

COORDINACIÓN ACADÉMICA

INFORMACIÓN, PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Secretaría Facultad de Derecho
Tel. 934 020 127 / 934 037 691
master.aigua@ub.edu
masteruniv.preinscripcio.dret@ub.edu
www.ub.edu/masteroficial/aigua

CALENDARIO DEL CURSO ACADÉMICO 2011/2012

Periodo lectivo: de octubre a junio
Horario: de lunes a viernes en horario de tardes
Duración: tres semestres (incluido el trabajo de investigación)
Consultar horarios de las asignaturas en la página www.ub.edu/masteroficial/aigua

LUGAR DE IMPARTICIÓN DE LAS CLASES TEÓRICAS

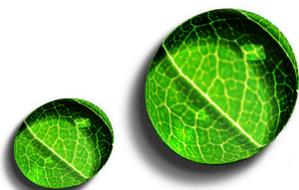
Campus Norte, Diagonal
Universidad de Barcelona

NÚMERO DE CRÉDITOS QUE DEBE SUPERAR EL ALUMNO: 90

NÚMERO MÁXIMO DE ESTUDIANTES: 30

PRECIO

El importe de la matrícula del máster está entre los considerados de precio público. El coste del crédito viene establecido anualmente por la Generalitat de Catalunya dentro de unos límites establecidos por el Consejo de Coordinación Universitaria.



FACULTADES PARTICIPANTES

Facultad de Biología
Facultad de Derecho
Facultad de Economía y Empresa
Facultad de Farmacia
Facultad de Geografía e Historia
Facultad de Geología
Facultad de Medicina
Facultad de Química



<http://www.ub.edu/masteroficial/aigua>



6.^a edición
MÁSTER OFICIAL
CURSO 2011-2012

AGUA. ANÁLISIS INTERDISCIPLINARIO Y GESTIÓN SOSTENIBLE

Adscrito al programa oficial de postgrado
en Ciencias y Tecnologías del Medio Ambiente



POSTGRADO OFICIAL EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

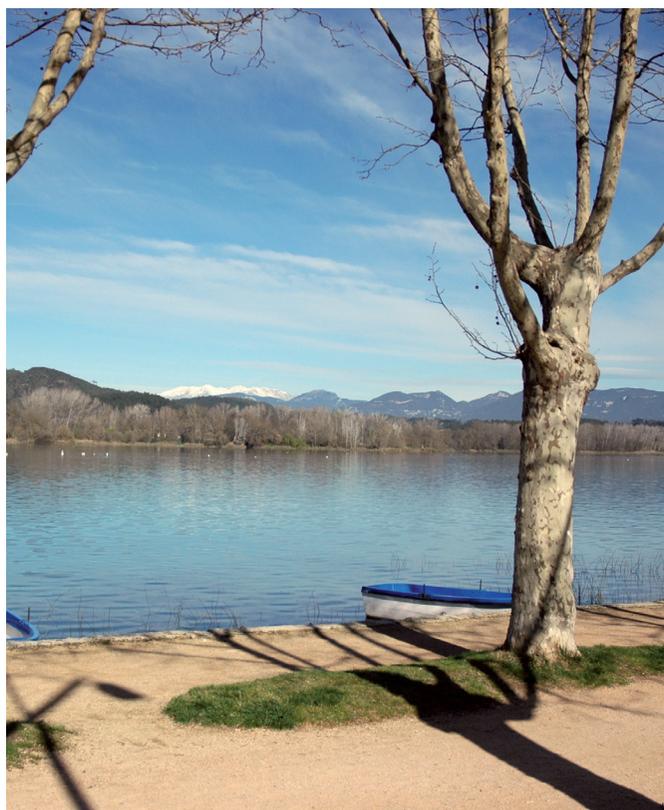
El máster Agua. Análisis Interdisciplinario y Gestión Sostenible plantea la formación del alumno en una vertiente doble: profesional y de iniciación a la investigación.

Está enfocado desde la pluridisciplinariedad; por tanto, sus objetivos son consecuentes con esta planificación. El máster se dirige a diplomados, licenciados o ingenieros que pretendan conseguir una formación integral, transversal y holística en el campo del agua. Las personas destinatarias del máster serán todas aquellas que, con la formación de base suficiente, pretendan adquirir un conocimiento global inicial, y específico al final, en el mundo del agua.

Los objetivos formativos son:

- 1) Ofrecer una enseñanza transversal en los diferentes ámbitos relacionados con el agua, suficientes para formar profesionales competentes.
- 2) Ofrecer una formación específica en ámbitos determinantes de la gestión del agua para los que existe una gran demanda social, y en los que la Universidad de Barcelona puede garantizar una formación diferenciada, tanto por su tradición docente y de investigación como por su implicación en el tejido industrial y administrativo del país.

Al finalizar el máster, el alumno habrá profundizado aún más en los aspectos indicados y será capaz de coordinar grupos interdisciplinarios que trabajen en el tema del agua, y por extensión en muchos otros problemas ambientales. Será capaz de trabajar en la gestión integrada de los problemas y proyectos relacionados con el agua.



COMPETENCIAS BÁSICAS IMPLICADAS

Alcanzar un conocimiento suficiente en las ciencias y técnicas relacionadas con el agua para poder interpretar los fenómenos asociados a la hidrología y a la gestión del agua.

Alcanzar la capacidad suficiente para poder evaluar los proyectos en que el agua tenga un papel importante.

Participar en equipos multidisciplinares orientados a la investigación, desarrollo e innovación en el mundo del agua.

Evaluar los aspectos sanitarios y ecológicos relacionados con el agua, tanto del ciclo natural como del ciclo antrópico.

Tener la capacidad de interpretar desde el punto de vista jurídico, económico y social los temas del mundo del agua.

ESTRUCTURA MODULAR DEL MÁSTER

La propuesta del máster Agua. Análisis Interdisciplinario y Gestión Sostenible se estructura en cinco módulos obligatorios: cuatro de contenidos fundamentalmente teóricos y uno práctico.

I. EL CICLO DEL AGUA (15 ECTS)

Aguas epicontinentales
Aguas subterráneas
Aguas atmosféricas y marinas

II. USOS DEL AGUA (15 ECTS)

Potables y envasadas
Agricultura y ganadería
Industria y servicios

III. AGUAS RESIDUALES (15 ECTS)

Aguas residuales
Tratamientos físicos del agua
Recursos no convencionales

IV. ASPECTOS ANALÍTICOS, SOCIOECONÓMICOS, CULTURALES, HISTÓRICOS Y SANITARIOS (15 ECTS)

Análisis y muestreo
Aspectos socioeconómicos e históricos y talleres
Aspectos sanitarios

V. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (30 ECTS)

PROFESORADO

Participa en el máster un amplio número de personal docente e investigador de la Universidad de Barcelona. También cuenta con la colaboración de profesores y profesoras visitantes, expertos en la materia, procedentes de diversos países. Todos ellos tienen una amplia experiencia docente en programas de postgrado en el ámbito del agua, en programas tanto de la Universidad de Barcelona como de otras universidades. Por otra parte, prácticamente todo el profesorado está implicado en temas de investigación en relación con el agua.