

ETSEA

UNIVERSITAT
DE LLEIDA



Formació en la gestió de sòls i aigües, que permetin el desenvolupament de conreus, i evitin la degradació del medi i protegeixin les funcions ambientals d'ambdós recursos.

Màster en Gestió de Sòls i Aigües

Els sòls i l'aigua, per les funcions que desenvolupen, són dos dels recursos més importants del medi natural, ja que d'ells depèn la vida sobre la terra

L'objectiu central del màster és la formació en els principis i mètodes de gestió de sòls i aigües, que proporcionin les condicions físiques i la disponibilitat d'aigua i nutrients adients per al desenvolupament i la producció econòmica de conreus, i evitin la degradació del medi i protegeixin les funcions ambientals d'ambdós recursos. Les possibilitats professionals que s'obren en acabar el màster poden ser la recerca, la formació o la feina en administracions o en el sector privat, en els àmbits d'inventari i avaluació de recursos naturals (sòls i aigües) en el marc del canvi global del clima, com a recursos de producció, components d'ecosistemes i altres, o en la gestió d'àrees afectades per alteracions ambientals, com la

mineria, la contaminació, la construcció i el desenvolupament urbanístic o industrial, entre altres.

El màster ofereix una formació de qualitat:

- Formació en els principis i mètodes de gestió de sòls i aigües, que proporcionin les condicions físiques i la disponibilitat d'aigua i nutrients adients per al desenvolupament vegetal, i evitin la degradació del medi i protegeixin les funcions ambientals d'ambdós recursos.
- Experiència de col·laboració de les quatre universitats participants de l'àmbit territorial de la vall de l'Ebre i mediterrani en programes de doctorat i de docència interuniversitària de segon i tercer cicle, que atorgaran un títol conjunt.

L'objectiu

La comprensió de les interaccions sòl-aigua-clima és indispensable per a una planificació integral del territori, tant les seues funcions de producció de biomassa com les funcions mediambientals per a assolir un desenvolupament sostenible.

El màster forma professionals competents en l'àmbit territorial de la Mediterrània, per la seua especificitat i significació.



Universitat de Lleida

El campus de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) de la Universitat de Lleida es troba dins d'una zona agrícola, a 3 km de la ciutat de Lleida. És el campus agroalimentari i forestal més gran de Catalunya. Ofereix 5 graus i 10 màsters en l'àmbit agrari, alimentari i forestal.

Pel que fa a la recerca, disposa de 16 grups d'investigació consolidats i està reconegut com un dels millors centres en recerca en Ciències Agràries, Alimentàries i Forestals a Espanya. L'ETSEA ofereix dos programes de doctorat amb Menció de Qualitat.

La Universitat de Lleida és membre del campus Iberus d'excel·lència internacional de la vall de l'Ebre.

Fitxa tècnica

Accés

- N° màxim de participants: 40
- Es valorarà:
 - Titulats en enginyeria agrària o forestal, ciències mediambientals, biologia, geologia, geografia o ciències afins
 - No es preveuen mòduls d'anivellament

Durada

1.5 anys (90 crèdits)

Estructura

1	Obligatori (60 crèdits)
2	Optatius (10 crèdits) Tesi de màster (30 crèdits)



Més informació

Master

Coordinador docent UdL
 Rosa M. Poch
 Dept. de Medi Ambient i Ciències del Sòl
 +34 973 702 621
 rosa.poch@macs.udl.cat
 Web
 www.magsa.udl.cat

ETSEA

Web
 www.etsea.udl.cat
 www.udl.cat
 Telèfon
 +34 973 70 20 89
 e-Mail
 de@ugc-etsea.udl.cat

Adreça postal
 ETSEA
 Av. Alcalde Rovira Roure, 191
 E 25198 Lleida

Pla d'estudis

60 crèdits obligatoris	10 crèdits optatius Escollir un mòdul	30 crèdits Tesi de màster Escollir una opció
Inventari i avaluació de sòls i del territori	Sòls i aigües en sistemes agrícoles	Tesi de recerca
Qualitat i degradació de sòls i aigües	Sòls i aigües en sistemes silvopastorals	Estada professionalitzadora
Contaminació i sanejament de sòls i aigües	Hidrologia de conques i rius	
Aigua i regadius en medis semiàrids		
Treball pràctic en gestió de sòls i aigües		

Competències

- Generar i interpretar dades de sòls i aigües.
- Mantenir i/o millorar la producció agrícola de forma eficient i econòmica, mitjançant una gestió adient dels regadius i la fertilització.
- Gestionar els espais de forest preservant o millorant la qualitat dels sòls i les aigües.
- Controlar la degradació i utilitzar eficientment els recursos sòl i aigua.
- Utilitzar i manejar els sòls per al reciclatge i la valorització dels residus orgànics, amb el mínim impacte ambiental.
- Diagnosticar l'estat sanitari de sòls i aigües i determinar el procediment de sanejament adequat.
- Tractar de forma adequada els residus orgànics minimitzant els contaminants.
- Avaluar els riscos hidrològics, geomorfològics i edàfics, i projectar mesures per reduir-los i minimitzar-ne l'impacte.
- Manejar adequadament conques i rius per a un control de la qualitat i quantitat d'aigües i la mobilització de sediments.
- Avaluar els efectes de pràctiques de maneig de sòls, aigua i conreus en l'emissió o captura de gasos d'efecte hivernacle.
- Avaluar els efectes del canvi climàtic sobre l'efectivitat de les pràctiques de maneig de sòls i aigües.

