



Docència en Màsters

Màster Universitari en Enginyeria Agronòmica

El Màster en Enginyeria Agronòmica té com a objectiu formar tècnics per al sector agroalimentari habilitats per a l'exercici de la professió d'Enginyer Agrònom. El perfil professional d'aquests titulats està definit perquè siguin capaços d'ocupar llocs de treball en l'àmbit agroalimentari amb més capacitat de gestió, planificació, disseny, projecte, innovació i investigació. La formació d'aquestes competències es complementarà amb una intensificació científica i tècnica en algun dels camps d'especialització agroalimentària (Producció vegetal o animal, Indústria agroalimentària, Enginyeria rural, Gestió mediambiental, Economia agrària).

Assignatura	Codi	Semestre
Agronomia: Sistemes agrícoles (Màster PIC) http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12740	anual
Biotecnologia i millora vegetal i animal http://guiadocent.udl.cat/pdf/103	14421	anual
Entomologia agrícola (Màster PIC) http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12720	anual
Mètodes Estadístics http://guiadocent.udl.cat/pdf/144	14423	anual
Patologia Vegetal (Màster PIC) http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12721	anual
Pràctiques Integrades: Enginyeria i Gestió http://guiadocent.udl.cat/pdf/102	102545	anual
Pràctiques Integrades: Enginyeria i Gestió de la Producció Agropecuària (Complements formació) http://guiadocent.udl.cat/pdf/102	102540	anual
Sistemes de Producció i Protecció Vegetal http://guiadocent.udl.cat/pdf/144	14414	anual
Pràctiques en empresa http://www.udl.cat/export/sites/ur	14400/14406	

- [Anar a la pàgina web del Màster](http://www.masteragro.udl.cat/ca/index.html) [<http://www.masteragro.udl.cat/ca/index.html>]

Màster Universitari en Enginyeria de Forest

El Màster en Enginyeria de Forests forma professionals per a la gestió, el disseny i la innovació del medi rural forestal. Amb caràcter preferent s'especialitzen en la gestió dels recursos naturals renovables (fonamentalment vegetació, fauna i paisatge) i, per tant, en el disseny i execució d'activitats dirigides a la seva ordenació, aprofitament, transformació industrial, defensa, conservació i restauració. Aquest Màster capacita per a l'exercici de la professió d'Enginyer de Forests segons s'estableix en l'Ordre CIN/326/2009.

Assignatura	Codi	Semestre
Energies renovables en el medi forestal http://guiadocent.udl.cat/pdf/103	103011	1



Genètica, Conservació i Millora d'espècies forestals http://guiadocent.udl.cat/pdf/103012	103012	1
Governança forestal http://guiadocent.udl.cat/pdf/103021	103021	2
Planificació i Gestió d'Espais Natural Protegits http://guiadocent.udl.cat/pdf/103015	103015	1
Política Ambiental http://guiadocent.udl.cat/pdf/103025	103025	2
Política i Legislació forestal (Complements formació) http://guiadocent.udl.cat/pdf/102441	102441	1
Indústries de productes forestals no fustaners http://guiadocent.udl.cat/pdf/103024	103024	1

- [Anar a la pàgina web del Màster](http://www.mastermontes.udl.cat/ca/index.html) [<http://www.mastermontes.udl.cat/ca/index.html>]

Màster en Protecció Integrada de Cultius (Interuniversitari)

El màster de Protecció Integrada de Cultius respon a la necessitat de l'agricultura de disposar de professionals capaços de prendre les decisions de control de plagues, malalties i males herbes amb criteris econòmics, toxicològics i mediambientals. A més, també es necessiten investigadors capaços de desenvolupar i aplicar nous mètodes de control respectuosos amb la salut humana i el medi ambient. Per aquestes raons, els estudiants del màster poden seguir un itinerari professional, orientat bàsicament a l'exercici professional, o un itinerari d'investigació, amb èmfasi en els mètodes propis de la investigació científica.

Interuniversitari amb la Universitat Jaume I i Universitat de Girona.

