
- . Organització de la Producció

2n semestre

- . Emmagatzematge d'Energia
- . Gestió Mediambiental de les Instal·lacions Energètiques
- . Gestió i Integració Energètica
- . Sistemes Elèctrics de Potència
- . Tecnologies de Fabricació

5è curs

1r semestre

- . Pràctiques Tutelades en Empresa
- . Construcció sostenible I
- . Construcció sostenible II
- . Construcció sostenible III
- . Instal·lacions Energètiques I
- . Pràctiques Tutelades en Empresa: Instal·lacions Energètiques
- . Pràctiques tutelades en empresa: construcció sostenible

2n semestre

- . Instal·lacions Energètiques II
- . Instal·lacions Energètiques III

1r i 2n semestre

- . Mobilitat I
- . Mobilitat II
- . Mobilitat III
- . Treball de Fi de Grau (TFG)
- . Treball de Fi de Grau (TFG)

Enginyeria Química (Campus Igualada)

www.grauquímica.udl.cat

El grau en Enginyeria Química té com a finalitat formar enginyers industrials en l'àmbit de la química dotant l'alumne de sòlides bases en processos químics industrials des de la seva concepció fins a la seva correcta operació, amb un alt contingut pràctic. L'enginyer químic és l'expert en la concepció, càlcul, disseny, construcció i operació d'instal·lacions o equipaments en els quals la matèria experimenta un canvi d'estat, de contingut d'energia o de composició.

També té l'objectiu de fomentar l'adquisició d'habilitats i aptituds necessàries en un professional per solucionar els diferents problemes de forma eficient, segura i econòmica en indústries farmacèutiques, químiques, papereres, petroquímiques, electrònica i microelectrònica, de polímers, de biotecnologia, medi ambient, així com en qualsevol tipus d'empresa o administració.

ACCÉS ALS ESTUDIS

Tipus d'accés	Preferència d'accés (2021)	Nota de tall curs 2020-2021
Des del batxillerat + PAU i des del CFGS	<i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,2:</i> - Dibuix Tècnic - Electrotècnia - Física - Matemàtiques - Química - Tecnologia industrial <i>Assignatures de la fase específica que ponderen 0,1:</i> - Biologia - Ciències de la Terra i del medi ambient - Disseny - Economia de l'empresa	5,000
Proves d'accés per a més grans de 25 anys	Opció Enginyeria i Arquitectura	5,000
Altres	Proves per a + grans de 40 anys	consultar UdL (provesacc@udl.cat)
	Proves per a + grans de 45 anys	5,000+entrevista personal
	Titulats universitaris	5,000
Perfil d'ingrés	Aquesta titulació està dirigida a estudiants que estiguin interessats en desenvolupar la seva activitat professional en l'àmbit de la química, amb particular orientació als processos químics industrials, tecnologies mediambientals i sostenibilitat. També es dirigeix a estudiants amb interès en tasques de gestió i planificació, dins de l'àmbit de la titulació, en empresa o administració pública. Convé que l'estudiant disposi de la base adequada de coneixements que permeti fomentar l'adquisició de les aptituds necessàries per adaptar-se i enfrontar-se a problemes de naturalesa molt diversa en diferents sectors del món industrial i de qualsevol tipus d'empresa o administració.	
Places de nou ingrés	40 (curs 2020-21)	

INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

Centre docent	Escola Politècnica Superior -Campus Igualada- (tel. 973 702 700 eps.direccio@udl.cat www.eps.udl.cat).
Modalitat	Presencial
Horari	Matí i tarda
Idioma de docència	Català, castellà i anglès
Pràctiques	Obligatòries en empreses i institucions
Mobilitat d'estudiants	Intercanvis amb universitats europees (Erasmus), Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sicue), Programa propi de la UdL amb universitats d'arreu del món
Preu per crèdit	27,67 euros
Sortides professionals	- Càrrecs tècnics i directius en empreses dins de l'àmbit industrial i de serveis - Càrrecs tècnics comercials i de gestió i direcció en tots aquells sectors en què intervinguin processos químics - Gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient en les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats - Administració pública, docència i innovació - Anàlisi i desenvolupament de tecnologies mediambientals i sostenibilitat - Calcular balanços de matèria i energia - Dissenyar reactors i valoritzar i transformar matèries primeres i recursos energètics - Analitzar, dissenyar, simular i optimitzar processos i productes

INFORMACIÓ D'INTERÈS

Doble Grau en Enginyeria Química i Engenharia Química (FACENS University, Brasil)

Aquesta doble titulació neix amb la voluntat de possibilitar als estudiants de les dues universitats d'assolir una segona titulació en una universitat estrangera que els capaciti per afrontar amb majors garanties d'èxit els seus futurs reptes laborals, així també com aprendre un nou idioma com és el portuguès. Donat que la doble titulació es vehicula a través dels processos de mobilitat que ofereix la UdL, no és fins al 3er curs del Grau en Enginyeria Química que els estudiants poden accedir a cursar aquesta doble titulació, que ofereix l'oportunitat d'estudiar un any acadèmic (10 mesos o 2 semestres) a l'altra universitat i rebre, amb la mateixa durada que el Grau de la UdL, també el títol de l'altra institució.

