

MASTER EL AGUA EN EL MEDIO NATURAL. USOS Y GESTION

Módulos y asignaturas del Plan de Estudios con su asignación de créditos europeos (ECTS)

|  | MÓDULO  | MATERIAS   | ECTS  |    |
|--|---|--|---|----|
| 1 <sup>er</sup> SEMESTRE   | <b>M1:<br/>Bases ecológicas<br/>(6 ECTS)</b>  | Caracterización de ecosistemas acuáticos y riberas   | 3   |    |
|  |   | Índices y modelos de calidad de agua.  | 3   |    |
|  | <b>M2:<br/>Gestión de ecosistemas<br/>acuáticos (12 ECTS)</b>   | Gestión de recursos hídricos: Fundamentos y sistemas soporte de decisión (SSD).  | 4   |    |
|  |   | Gestión de la pesca deportiva.   | 4   |    |
|  |   | Planificación y gestión ambiental de ecosistemas acuáticos.  | 4   |    |
|  | <b>M3:<br/>Ingeniería aplicada a la<br/>rehabilitación de<br/>ecosistemas acuáticos<br/>(12 ECTS)</b> | Modelos para la ingeniería en rehabilitación de ecosistemas acuáticos: hidráulica 2D, hidrología y hábitat.  | 4   |    |
|  |   | Rehabilitación de ríos y humedales: Fundamentos y técnicas.  | 4   |    |
|  |   | Tecnologías de acuicultura de repoblación.   | 4   |    |
|  | 2 <sup>o</sup> SEMESTRE   | <b>M4:<br/>Casos prácticos<br/>(6 ECTS)</b>  | Estudio básico de una masa de agua: caracterización y propuesta de actuaciones. | 3  |
| Anteproyecto de rehabilitación de una masa de agua o de una instalación de acuicultura.  |   |  | 3   |    |
| <b>M5:<br/>Itinerarios optativos (12<br/>ECTS)</b><br>El alumno selecciona uno<br>de los tres itinerarios<br>ofrecidos:<br><b>A) Materias de<br/>ampliación</b><br><b>B) Prácticas externas</b><br><b>C) Movilidad<br/>internacional<br/>(ERASMUS)</b> |   | <b>Itinerario A: Materias de ampliación.</b><br><i>El alumno selecciona las materias hasta cubrir los 12 ECTS del módulo. Todas las asignaturas ofertadas son de 3 ECTS.</i> |   | 12 |
|  |   | Complementos   | Actividades deportivas acuáticas en la naturaleza.                              | 12 |
|  |   |  | Vegetación riparia y de humedales.  |    |
|  |   |  | SIG aplicado a la gestión de ecosistemas acuáticos                              |    |
|  |   | Intensificación en<br>ingeniería y gestión   | Infraestructuras de paso para peces.  |    |
|  |   |  | Evaluación y gestión del riesgo de inundación. <b>(No se oferta en 2025-26)</b> |    |
| Caracterización de masas de agua subterránea y evaluación de su estado ecológico.  |   |  |   |    |
| <b>Itinerario B: Prácticas externas</b> (Empresas, Organismos Públicos, Centros de investigación...)   |   | 12   |   |    |
| <b>Itinerario C: Movilidad internacional</b> (ERASMUS)   |   | 12   |   |    |
| <b>M6: Proyecto o Trabajo<br/>Fin de Máster<br/>(12 ECTS)</b>  | Proyecto o Trabajo Fin de Máster  |  | 12  |    |