



Máster oficial en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA)





Estructura académica

La estructura académica del máster IDEA (60 ECTS) es la siguiente:

- **Dos módulos obligatorios comunes** (30 ECTS), relativos a:
 - Caracterización de procesos físicos, químicos y biológicos de interés para la evaluación del estado ecológico de las distintas masas de agua consideradas en el máster;
 - Tratamiento y análisis de datos para la calidad del agua;
 - Marco legal y valoración de la calidad del agua en las distintas masas de agua consideradas en el máster;
 - Caracterización de indicadores bióticos y abióticos relevantes para las distintas masas de agua consideradas de acuerdo a las DMA.

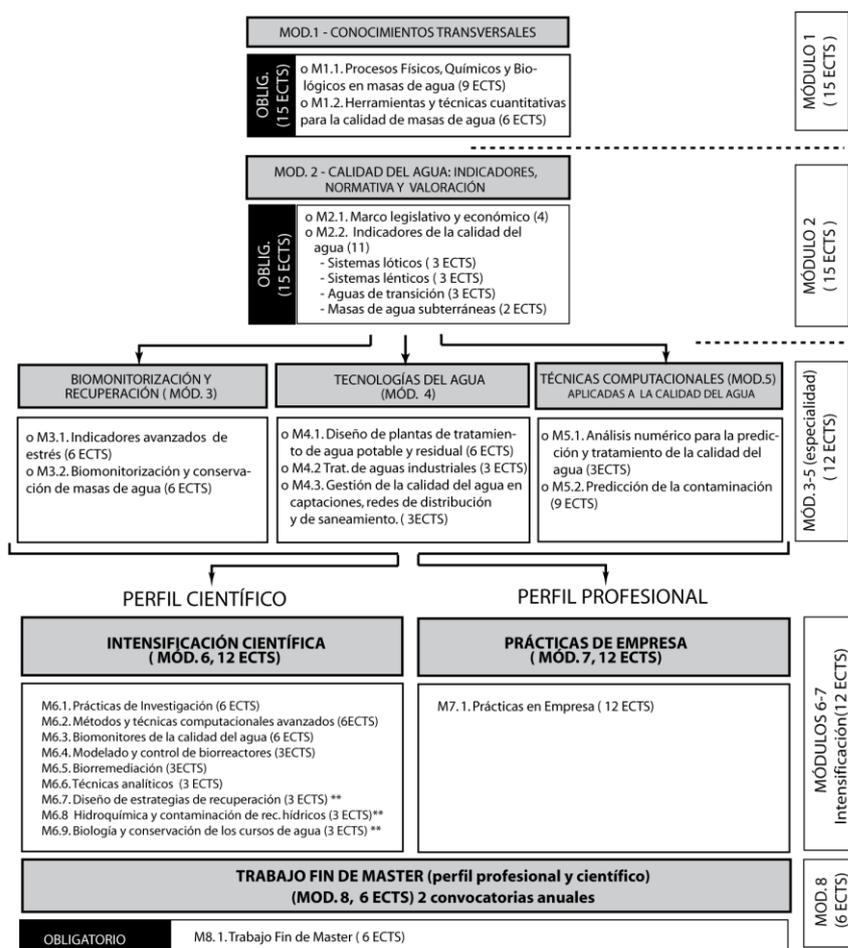
- **Tres especialidades** (12 ECTS), a elegir entre:
 - Técnicas de Bio-monitorización y Diseño de Estrategias de Recuperación de Sistemas Acuáticos Sometidos a Estrés (Especialidad de **Diagnóstico**), con las asignaturas; Indicadores moleculares, Indicadores microbianos, Métodos ecotoxicológicos y Conservación de ecosistemas acuáticos, de 3 ECTS cada una de ellas.
 - Tecnologías del Agua (Especialidad de **Tratamiento**), estructurada en las siguientes asignaturas; Diseño y construcción de plantas de tratamiento, Tecnologías avanzadas de tratamiento de aguas residuales, Tratamiento de aguas residuales industriales y Gestión de la calidad del agua en captaciones, redes de distribución y saneamiento, de 3 ECTS cada una.
 - Técnicas Computacionales Aplicadas a la Calidad del Agua (Especialidad de **Predicción**), compuesta por las asignaturas; Análisis numérico para la predicción y tratamiento de la calidad del agua, Contaminación en masas de agua y Contaminación en interfases, de 4 ECTS cada una.

Máster oficial en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA)



Máster IDEA Estructura académica

- **Prácticas de máster e intensificación (12 ECTS)**
 - Para alumnos con **perfil investigador**, un módulo de intensificación investigadora (12 ECTS) en el que el alumno profundizará en su capacidad para diseñar, desarrollar y aplicar técnicas y herramientas punteras de investigación, en ámbitos tales como la bio-monitorización, la biorremediación o la computación, así como realizar **prácticas de iniciación a la investigación (6 ECTS)**
 - Para alumnos con **perfil profesional**, un módulo de **prácticas en empresa (12 ECTS)** en el que adquirirán experiencia profesional en empresas e instituciones expertas en la gestión de la calidad de agua con una estancia de 300 horas
- **Un trabajo de fin de máster (6 ECTS)**, obligatorio para todo el alumnado, que contempla la posibilidad de elegir una orientación profesional o investigadora.



** Asignaturas compartidas con otros másteres de la Universidad de Granada.

Máster oficial en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA)