



**Universitat de Lleida**  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària

**Curs**

**18/19**

**GUIA ACADÈMICA I  
D'ORIENTACIÓ PER A LA  
MATRÍCULA**

**GRAU EN ENGINYERIA  
AGRÀRIA I ALIMENTÀRIA**

# Contingut

---

<b>1</b>	<b>PRESENTACIÓ</b> .....	<b>3</b>
1.1	Estudis de Grau .....	3
1.2	Estudis de Postgrau .....	3
<b>2</b>	<b>ACCÉS ALS ESTUDIS</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA GENERAL DELS ESTUDIS</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>EL PLA D'ESTUDIS</b> .....	<b>4</b>
4.1	Primer curs (assignatures obligatòries) .....	4
4.2	Segon curs (assignatures obligatòries) .....	4
4.3	Tercer i quart cursos: les mencions .....	4
4.3.1	Menció en Enginyeria Rural i Ambiental .....	5
4.3.2	Menció en Hortofructicultura i Jardineria.....	5
4.3.3	Menció en Indústries Agràries i Alimentàries .....	6
4.3.4	Menció en Producció Agrària .....	6
<b>5</b>	<b>MATRICULACIÓ I ALTRES QÜESTIONS</b> .....	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>ORGANITZACIÓ DOCENT</b> .....	<b>7</b>
<b>6.1</b>	<b><i>Calendari acadèmic 2018-19</i></b> .....	<b>7</b>
6.2	Horaris: classes teòriques i classes pràctiques .....	7
6.3	Avaluació dels coneixements .....	8

## 1 PRESENTACIÓ

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) de la Universitat de Lleida imparteix estudis que condueixen a l'obtenció de titulacions de grau i postgrau.

### 1.1 Estudis de Grau

En l'ETSEA s'imparteixen quatre estudis conduents al títol de graduat i un doble grau. Els graus es componen de quatre cursos, encara que es diferencien en la seva estructura interna i, evidentment, en el seu contingut formatiu. El doble grau es desenvolupa en sis cursos.

- Biotecnologia (GBIOTEC)
- Ciència i Tecnologia d'Aliments (GCTA)
- **Enginyeria Agrària i Alimentària (GEAA)**
- Enginyeria Forestal (GEF)
- Doble grau en Veterinària més Ciència i Producció Animal
- Doble grau en Enginyeria Forestal i Conservació de la Natura

### 1.2 Estudis de Postgrau

Una vegada aconseguit un títol de grau, l'estudiant pot decidir completar la seva formació realitzant alguns dels estudis anomenats "de postgrau". Entre ells, l'Escola ofereix onze màsters amb diferents perfils i durades, agrupats en dues àrees.

Postgrau en Ciència i Tecnologia Agrària i Alimentària

- Màster universitari en Gestió de Sòls i Aigües (Interuniversitari, desactivat en aquest curs)
- Màster universitari en Gestió i Innovació en la Indústria Alimentària
- Màster universitari en Millora Genètica Vegetal
- Màster universitari en Protecció Integrada de Cultius (Interuniversitari)
- Màster universitari en Sanitat i Producció Porcina (Interuniversitari)
- Màster universitari en Enginyeria Agronòmica

Postgrau en Gestió Multifuncional de Superfícies Forestals

- Màster universitari Erasmus Mundus European Forestry
- Màster universitari en Planificació Integrada per al Desenv. Rural i la Gestió Ambiental
- Màster universitari en Enginyeria de Forest
- Màster universitari Erasmus Mundus en Gestió Forestal i de Recursos Naturals al Mediterrani
- Màster universitari en Incendis Forestals. Ciència i Gestió Integral (Interuniversitari)
- Tanmateix, en podreu escollir qualsevol altre ofert per la Universitat. Podeu trobar informació més concreta sobre aquests estudis a l'adreça [estudis oficials de postgrau](#).

## 2 ACCÉS ALS ESTUDIS

L'accés al grau en Enginyeria Agrària i Alimentària ve regulat per la normativa general per a la preinscripció universitària. Si necessiteu informació sobre aquest tema, teniu a la vostra disposició les adreces [preinscripció01](#) o [preinscripció02](#).

