

Universitat de Lleida
Departament d'Enginyeria
Agroforestal

Av. Alcalde Rovira Roure, 191
E 25198 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 25 36
Fax +34 973 70 26 73
secretaria@eagrof.udl.cat
<http://www.etsea.udl.cat/dept/ea/>

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA AGROFORESTAL

MEMÒRIA 2009

1. PERSONAL

Composició actual de la plantilla del Departament

Personal	
Catedràtics d'Universitat	2
Titulars d'Universitat	11
Titulars d'Escola Universitària	7
Professorat Contractat	24
Altres	2
Becaris	2
Personal d'Administració i Serveis	2

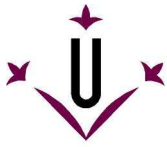
2. DOCÈNCIA

Assignatures impartides curs 2008-2009

Centre	Titulació	Assignatures
ETSEA	Enginyeria Tècnica Agrícola Especialitat Mecanització i Construccions Rurals	21
	Enginyeria Tècnica Agrícola Especialitat Indústries Agràries i Alimentàries	5
	Enginyeria Tècnica Agrícola Especialitat Hortofructicultura i Jardineria	6
	Enginyeria Tècnica Agrícola Especialitat Explotacions Agropecuàries	6
	Enginyeria Tècnica Forestal Especialitat Explotacions Forestals	11
	Enginyeria Tècnica Forestal Especialitat Indústries Forestals	14
	Enginyeria Agronòmica	11
	Enginyeria de Forests	14
	EPS	Enginyeria Tècnica Industrial Especialitat Mecànica
Arquitectura Tècnica		9

El Departament participa en la docència dels següents Màsters:

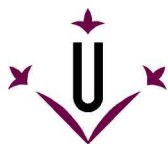
- Màster de Recerca en Sistemes i Productes Forestals
- Màster Universitari de Recerca en Sistemes de Producció Agroalimentària
- Màster Universitari en Gestió de Sòls i Aigües
- Màster Universitari en Sanitat i Producció Porcina



- Màster Universitari European Forestry – ERASMUS MUNDUS
(Dins d'aquest màster, a banda de las assignatures normalment impartides a Lleida, tres professors del Departament han participat en la docència d'aquest màster a Bolívia)

Projectes final de carrera i Treballs Pràctics Tutorats

Títol
Projecte del camí d'Arbeca a Belianes de les comarques de les Garrigues i l'Urgell.
Reparació de la pista forestal "Barranc de Regatxol" al Parc Natural del Port (Tortosa).
Caracterització silvícola i anàlisi dels canvis en termes d'estructura forestal d'una massa irregular d'abet (Abies alba Mill.) al Pirineu (Avetosa de Riu de Cerdanya).
Proyecto de remodelación de una fábrica de piensos compuestos, con incremento de su capacidad productiva en el t.m. de Tamarite de Litera (Huesca).
Caracterización de tratamientos selvícolas de resalveo en monte bajo de Quercus pubescens y efectos sobre variables forestales indicadoras de biodiversidad.
Optimització del disseny d'una màquina d'assistència per a la recol·lecció i classificació en camp de cítrics
Pla tècnic de gestió i millora forestal de la finca "Les Garrigues" de 136,08 hectàrees, Olerdola (Alt Penedès), província de Barcelona
Proyecto de acondicionamiento del camino rural que une la N-230 con coscolla en el término municipal de puente de Montañana (Huesca).
Projecte d'ordenació de la forest de Mas Campanera (Juncosa del Montmell; Baix Penedès).
Instalación de una industria para la elaboración de queso Idiazabal (18 t queso/año) en una explotación ovina, con una capacidad de 400 cabezas de ganado, situada en el término municipal de Asteasu (Gipuzkoa).
Pla tècnic de gestió i millora forestal. Finca "La Cabana" terme municipal Montellà i Martinet.
Redacció d'un pla tècnic de gestió i millora forestal en una finca de 50ha situada a la comarca del Maresme.
Projecte executiu per a la construcció d'una pista forestal entre Aguiró i Antist i Castellnou d'Avellanós
Propuesta de mejoras en el cálculo de caudales en redes de riego a presión organizadas a la demanda.
Projecte bàsic d'urbanització del nou polígon industrial SAU- 1 al terme municipal de Sidamon.
Polvorització de productes fitosanitaris en vinya: millora i validació d'un prototipus amb dosificació variable en temps real.
Proyecto de un almacén frigorífico de distribución con capacidad de almacenamiento para 1000 t en producto fresco y 2000 t en producto congelado, a ubicar en Tarragona.
Ordenació de la forest de Xeresa (València).
Projecte bàsic d'una presa al barranc del Solà per a regulació de reg, al terme municipal de Salàs de Pallars (Pallars Jussà).
Diseño de una nave almacén, con instalación solar fotovoltaica conectada a red sobre la cubierta, para la base aérea de Lubia (Soria).
Simulación paramétrica de árboles frutales y generación de una base de datos de pictogramas para la estimación de la superficie foliar.
Diseño de una nave industrial sin uso específico en la localidad de Vilamalla
Diseño del chasis de una motocicleta de competición de 125 cc 2T.
Projecte de càlcul i d'instal·lacions d'una nau industrial destinada a l'activitat de taller mecànic de reparació de vehicles automòbils.
Disseny de la planta de processament i envasat de llet de la Corporació Alimentària Guissona.



