



ING

Máster Interuniversitario en Gestión de Suelos y Aguas

Créditos: 90 ECTS

Plazas: 20

Duración: 1,5 años

Modalidad: presencial

Idiomas: castellano

Coordinador:

Dr. Ramon J. Batalla (UdL)

Comisión Académica:

Dr. Ramon J. Batalla (UdL)

Dr. Jordi Sierra (UB)

Dr. Josep M. Alcañiz (UAB)

Dr. Antoni Palau (UdL)

Dr. Iñigo Virto (UPNA)

Lugar de impartición:

Universitat de Lleida y Universidad Pública de Navarra

¡Tu mejor opción! por un uso racional del suelo y del agua

Universidades participantes: Universitat de Lleida (UdL), Universitat de Barcelona (UB), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y Universidad Pública de Navarra (UPNA).



Universitat de Lleida

upna
Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

UNIVERSITAT DE BARCELONA

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

¿Por qué estudiar este máster?

Por el contenido

El suelo y el agua son dos de los recursos más importantes del medio natural, ya que, de ellos, depende la vida sobre la tierra. Este máster ofrece una formación básica y aplicada en métodos de gestión de suelos y aguas que capacitan en una utilización sostenible de estos recursos naturales, además de una preparación multidisciplinar en el ámbito agroambiental, aplicada al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, tanto en medios agrícolas como forestales. El objeto de estudio es el conocimiento, la protección del suelo y el agua, frente a procesos de degradación.

Por el profesorado

La docencia es impartida por especialistas de reconocido prestigio de las cuatro universidades: Universitat de Lleida (UdL),

Universitat de Barcelona (UB), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y Universidad Pública de Navarra (UPNA). En el máster participan también profesionales de ambos sectores (suelos y aguas).

Por la metodología

La docencia incluye numerosas prácticas de campo en espacios agrícolas y en ambientes naturales.

Por los estudiantes

El máster va dirigido a personas graduadas en Ciencias (Agrarias y Ambientales, Geografía, Biología, Farmacia, Química, Geología); con grados en Ingeniería (Agronómica, Forestal, Geológica y Química), o personas con otros grados equivalentes procedentes de otros países, que les hayan proporcionado conocimientos básicos de aguas, suelos y territorio.

¿Cuál es la salida profesional del título?

Trabajar en administraciones, investigación, formación y sector privado. Las posibilidades profesionales están, normalmente, dentro del ámbito de inventarios y evaluación de recursos naturales (suelos y aguas). También en el

marco del cambio global del clima, como recursos de producción, componentes de ecosistemas y otros, o en la gestión de áreas afectadas por actividades extractivas.



Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



¿Cuál es la relación de este máster con las empresas del sector?

La dirección académica del máster facilita que el alumnado pueda entrar en contacto con empresas del sector como estas: Instituto Navarro para la Transferencia e Innovación en el sector agroalimentario (INTIA), Instituto Cartográfico y Geológico de Catalunya, Instituto Vasco de Investigaciones Agrarias (NEIKER), Centro Vasco para el Cambio Climático (BC3), Eurofins, LEITAT, SIM RUBATEC S.A., M. y J. GRUAS, S.A. UTE o Lab Ferrer, S.A., entre otras.



Organización y estructura del máster

El máster se ofrece de manera bienal: la matrícula es cada dos años.

La formación de este máster se estructura en 90 ECTS que se cursa en un año y medio. De estos, 60 ECTS son obligatorios (en cinco módulos de 12 ECTS), 10 ECTS son optativos y 20 ECTS constituyen el Trabajo Fin de Máster.

Plan de estudios del máster

Materia (Asignatura)	Créditos	Profesorado
Estudio de suelos	2,5	UdL, UPNA
Sistemas de información de suelos	2,5	UdL, UPNA
Evaluación de suelos, gestión de espacios naturales y ordenación del territorio	4	UdL, UAB
Interacciones suelo-agua-planta-atmósfera	3	UdL
Calidad de suelos y aguas	3	UdL, UPNA
Procesos de degradación y rehabilitación de suelos	4	UdL, UAB
Ecología del suelo	2	UAB
Gestión de residuos y valorización a través del suelo	3	UB, UdL
Características y efectos de los contaminantes	4	UB, UdL
Tratamiento y reutilización de aguas	4	UB
Suelos contaminados y técnicas de saneamiento	4	UB
Gestión de los Recursos Hídricos	6	UdL
Evaluación y tecnología de Regadíos	6	UPNA
Mapa de suelos, elaboración, interpretación y evaluación	8	UdL, UPNA
Riesgos geológicos y restauración ambiental	4	UAB
Procesos hidromorfológicos y limnológicos	3,5	UdL
Riesgos hidrológicos	3,5	UdL
Conservación y restauración de medios acuáticos	3	UdL
Evaluación y gestión de sistemas naturales y forestales	2	UdL
Manejo de suelos en sistemas silvopastorales	4	UdL
Perturbaciones y rehabilitación de suelos	4	UdL, UB
Gestión y manejo del agua del riego	2	UdL
Manejo del suelo, fertilización y perturbaciones ambientales	4	UdL
Tecnología de suelos	4	UdL, UPNA
Trabajo Fin de Máster (investigación o profesionalizador)	20	UdL, UPNA, UB, UAB



Movilidad

El máster tiene un acuerdo de movilidad internacional, con reconocimiento de doble titulación, con la Universidad de Cranfield en el Reino Unido (www.cranfield.ac.uk).

Trabajo Fin de Máster

Cada estudiante puede escoger entre el itinerario de investigación y el profesional. En el primer caso, consiste en un trabajo de investigación en una universidad o centro de investigación, que puede servir para iniciarse a la investigación previa al doctorado. En el segundo, tendrá que hacer una estancia en una empresa, institución u organismo. Se tratará de un informe, proyecto de planificación, diagnóstico o seguimiento ambiental. El Trabajo Fin de Máster puede realizarse en cualquiera de las cuatro universidades.