## 3 ESTRUCTURA GENERAL DELS ESTUDIS

La unitat utilitzada per quantificar la càrrega de feina que tenen els estudis és el "crèdit", definit per tot l'àmbit europeu dins del **Sistema Europeu de Transferència de Crèdits** també conegut com a **sistema de crèdits ECTS**<sup>1</sup>. Un crèdit equival, en la nostra Escola, a 25 hores de treball de l'estudiant, 10 de les quals són presencials (és a dir, són activitats de l'estudiantat amb el professorat) i la resta, 15 hores, són de treball autònom.

---

<sup>1</sup> De l'anglès *European Credit Transfer (and Accumulation) System*.

El grau en Enginyeria Agrària i Alimentària s'obté després d'haver superat 240 crèdits, que s'aconsegueixen cursant assignatures semestrals o anuals. La càrrega de crèdits per any és, generalment, de 60.

Els crèdits són de dos tipus diferents:

- **Obligatoris:** s'han de superar obligatòriament per a obtenir el títol.
- **Optatius:** es poden escollir dins d'una llista que s'estableix a la titulació.

Dels 240 crèdits que configuren la titulació, 66 són de formació bàsica, 60 de formació comuna, 6 de Pràctiques Externes en empresa i 12 de Treball Final de Grau, tots ells obligatoris. De la resta de crèdits, 90 són específics en cada menció (n'hi ha d'obligatoris i d'optatius, segons la menció) i 6 corresponen a l'anomenada "matèria transversal".

**L'assignatura de Pràctiques Externes** està subjecta a una normativa específica que regula les seves característiques. És molt important que l'estudiant o estudianta s'assabenti de quina és aquesta normativa, abans de cursar-la (la podeu trobar a [Pràctiques Externes](#)).

El mateix succeeix amb el [Treball Final de Grau](#).

Per a una millor ordenació dels ensenyaments, algunes assignatures estan relacionades entre elles a través dels anomenats **corequisits** i **prerequisits**.

- Una assignatura A té com a **corequisit** una altra assignatura B si en el moment de matricular l'assignatura A cal o bé tenir l'assignatura B superada o bé matricular-la simultàniament.
- Una assignatura A té com a **prerequisit** una altra assignatura B si en el moment de matricular l'assignatura A cal tenir superada l'assignatura B.

## 4 EL PLA D'ESTUDIS

### 4.1 Primer curs (assignatures obligatòries)

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102510	6	Biologia	102515	6	Botànica agrícola i Fisiologia Vegetal
102511	6	Expressió gràfica	102516	6	Ciències de la Terra
102512	6	Física I	102518	6	Física II
102513	6	Matemàtiques I	102519	6	Química orgànica i Bioquímica
102514	6	Química general	102524	6	Matemàtiques II

### 4.2 Segon curs (assignatures obligatòries)

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102517	6	Ecologia i gestió mediambiental	102525	6	Bases de la producció animal
102520	6	Bases de la producció vegetal	102526	6	Economia i Política agrària
102521	6	Construcció	102527	9	Fonaments de l'enginyeria rural
102522	6	Economia de l'empresa	102528	6	Topografia, SIG i Teledetecció
102523	6	Estadística i Informàtica <sup>(1)</sup>			

(1) L'assignatura 102523 (Estadística i Informàtica) té com a corequisit l'assignatura 102524 (Matemàtiques II)

### 4.3 Tercer i quart cursos: les mencions

Una menció és l'especialitat que s'obté, dins de la titulació genèrica, cursant un conjunt determinat d'assignatures.

En començar tercer curs, cada estudiant ha d'elegir una de les quatre mencions que s'ofereixen en aquesta titulació:

- Enginyeria Rural i Ambiental
- Hortofructicultura i Jardineria
- Indústries Agràries i Alimentàries
- Producció Agrària

Les assignatures corresponents a cada menció es reparteixen entre tercer i quart curs. A més a més, les assignatures obligatòries **Pràctiques en Empresa, Treball Final de Grau i Matèria transversal<sup>2</sup>** estan incorporades també al quart curs.