A més a més, per als estudiants brasilers suposa la possibilitat d'accedir als estudis de Màster en Enginyeria Industrial.

PLA D'ESTUDIS

Total de crèdits ECTS:	240		
Tipus de títol:	títol oficial		
Titulació:	graduad o graduada en Ingeniería Química		
Durada:	4 anys		
Distribució dels crèdits	Matèries de formació bàsica (FB)	66	
	Matèries obligatòries (B)	120	
	Matèria optatives (O)	24	
	Pràctiques externes	15	
	Treball de fi de grau	15	

1r curs

1r semestre

- . Física 1
- . Càlcul
- . Expressió gràfica
- . Química

2n semestre

- . Física 2
- . Àlgebra lineal
- . Organització d'empreses
- . Fonaments d'informàtica
- . Ciència dels materials

2n curs

1r semestre

- . Mètodes numèrics
- . Teoria de mecanismes
- . Termodinàmica i transmissió de calor
- . Fonaments d'energia elèctrica
- . Tecnologies del medi ambient i sostenibilitat

2n semestre

- . Mètodes estadístics
- . Mecànica de fluids
- . Fonaments d'enginyeria electrònica
- . Automatització industrial
- . Físicoquímica

3r curs

1r semestre

- . Organització de la producció
- . Operacions bàsiques
- . Enginyeria de la reacció química
- . Experimentació en química i enginyeria química I
- . Química orgànica

2n semestre

- . Experimentació en química i enginyeria química II
- . Biotecnologia
- . Anàlisi química industrial
- . Processos de química industrial
- . Legislació química industrial

4t curs

1r semestre

- . Anàlisi I Química Ambiental Aplicada
- . Enginyeria dels processos bioquímics
- . Polímers i proteïnes
- . Metodologia de projectes
- . Mobilitat I
- . Mobilitat II
- . Mobilitat III
- . Matèria transversal
- . Pràctiques tutelades en empresa

2n semestre

- . Anàlisi de dades
- . Gestió de recursos
- . Ecoinnovació
- . Treball fi de grau
- . Pràctiques tutelades a l'empresa
- . Mobilitat I
- . Mobilitat II
- . Mobilitat III
- . Matèria transversal

CENTRES PROPIS



Facultat de Lletres

Tel. 973 702 108

lletres.secretariacentre@udl.cat

www.lletres.udl.cat



Facultat de Dret, Economia i Turisme

Tel. 973 703 200

fdet.deganat@udl.cat

www.fdet.udl.cat



Escola Politècnica Superior

Tel. 973 702 705

eps.secretariadireccio@udl.cat

catwww.eps.udl.cat



Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social

Tel. 973 706 501

fepts.secretariadeganat@udl.cat

www.fepts.udl.cat



Facultat de Medicina

Tel. 973 702 400

medicina.secretariadeganat@udl.cat

www.medicina.udl.cat



Facultat d'Infermeria i Fisioteràpia

Tel. 973 702 443

fif.secretariadeganat@udl.cat

www.fif.udl.cat



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària

Tel. 973 702 089

etsea.secretariacentre@udl.cat

www.etsea.udl.cat

CENTRES ADSCRITS



Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC)