Assignatura	Codi	Semestre
Bases de la protecció integrada de cultius /sites/Pvcf/docencia/guiadocent	12710	1
Entomologia agrícola http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12720	anual
Disseny d'experiments i Anàlisis de dades http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12711	anual
Patologia Vegetal http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12721	anual
Productes fitosanitaris http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12722	anual
Programes de protecció integrada de cultius /sites/Pvcf/docencia/guiadocent	12723	anual
Agronomia: Sistemes Agrícoles http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12743	2
Bioteχνologia vegetal aplicada a la protecció de cultius http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12741	anual



Introducció a la metodologia de la investigació científica http://guiadocent.udl.cat/pdf/127	12740	1
Treball Fi de Màster http://www.ipm.udl.cat/ca/pla-for	12730	anual

- [Anar a la pàgina web del Màster \[http://www.ipm.udl.cat/ca/index.html \]](http://www.ipm.udl.cat/ca/index.html)

Màster Universitari en Gestió Forestal i Recursos Naturals al Mediterrani/ Mediterranean Forestry and Natural Resources Management (ERASMUS MUNDUS)

MEDfOR is a two-year world-class International Master Programme focuses on the integrating theme of sustainability in Mediterranean forests and woodlands, which cover over 9 % of the Mediterranean region's land area, to address topics that are specific to the Mediterranean forestry and that require special attention such as: forest as a unique world heritage, forest management and conservation and forestry role in the welfare of the Mediterranean communities.

Assignatura	Codi	Se
Design and analysis of experiments http://www.medfor.eu/universitie	11370	
Range resources in the Iberian Peninsula http://www.medfor.eu/universitie	11372	
Mediterranean forest management http://www.medfor.eu/universitie	11374	
Forest health http://www.medfor.eu/universitie	11377	
Forest physiology http://www.medfor.eu/universitie	11381	
Trends of forestry in a global change context http://www.medfor.eu/universitie	11383	
Special topics in Ecology http://www.medfor.eu/universitie	11387	
Special topics in Sylviculture http://www.medfor.eu/universitie	11388	
Forestry sector in Catalonia http://www.medfor.eu/universitie	11389	
Methods and approaches of social research in environmental management http://www.medfor.eu/universitie	11379	
Mediterranean Forest Products: Building with Wood, Living with Wood, Wood in Transport & Packaging, Cork http://www.medfor.eu/universitie	11382	
Techniques and improvement in forest restoration programs http://www.medfor.eu/universitie	11386	
Forest Fires in NE Spain http://www.medfor.eu/universitie	11440	



Pastoral uses of Mediterranean forestry surfaces: A fire prevention tool http://www.medfor.eu/universitie:	11441	:
Prescribed Fire laboratory http://www.medfor.eu/universitie:	11443	ε
Principles of Wildland Fire Science and Management http://www.medfor.eu/universitie:	11445	ε
Writing and Publishing a Scientific Paper http://www.medfor.eu/universitie:	11446	ε
Final dissertation of master	11447	

- [Anar a la pàgina web del Màster \[http://www.medfor.eu/ \]](http://www.medfor.eu/)

Màster Universitari Forestal Europeu / Spatial and Ecological Modelling in European Forestry (ERASMUS MUNDUS)

El Màster *European Forestry* és un programa d'ensenyament superior en el camp de les ciències forestals. La qualitat del seu programa és tal, que va ser reconegut per la Comissió Europea durant els anys compresos entre 2004 i 2014 atorgant-li el distintiu d'*Erasmus Mundus*.

Els objectius formatius d'aquest màster pretenen que l'alumne conegui el mercat forestal europeu, compregui els diferents sistemes ecològics forestals, el seu funcionament i les seues implicacions en la societat i, en definitiva, accedeixi a un treball en empreses europees amb seu a diferents països, en l'Administració pública europea i ONG. Per això, els objectius que es plantegen oferiran una formació específica, que donarà als alumnes competències en l'ús de programes informàtics específics de l'ambient forestal, en l'anàlisi i valoració de les implicacions mediambientals a la seua activitat professional i en la creació i coordinació de grups de treball transnacionals. Els alumnes també hauran d'adquirir la capacitat per moure's en diferents àmbits culturals i conèixer diferents llengües, així com la capacitat per mantenir un aprenentatge continu en els nous avenços tecnològics.

Interuniversitari amb:

- University of Eastern Finland (coordinadora)
- AgroParisTech, France.
- University of Freiburg, Germany.
- University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, Austria.
- Transilvania University of Brasov, Romania.