### 4.3.1 Menció en Enginyeria Rural i Ambiental

#### Tercer curs

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102532	6	Regs	102574	6	Agricultura de precisió, automàtica i robòtica
102570	6	Mecanització agrària	102575	6	Ampliació de regs
102571	6	Resistència de materials i Càlcul d'estructures	102576	6	GPS, MDT i CAD
102572	6	Tecnologies de producció animal	102577	6	Instal·lacions i Electrificació rural
102573	6	Tecnologies de producció vegetal	102578	6	Materials estructurals

#### Quart curs

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102579	6	Edificacions i Obres de Terra	102595	6	Gestió Ambiental i Avaluació d'Impactes
102593	6	Eficiència Energètica i Energies Renovables	102542	6	Pràctiques externes
102594	6	Enginyeria Ambiental	102543	12	Treball Final de Grau
102545	6	Pràctiques integrades		6	Matèria transversal
102541	9	Projectes			

### 4.3.2 Menció en Hortofructicultura i Jardineria

#### Tercer curs

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102530	6	Genètica i Millora vegetal	102563	6	Cultius fruiters
102531	9	Protecció vegetal	102564	6	Cultius hortícoles
102560	6	Construccions i Instal·lacions	102565	6	Jardineria
102561	6	Fructicultura (anual)	102561	3	Fructicultura (anual)
102562	6	Horticultura (anual)	102562	3	Horticultura (anual)
			102566	6	Regs i equipaments agraris

#### Quart curs

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102567	6	Enginyeria i Gestió d'Espais Verds	102569	6	Gestió Ambiental
102568	9	Planificació Territorial i Paisatgisme	102542	6	Pràctiques externes
102544	6	Pràctiques integrades	102543	12	Treball Final de Grau
102541	9	Projectes		6	Matèria transversal

<sup>2</sup> Excepte en la menció en Producció Agrària, en la qual no és obligatori fer-la.

### 4.3.3 Menció en Indústries Agràries i Alimentàries

#### Tercer curs

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102580	6	Anàlisi d'aliments	102583	6	Microbiologia d'aliments
102581	6	Fonaments d'enginyeria d'aliments	102585	6	Construccions agroindustrials i Electricificació
102582	9	Indústries alimentàries	102587	6	Enginyeria de processos alimentaris I
102584	6	Tecnologia del processat d'aliments d'origen vegetal I	102589	6	Tecnologia del processat d'aliments d'origen vegetal II
102588	6	Tecnologia del processat d'aliments d'origen animal	102591	9	Instal·lacions auxiliars en la indústria alimentària

#### Quart curs

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102590	6	Enginyeria de Processos Alimentaris II	102592	6	Gestió de la qualitat i Seguretat Alimentària
102586	6	Disseny de Plantes de Processats d'Aliments	102542	6	Pràctiques externes
102541	9	Projectes	102543	12	Treball Final de Grau
102546	6	Pràctiques integrades		6	Matèria transversal

### 4.3.4 Menció en Producció Agrària

#### Tercer curs

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102530	6	Genètica i Millora vegetal	102552	9	Cultius extensius <sup>(1)</sup>
102531	9	Protecció vegetal	102553	6	Hortofructicultura
102532	6	Regs	102554	6	Producció avícola
102550	6	Alimentació i Millora animal	102555	6	Producció porcina (en anglès)
102551	6	Tecnologia de cultius herbacis	102501	6	Biotecnologia agrària (OP)
			102502	6	Producció agrícola ecològica (OP)

(1) L'assignatura 102552 (Cultius extensius) té com a corequisit l'assignatura 102551 (Tecnologia de cultius herbacis)

#### Quart curs

Primer Semestre			Segon Semestre		
Codi	Crèdits	Assignatura	Codi	Crèdits	Assignatura
102556	6	Maquinària, Construcció i Instal·lacions Ramaderes	102503	6	Agricultura i Ramaderia de Precisió (OP)
102557	6	Producció de Remugants	102504	6	Producció Ramadera Ecològica (OP)
102540	6	Pràctiques integrades	102542	6	Pràctiques externes
102541	9	Projectes	102543	12	Treball Final de Grau
				6	Matèria transversal

Dins d'aquesta menció, l'estudiant pot obtenir el títol propi en "Agricultura ecològica", si cursa les assignatures optatives 102502 i 102504 i realitza les Pràctiques Externes i el Treball Final de Grau relacionades amb l'agricultura ecològica.