Tel. 973 272 022

inefc lleida@inefc.es

www.inefc.cat



Escola Universitària de Relacions Laborals

Tel. 973 248 993

capadministracio@eurl.es

www.eurl.es



Escola Universitària de Turisme Ostelea

Tel. 932 812 380

info@ostelea.com

www.ostelea.com

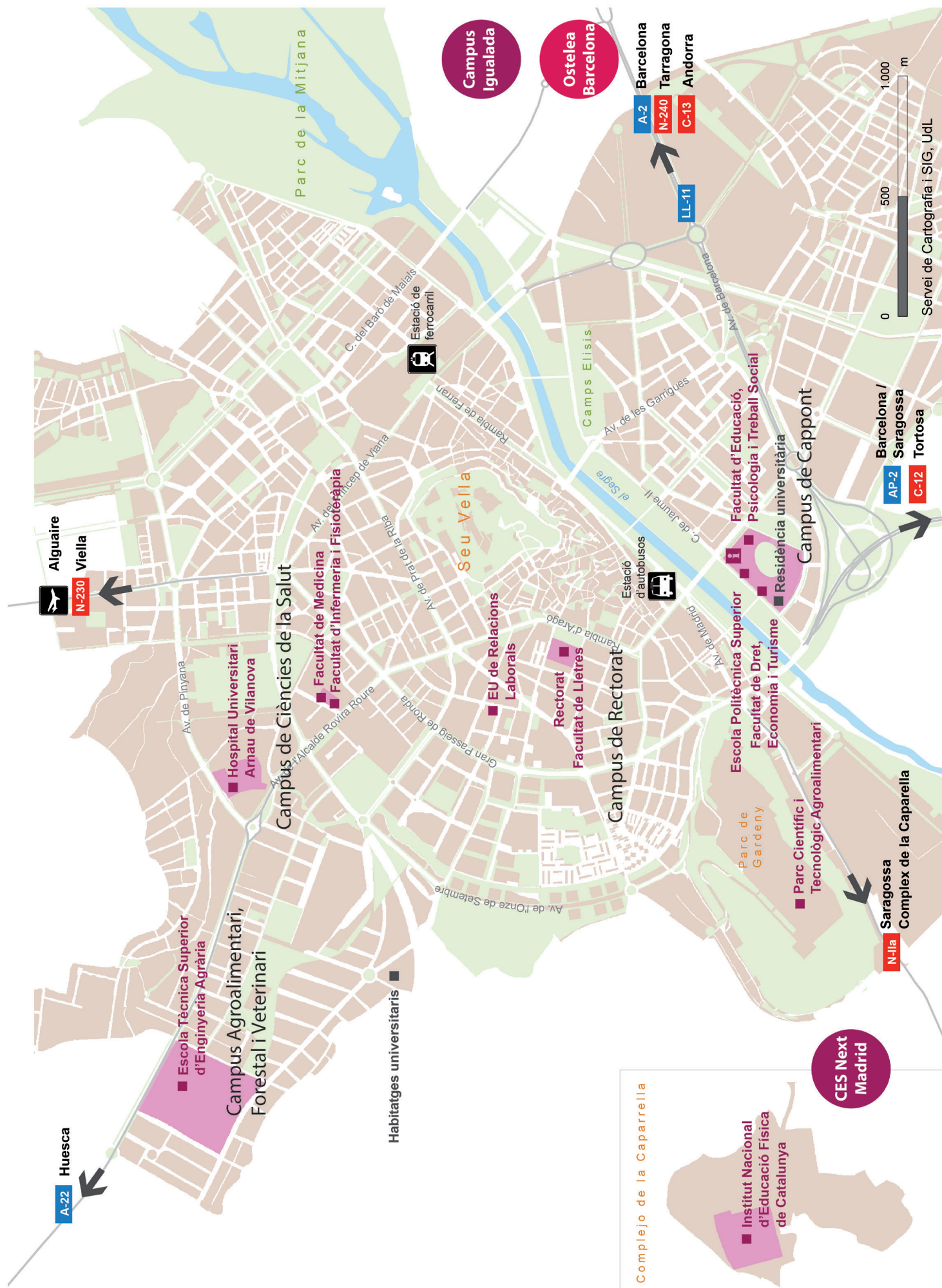
CAMPUS UNIVERSITARI IGUALADA-UdL



Tel. 938 035 300

igualada.info@udl.cat

www.campusigualada.udl.cat



Complejo de la Caparrella



CES Next Madrid

Saragossa
Complex de la Caparella
N-11a

Campus de Cappellet

Facultat d'Educació,
Psicologia i Treball Social
Residència universitària

Escola Politècnica Superior
Facultat de Dret,
Economia i Turisme

Parc Científic i
Tecnològic Agroalimentari

Campus de Rectorat

Rectorat
Facultat de Lletres

EU de Relacions
Laborals

Seu Vella

Campus de Ciències de la Salut

Facultat de Medicina
Facultat d'Infermeria i Fisioteràpia

Campus Agroalimentari,
Forestal i Veterinari

Hospital Universitari
Arnau de Vilanova

Alguair
Viella
N-230

A-22 Huesca

0 500 1.000 m
Servei de Cartografia i SIG, UdL

Vicerectorat d'Estudiants i Ocupabilitat
Informació i Orientació Universitària

 973 003 588
973 003 595

 info@udl.cat

 www.udl.cat

Titulacions

www.udl.cat/ca/estudis/estudis_centres/

 @udl_info / @udlsiau

 universitatdelleida

 @udlsiau

 @universitatdelleida