



## máster universitario en hidrología y gestión de recursos hídricos



### objetivo

El objetivo del título propuesto es formar profesionales e investigadores en las Ciencias Hidrológicas (hidroclimatología, hidrología de aguas superficiales, hidrogeología, calidad del agua y tecnología del agua) y la gestión de los recursos hídricos (usos del agua, conservación de recursos, planificación y gestión social).

### ámbito profesional

- Sector privado: Consultoría e Ingeniería: estudio y diseño de infraestructuras de abastecimiento de agua, captación, depuración, desalación, hidroelectricidad, etc. Operación de infraestructuras de abastecimiento, depuración, etc. Gestión de comunidades de usuarios. Sector agrario, agro-alimentario y medioambiental.
- Administración: Organismos de cuenca, administración local, regional, estatal y comunitaria. Sanidad pública.

### a quién va dirigido

- Titulados Superiores o Medios en cualquier rama de las Ciencias Exactas, Físicas o Naturales, Ingenieros y Arquitectos, que quieran adquirir una especialización profesional en gestión de recursos hídricos.
- Titulados Superiores que deseen realizar una Tesis Doctoral en temas del agua.

### colaboran



# programa

## Módulo 1

### **Hidrología superficial**

- Tema 1 Estadística
- Tema 2 Hidrometeorología
- Tema 3 Hidráulica y mecánica de fluidos
- Tema 4 Hidrología
- Tema 5 Modelos en hidrología

## Módulo 2

### **Hidrología superficial**

- Tema 1 Geología
- Tema 2 El medio hidrogeológico
- Tema 3 Métodos de exploración hidrogeológica regional
- Tema 4 Modelización hidrogeológica

## Módulo 3

### **Calidad de las aguas**

- Tema 1 Ecosistemas acuáticos
- Tema 2 Química y Bioquímica
- Tema 3 Calidad de las aguas
- Tema 4 Microorganismos en el agua
- Tema 5 Contaminantes prioritarios y emergentes

## Módulo 4

### **Tecnología del agua**

- Tema 1 Captación de agua
- Tema 2 Infraestructuras de almacenamiento, conducción y distribución
- Tema 3 Tratamiento del agua
- Tema 4 Desalación
- Tema 5 Proyectos, normativas y autorizaciones

## Módulo 5

### **Conservación de los recursos hídricos**

- Tema 1 Hidrología ambiental
- Tema 2 Riesgos de contaminación
- Tema 3 Recuperación de masas de agua

## Módulo 6

### **Gestión de los recursos hídricos**

- Tema 1 Recursos y planificación hidrológica
- Tema 2 Otros recursos no convencionales
- Tema 3 Economía del agua
- Tema 4 Situaciones extremas
- Tema 5 Herramientas de apoyo a la gestión
- Tema 6 Normativa
- Tema 7 Gestión social del agua

## Módulo 7

### **Estudios de casos**

## Módulo 8

### **Realización del Trabajo Fin de Máster**



## máster universitario en hidrología y gestión de recursos hídricos

Escuela de Posgrado  
Colegio León C/ Libreros,21.  
28801 Alcalá de Henares Madrid  
Telf.: +34 91 885 6975 +34 91 885 6976  
email: info.postgrado@uah.es

[www3.uah.es/master\\_universitario\\_hidrologia](http://www3.uah.es/master_universitario_hidrologia)