Assignatura	Codi	Semestre
Stand to Continental Forest Health Management http://www.uef.fi/documents/521	111018	anual
European Forestry Field Course https://weboodi.uef.fi/weboodi/oq	3513073	anual



Special Topics in methods in hazard analysis and risk assessment http://guiadocent.udl.cat/pdf/pdf/	111003	1
ST in global environmental change http://guiadocent.udl.cat/pdf/pdf/	111004	1
ST in Landscape Ecology and Biological Connectivity http://guiadocent.udl.cat/pdf/pdf/	111008	1
ST in Biodiversity and Ecology http://guiadocent.udl.cat/pdf/pdf/	111009	1
ST in Disturbance Ecology and Forest Health http://guiadocent.udl.cat/pdf/pdf/	111010	1

- [Anar a la pàgina web del Màster \[http://www.uef.fi/en/web/mdp-europeanforestry \]](http://www.uef.fi/en/web/mdp-europeanforestry)

Màster Interuniversitari en Incendis Forestals. Ciència i Gestió Integral (MàsterFUEGO)

El màster interuniversitari en "INCENDIS FORESTALS, CIÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL", (WILDLAND FIRE SCIENCE AND INTEGRATIVE MANAGEMENT MSc), es constitueix com a programa formatiu de postgrau de caràcter oficial. El present Màster es desenvolupa entre la Universitat de Lleida (Coordinadora), la Universitat de Còrdova i la Universitat de León.

Contribuir a la formació de personal altament qualificat per complir amb la demanda social de gestió de les emergències per incendis forestals. La gestió dels programes de defensa contra incendis forestals, i en particular, les activitats vinculades amb les operacions d'extinció, estan directament relacionades amb l'aplicació del sistema de maneig d'emergències (SMEIF).

Assignatura	Codi	Semestre
Anàlisi i simulació de focs forestals http://www.masterfuegoforestal.es	12271	1
Quemes prescrites http://www.masterfuegoforestal.es	12273	1
Estratègies i tàctiques d'extinció http://www.masterfuegoforestal.es	12277	2
Restauració de superfícies afectades per incendis http://www.masterfuegoforestal.es	12279	2
Silvicultura preventiva http://www.masterfuegoforestal.es	12280	2
Investigació de causes http://www.masterfuegoforestal.es	12282	2
Gestió de la informació en emergències	12287	2
Fonaments de focs forestals	12295	

- [Anar a la pàgina web del Màster \[http://www.masterfuegoforestal.es/ \]](http://www.masterfuegoforestal.es/)



Màster Universitari en Millora Genètica Vegetal (IAMZ-Saragossa)

L'objectiu del màster és que els alumnes: compreguin els principis de la millora vegetal moderna, incloent la genòmica, coneguin els diferents processos de selecció i millora i avaluar els avantatges i inconvenients de cadascú segons les característiques de les espècies conreades, els objectius de la millora i les condicions ambientals, aprenguin com integrar en un programa de millora les tècniques convencionals i els mètodes més recents que contribueixen a una major eficàcia en els processos de selecció i en el desenvolupament de noves varietats i sàpiguen dissenyar un programa de millora d'una espècie determinada per les condicions pròpies d'un país o regió segons uns objectius específics.

Hi participin també l'Institut Agronòmic Mediterrani de Saragossa (IAMZ).

Assignatura	Codi	Semestre
Introducció a la genètica i millora vegetal http://masters.iamz.ciheam.org/e	11329	1
Disseny i anàlisi d'experiments en millora vegetal http://masters.iamz.ciheam.org/e	11330	1
Genètica de poblacions i genètica quantitativa http://masters.iamz.ciheam.org/e	11331	1
Marcadors moleculars i mapeig de QTL http://masters.iamz.ciheam.org/e	11332	1
Tecnologies genètiques, genòmiques i de transformació genètica http://masters.iamz.ciheam.org/e	11333	1
Desenvolupament i utilització de varietats http://masters.iamz.ciheam.org/e	11334	2
Revisió de programes de millora aplicats http://masters.iamz.ciheam.org/e	11337	2
Altres tecnologies aplicades en millora http://masters.iamz.ciheam.org/e	11335	2
Millora de caràcters específics http://masters.iamz.ciheam.org/e	11336	2
Disseny d'un programa de millora http://masters.iamz.ciheam.org/e	11338	2