3. RECERCA

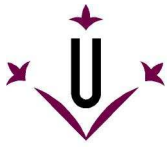
Projectes de recerca

Títol	Investigador Principal
Plan de fomento y apoyo a la creación de empresas de base tecnológica (EBT) de la Universidad de Lleida Codi oficial: OTR2006-0017	Planas de Martí, Santiago
Sistema robotitzat d'alimentació de precisió Codi oficial: VALTEC08-2-0067	Pomar Gomà, Jesús
Reducción del uso de productos fitosanitarios en cultivos arbóreos. Optimización de la dosis de aplicación en tratamientos mecanizados de frutales Codi oficial: AGL2007-66093-C04-03	Rosell Polo, Joan Ramon
Anàlisi de l'impacte ambiental i territorial de la gestió de residus urbans: l'abocador de Gimennells, una realitat per l'aprenentatge basat en l'estudi de casos	Iglesias Rodríguez, Carmen
Dinamica de masas mixtas de coníferas: análisis de los principales procesos demográficos en un contexto de cambio global	Coll (EA, UdL)
Restauración y gestión forestal	Coll (EA, UdL)

Articles publicats en revistes SCI

Títol	Revista
Conefor Sensinode 2.2: a software package for quantifying the importance of habitat patches for landscape connectivity	Environmental Modelling & Software
Human-caused wildfire risk rating for prevention planning in Spain	Journal of Environmental Management
A tractor-mounted scanning LIDAR for the non-destructive measurement of vegetative volume and surface area of tree-row plantations: A comparison with conventional destructive measurements	Biosystems Engineering
Allocation of flow to plots in pressurized irrigation networks. Analysis of Clement and Galand method and new proposal.	Journal of Irrigation and Drainage Engineering-Asce
Obtaining the three-dimensional structure of tree orchards from remote 2D terrestrial LIDAR scanning	Agricultural and Forest Meteorology
Review. Precision Viticulture. Research topics, challenges and opportunities in site-specific vineyard management.	Spanish Journal Of Agricultural Research
Applying precision feeding techniques in growing-finishing pig operations	Revista Brasileira de Zootecnia-Brazilian Journal of Animal Science
Design of a decision support method to determine volume rate for vineyard spraying	Applied Engineering in Agriculture
Effect of filter, emitter and location on clogging when using effluents	Agricultural Water Management
Performance and backwashing efficiency of disc and screen filters in microirrigation systems	Biosystems Engineering

També s'han publicat 5 articles en d'altres revistes, 16 participacions en llibres i 30 participacions en congressos.



Universitat de Lleida
Departament d'Enginyeria
Agroforestal

Av. Alcalde Rovira Roure, 191
E 25198 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 25 36
Fax +34 973 70 26 73
secretaria@eagrof.udl.cat
<http://www.etsea.udl.cat/dept/ea/>

Tesis llegendes

Títol
Us de plataformes de força per a l'estimació de pes viu, i valoració de la condició corporal i de la locomotricitat de verres en producció. Doctorand: Lluís Puigdomènech Faquesa
Avaluació de diferents tècniques d'aplicació per a la reducció de la contaminació en els tractaments fitosanitaris. Doctorand: Francesc Xavier Solanelles Batlle
Influencia de la gestión forestal y la estructura del paisaje en indicadores de biodiversidad forestal en un contexto mediterráneo. Doctorand: Olga Torras Segura
Factores determinantes de la riqueza, distribución y dinámica de las aves forestales a escala de paisaje en Cataluña: implicaciones para la gestión forestal sostenible. Doctorand: Asunción Gil Tena

4. ALTRES

Conferències, seminaris i jornades

Títol
Calibración y puesta a punto de maquinaria de tratamientos en viticultura/. Jornada-Presentación equipos TEYME para viña.
Experiencias en Viticultura de Precisión (Red Temática).
Jornada sobre canonades en xarxes hidràuliques: Característiques i aplicacions de la Fossa dúctil i del Polièster reforçat. Xerrada al voltant dels diferents material i exposició de casos pràctics d'utilització dels mateixos en obres concretes.
Jornades de Formigó Estructural

Estades en altres universitats

lloc, responsable
Agriculture and Forest Northwest University, Yangling, Shaanxi Xina. Dra. Vega
Centre Agriculture and Agrifood Canadà AACC. Sherbrooke, Canadà. Dr. Pomar
Departamento Físico Teórico, Instituto de Biocomputación y Física de Sisytemasa Complejos. Universidad de Zaragoza. Dr. Cuchí

Conferències convidades

Títol, lloc, responsable
Predicción y Modelización del Riesgo de Incendios. Universidad de Manchester. Dra. Vega