



Master in Integral Water Management

Description

This University Master is of a practical and applied character. It is taught by teachers with renowned scientific and professional experience in the field of water management. It is supported by the most important companies in the sector, which makes practical placements possible. It covers the training needs arising from the implantation of the UE Water Framework Directive.

Access profile

Qualifications with an interdisciplinary profile: Marine Science, Environmental Studies, Civil Engineering. Other qualifications related to environmental topics: Chemistry, Biology, Geology, Chemical Engineering and other engineering degrees which include courses on the subject of water.

Professional opportunities

This Master prepares students to work in companies and institutions related to water management. Students will acquire the skills to assess the water resources available and plan their efficient and sustainable collection and exploitation; characterise the quality of superficial and subterranean water resources; exploit, maintain and manage installations or services related to integral water management.

Address and contact details

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

Objective

Study the systems and tools applicable to the optimisation of the use of water.

Direct access

Higher degree or degree in Environmental Studies, Marine Science, Civil Engineering Chemistry, Biology, Geology and Chemical Engineering.

Other qualifications

If the established legal requirements are met, the decision will be at the discretion of the UCA Postgraduate Studies Commission.

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).