Així mateix, en aquesta menció, l'assignatura "Matèria transversal" pot cursar-se, substituint a una assignatura optativa, realitzant les activitats que es troben a l'oferta de matèries transversals de la UdL, fins aconseguir sis crèdits (consulteu la llista d'activitats per al curs 2017-18 a la web de la Universitat de Lleida).

## 5 MATRICULACIÓ I ALTRES QÜESTIONS

És d'aplicació la "Normativa Acadèmica dels Estudis Universitaris Oficials de Grau, Curs 2018/19". La trobareu a [Normativa acadèmica](#).

A l'estudiantat de nou ingrés se li assigna una adreça de correu electrònic quan es matricula per primera vegada a la Universitat de Lleida. Aquesta adreça de correu electrònic és la que s'utilitzarà per les comunicacions entre els professors i els òrgans de l'ETSEA i l'estudiantat. **És molt important que l'estudiant revisi periòdicament aquest correu electrònic.**

L'estudiantat tindrà accés a la plataforma SAKAI del Campus Virtual de la Universitat de Lleida de les assignatures de les quals estigui matriculat.

## 6 ORGANITZACIÓ DOCENT

### 6.1 Calendari acadèmic 2018-19

- Programa d'acollida (primer curs): 12 de setembre de 2018
- Inici de curs de primer curs: 13 de setembre de 2018
- Inici de curs (resta de cursos): 12 de setembre de 2018
- Final primer semestre: 1 de febrer de 2019
- Inici segon semestre: 4 de febrer de 2019
- Final segon semestre: 28 de juny de 2019
- Períodes no lectius:
  - Alguns dies: 7 de desembre de 2018
  - Festes de Nadal: 22 de desembre de 2018 a 6de gener de 2019
  - Setmana Santa: 15 al 22 d'abril de 2018
  - Estiu: 1 d'agost a 31 d'agost de 2018
- Dies festius:
  - Diada Nacional de Catalunya: 11 de setembre de 2018
  - Festa institucional de la UdL: 28 de setembre de 2018
  - Sant Miquel: 29 de setembre de 2018
  - Festa Nacional d'Espanya: 12 d'octubre de 2018
  - Tots Sants: 1 de novembre de 2018
  - Dia de la Constitució: 6 de desembre de 2018
  - La Immaculada Concepció: 8 de desembre de 2018
  - Festa Major de la UdL<sup>3</sup>: 25 d'abril de 2019
  - Festa del Treball: 1 de maig de 2019
  - Festa de l'ETSEA<sup>3</sup>: 9 de maig de 2019
  - Festa Major de Lleida: 11 de maig de 2019
  - Sant Joan: 24 de juny de 2019
  -

### 6.2 Horaris: classes teòriques i classes pràctiques

Els horaris de les sessions teòriques es poden consultar a la pàgina web de l'escola ([Horaris](#)). Les classes pràctiques poden estar incloses o no a l'horari, segons el tipus d'assignatura. Per a la millor organització de les pràctiques (nombre de subgrups, disponibilitat de laboratoris, sortides al camp, etc.), és potestat del professor establir el moment de la seva realització.

<sup>3</sup> Aquests dies hi ha classe de 8 a 11 hores.

### **6.3 Avaluació dels coneixements**

Els coneixements adquirits a les assignatures i treballs pràctics s'avaluaran a criteri del professor responsable. El procediment, en tot cas, s'ajustarà a la normativa sobre exàmens de la UdL. Podeu consultar aquesta normativa a [Normativa d'avaluació](#).

Per als estudiants que es matriculen per primer cop al curs 2018/19, seran d'aplicació les “Normes de Permanència de la Universitat de Lleida, Estudis de Grau i Màster”, aprovada pel Consell de Govern en la sessió del dia 12 de desembre de 2016. L'enllaç és [Normativa de permanència](#)