- Anar a la pàgina web del Màster [http://www.mejora_genetica_vegetal.iamz-ciheam.udl.cat/ca/index.html]

Màster Universitari en Planificació integrada per el desenvolupament rural i la gestió del medi ambient (IAMZ-Saragossa)

L'objectiu del màster és que els alumnes: coneguin les bases que regeixen el comportament dels sistemes i els seus corresponents subsistemes físic, socioeconòmic, legal i institucional, és familiaritzin amb els mètodes i tècniques aplicables en les diferents etapes d'un projecte de planificació rural, sàpiguen proposar alternatives d'ús del sòl en diferents condicions i avaluar la viabilitat i conveniència d'implantació de les mateixes i que adquireixin una experiència directa en la resolució de problemes específics que es presenten als experts implicats en programes de desenvolupament rural i en la gestió del medi ambient en el món rural.



El curs té una orientació pràctica i està concebut per proporcionar als participants coneixements sobre les característiques de diversos ecosistemes rurals i naturals mediterranis i la comprensió dels problemes bàsics de la gestió dels recursos i del desenvolupament rural mitjançant un enfocament de sistemes. Els problemes de planificació rural es consideren en el context de l'actual marc socioeconòmic regional, nacional i internacional.

Hi participa també l'Institut Agronòmic Mediterrani de Saragossa (IAMZ).

Assignatura	Codi	Semestre
Sistemes naturals i de producció agrària http://masters.iamz.ciheam.org/ε	11428	anual
Projecte de planificació integrada http://masters.iamz.ciheam.org/ε	11433	anual

- [Anar a la pàgina web del Màster](http://masters.iamz.ciheam.org/es/planificacionintegrada/inicio-2) [<http://masters.iamz.ciheam.org/es/planificacionintegrada/inicio-2>]

Màster en Gestió de Sòls i Aigües (Interuniversitari)

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. Interuniversitari amb: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona i Universitat Pública de Navarra.

Assignatura	Codi	Semestre
Tesina de Màster	12110	anual

- [Anar a la pàgina web del Màster](http://www.magsa.udl.cat/ca/index.html) [<http://www.magsa.udl.cat/ca/index.html>]

Màster en Fructicultura

L'objectiu del màster és donar resposta a les necessitats d'una formació ampla i integral dels professionals que treballen o volen treballar en un dels sectors més punters del sector agroalimentari, amb una cadena de valor de gran complexitat. El màster aprofita les sinergies del pol fructícola establert en un entorn productiu caracteritzat per la dimensió i el dinamisme com és la fructicultura de la vall de l'Ebre.

Assignatura	Codi	Semestre
Protecció avançada de fruiters http://guiadocent.udl.cat/pdf/127 :	12751	1
Biotecnologia http://guiadocent.udl.cat/pdf/127 :	12756	2

- [Anar a la pàgina web del Màster](http://www.fructicultura.udl.cat/ca/index.html) [<http://www.fructicultura.udl.cat/ca/index.html>]

Màster en Sanitat i Producció Porcina

L'objectiu del màster és formar tècnics que contribueixin a la cadena de producció porcina, la base d'un sistema de producció eficaç (a nivell tècnic i econòmic), utilitzant tècniques de producció respectuoses amb el medi ambient i el benestar dels animals.



Els objectius formatius estan dirigits a fer que l'alumne adquireixi unes competències i un perfil professional determinats. Algunes d'aquestes competències són: fer l'anàlisi i el diagnòstic de les instal·lacions, allotjaments i equips necessaris per a la producció porcina; fer auditories amb relació a les condicions de benestar dels animals; planificar programes d'alimentació; fer el diagnòstic i l'avaluació de les dades de gestió tècnica, econòmica i sanitària; planificar el programa de prevenció i eradicació de malalties, i dissenyar i analitzar estudis epidemiològics.

Interuniversitari amb Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Saragossa i Universitat Complutense de Madrid.

Assignatura	Codi	Semestre
Optimització de la producció porcina	11002	anual

- [Anar a la pàgina web del Màster](http://www.masterporcino.udl.cat/ca/index.html) [<http://www.masterporcino.udl.cat/ca/index.html>]