

## FICHA DESCRIPTIVA DE MÓDULO (MATERIA/ASIGNATURA)

### INFORMACIÓN GENERAL

Denominación del Módulo IX:	PRÁCTICAS EN EMPRESAS O EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN
Número de créditos ECTS:	8
Ubicación temporal:	Segundo semestre
Carácter (sólo si todas las materias tienen igual carácter):	Obligatorio

### SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Las prácticas en las empresas son evaluadas por los tutores correspondientes (tutor académico y tutor de la empresa o institución), de 1 a 10 puntos, en función de los resultados obtenidos con respecto a los objetivos planteados.

### ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SU CONTENIDO EN CRÉDITOS ECTS, SU METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE, Y SU RELACIÓN CON LAS COMPETENCIAS QUE DEBE ADQUIRIR EL ESTUDIANTE

El Máster cuenta con la colaboración de empresas y centros de investigación. Así, los estudiantes conocen las necesidades reales y participan en las actividades formativas en estos centros, lo cual permite un contacto directo de los alumnos con el mercado laboral y la investigación científica y puede contribuir, además, a la motivación de los estudiantes.

Los que desean continuar la carrera investigadora pueden hacer el periodo de prácticas en alguna de las universidades que participan en el Máster. Además de la Universidad de Málaga, participan en el Máster las siguientes universidades españolas: Granada, Pablo Olavide (Sevilla), Huelva, Cádiz, Almería, Jaén, Complutense y Autónoma de Madrid, Politécnica de Cartagena, Alicante, Jaime I (Castellón), Politécnica de Cataluña y Las Palmas de Gran Canaria. También hay Organismos Públicos de Investigación (OPIS) implicados en el Máster, como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Los que prefieren un enfoque más técnico-profesional hacen las prácticas en empresas privadas o públicas involucradas en el Máster, con las cuales se dispone del correspondiente convenio de colaboración firmado durante el curso 2008/2009. En este sentido cabe citar a las siguientes empresas privadas: INTECSA, PERSOND (GRUPO TECYSU), AQUAGEST SUR (GRUPO AGBAR), Empresa Municipal de Aguas de Málaga (EMASA), Empresa de Gestión Medioambiental (EGMASA), ACOSOL, EPTISA, TRAGSA, SEDELAM, SCHLUMBERGER, ACUAMED y AMPHOS XXI. También se cuenta con la colaboración de técnicos del Ministerio de Medio Ambiente, Agencia Andaluza del Agua (Instituto Andaluz del Agua y Distrito Hidrográfico Mediterráneo) y Fundación Cueva de Nerja que imparten docencia en el Máster y pueden participar en las tareas de tutor.

La actividad formativa de los estudiantes, durante el periodo de prácticas externas, está tutelada por un tutor académico (profesor del Máster) y otro tutor de la empresa u organismo.

La experiencia de ambos es importante en la formación de cada estudiante.

Este Módulo del Máster tiene un enfoque claramente práctico-aplicado, basado en el rigor técnico y científico. La actividad formativa es más personalizada, pensando en que los destinatarios son futuros investigadores o profesionales o técnicos especializados en Recursos Hídricos y Medio Ambiente.

La diversidad del profesorado y de Centros de Investigación involucrados en el Máster aseguran la posibilidad de que los estudiantes puedan hacer las prácticas en los lugares que más les gusten, aumentando así su motivación y, en definitiva, las posibilidades de éxito en la actividad formativa de este módulo. Así ha ocurrido durante la edición del Máster correspondiente al curso 2008/2009. La mayor parte ha hecho las prácticas en empresas u organismos españoles, pero algunos han ido a otros países (Chile y Qatar)

Este módulo de prácticas pretende fomentar el sentido crítico, el espíritu técnico e investigador y la capacidad de integración de conocimientos, en consonancia con las competencias previstas para los egresados.

La duración prevista para el periodo en prácticas es de un mes, pero puede ampliarse hasta tres si el estudiante desea hacer el Trabajo de Fin de Máster en la misma empresa o centro que hace las prácticas. Así se ha hecho en la edición 2008/2009 del Máster.

### CONTENIDOS DEL MÓDULO Y OBSERVACIONES

Los contenidos del Módulo relativo a las prácticas externas corresponden a alguno de los que constituyen los módulos previos del Máster. Cada alumno escoge la temática que más le gusta y la universidad-centro de investigación o empresa-organismo de la administración que más alinea con sus preferencias. Dada la diversidad de instituciones colaboradoras en el Máster, es altamente probable que cada estudiante haga las prácticas en las instituciones y sobre los contenidos del Máster que desee.

La disponibilidad de espacio y de proyectos o líneas de trabajo/investigación abiertas en cada institución sobre temáticas afines a la del Máster también influye en los contenidos a tratar.

Como norma general, los alumnos tienen la condición de estudiantes en prácticas (en formación) y pueden ayudar o colaborar en las tareas que se le asignen en el centro colaborador, siempre relacionadas con los Recursos Hídricos y el Medio Ambiente y bajo la supervisión de la dirección del Máster, sin que se le puedan exigir responsabilidades mayores en esta etapa de aprendizaje.

### COMPETENCIAS

<b>Competencia número 1:</b>	Aplicar los conocimientos adquiridos (conceptos, métodos, modelos) para resolver problemas relacionados con el agua y el medio ambiente en el marco de proyectos de investigación o de estudios técnicos
<b>Competencia número 2:</b>	Relacionarse con investigadores y profesionales que ya tienen experiencia