



Máster en Gestión Integral del Agua

Descripción

Este Máster Universitario tiene un marcado carácter práctico y aplicado. Es impartido por profesorado de reconocida experiencia científica y profesional en el ámbito del agua. Está apoyado por las empresas más importantes del sector; lo que posibilitará la realización de prácticas. Cubre la necesidad de formación que surge de la implantación de la Directiva Marco de Aguas de la UE.

Perfil de acceso

Titulaciones que cuentan con un perfil interdisciplinar: Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales, Ingeniería Civil. Otras titulaciones relacionadas con temáticas ambientales: Química, Biología, Geología, Ingeniería Química y otras ingenierías en las que se imparten asignaturas en materia de aguas.

Salidas profesionales

Capacita para trabajar en empresas e instituciones relacionadas con la gestión del agua. Los alumnos adquirirán competencias para evaluar la cantidad de recursos hídricos disponibles y plantear su captación y explotación de forma eficiente y sostenible; caracterizar la calidad de los recursos de aguas superficiales y subterráneas; explotar, mantener y gestionar instalaciones o servicios relacionados con la gestión integral del agua.

Dirección y contacto

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Edificio CASEM, Polígono Río San Pedro, 11510 Puerto Real
Tfno: (0034) 956 016 001
master.gestionintegraldelagua@uca.es
<http://posgrado.uca.es/master/gia>
<http://www.uca.es/ccmaryambientales>

Objetivo

Conocer los sistemas y herramientas aplicables a la optimización del uso del agua.

Acceso directo

Licenciatura o grado en Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Ingeniería Civil, Química, Biología, Geología e Ingeniería Química.

Otras titulaciones

Si cumple los requisitos legales establecidos, la decisión estará sometida al criterio de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UCA.

Módulos comunes obligatorios (octubre-marzo)

FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS HÍDRICOS		CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS		EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA	
Materias	Créd.	Materias	Créd.	Materias	Créd.
Hidrología superficial y subterránea	5	Calidad de aguas: legislación e indicadores	2,5	Obras hidráulicas: regulación y captación	2,5
Hidroquímica	2,5	Contaminación del agua	2,5	Procesos e instalaciones para el tratamiento del agua	5
Bases limnológicas para la gestión del agua	2,5	Toxicología acuática	2	Usos y gestión de los recursos hídricos	2,5

Módulos específicos a elegir (marzo-mayo)

GESTIÓN DE SISTEMAS HÍDRICOS		TECNOLOGÍAS DEL AGUA	
Materias	Créd.	Materias	Créd.
Planificación hidrológica	2,5	Almacenamiento y redes de distribución	2,5
Gestión de ecosistemas acuáticos	5	Dimensionamiento de unidades para el tratamiento del agua	5
Conservación y modelización de sistemas hidrológicos	5	Reutilización y desalación de aguas	2,5
Teledetección aplicada a recursos hídricos	2,5	Operación y mantenimiento de estaciones de tratamiento de aguas	5

Módulo aplicación a elegir (mayo-septiembre)

PERFIL INVESTIGADOR		PERFIL PROFESIONAL	
Materias	Créd.	Materias	Créd.
Introducción a la metodología científica	12	Prácticas en empresa	12

Materias	Créditos
Trabajo Fin de Máster	6

Total Créditos: 60 (cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno).