

# GUÍA DOCENTE

**PROYECTO FINAL DE MASTER**

## I.- DATOS INICIALES DE IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre de la asignatura:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Carácter:</b>	Obligatoria
<b>Titulación:</b>	Master en Ingeniería Ambiental
<b>Ciclo:</b>	Postgrado
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Química. UVEG. Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente. UPV
<b>Profesores responsables:</b>	Aurora Seco Torrecillas Despacho 8. Departamento Ing. Química, 4º piso. Bloque F. Campus de Burjassot e-mail: <a href="mailto:aurora.seco@uv.es">aurora.seco@uv.es</a> Tel.: 9635 44326 José Ferrer Polo Instituto de Ingeniería del Agua Univeridad Politécnica de Valencia e-mail: <a href="mailto:jferrer@hma.upv.es">jferrer@hma.upv.es</a> Tel: 96 387 7617

## II.- INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA

La asignatura *Proyecto Final de Master* tiene como objetivo que el estudiante aplique los conocimientos científico-técnicos, adquiridos a lo largo de los estudios de master, a la resolución de una problemática concreta en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.

## III.- VOLUMEN DE TRABAJO

El Proyecto Final de Master consistirá en un trabajo original que el estudiante desarrollará tras haber superado el primer curso del master. El volumen de trabajo a realizar por el estudiante corresponde a 15 ECTS, es decir, 390 horas.

#### **IV.- OBJETIVOS GENERALES**

El objetivo general de esta materia es evaluar la capacidad del estudiante para aplicar los conocimientos científico-técnicos adquiridos a lo largo de los estudios de master a la resolución de un problema específico en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.

#### **V.- CONTENIDOS**

- Realizar un trabajo original en el ámbito de la Ingeniería Ambiental por parte del estudiante con supervisión del director del proyecto.

#### **VI.- DESTREZAS A ADQUIRIR**

En concreto, el estudiante con la realización de este trabajo deberá ser capaz de abordar uno o varios de los siguientes aspectos:

- Identificar y enunciar problemas ambientales.
- Planificar, diseñar y proyectar soluciones, bien sean modelos de gestión o instalaciones para prevenir y resolver dichos problemas.
- Formalizar en su totalidad un proyecto de ejecución de instalaciones.
- Realizar la ejecución de las instalaciones correspondientes a dichas soluciones.
- Explotar, mantener y gestionar instalaciones o servicios ambientales,
- Explorar nuevas soluciones.

#### **VII.- HABILIDADES SOCIALES**

##### **Instrumentales**

- Capacidad de análisis crítico y síntesis.
- Capacidad para organizar y planificar.
- Uso adecuado de términos científico-técnicos.
- Capacidad para manejar textos legales en el contexto de medio ambiente.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de gestión de la información.
- Toma de decisiones.

##### **Personales**

- Capacidad de trabajo en equipo de carácter multidisciplinar.
- Capacidad de trabajo en contexto internacional.
- Capacidad para comunicarse con expertos de otras áreas.
- Habilidades en las relaciones interpersonales.

- Razonamiento crítico.
- Compromiso ético.

### **Sistémicas**

- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- Habilidad para aprender y trabajar de forma autónoma.
- Adaptación a nuevas situaciones.
- Creatividad. Capacidad para explorar nuevas soluciones.
- Liderazgo. Iniciativa y espíritu emprendedor.
- Motivación por la calidad.

## **VIII.- TEMARIO Y PLANIFICACIÓN TEMPORAL**

El alumno realizará su proyecto final de master a lo largo de un semestre.

## **IX.- BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA**

El estudiante hará uso de la información básica manejada en las materias del master relacionadas con el tema propuesto en el proyecto final de master. Asimismo, deberá utilizar fuentes de información especializada: bases de datos científicas, información técnica suministrada por proveedores, etc.

## **X.- METODOLOGÍA**

Al inicio del curso correspondiente, la Comisión de Coordinación Académica del Master asignará el tema de proyecto final de master y el director de proyecto a cada estudiante que así lo solicite. Los criterios de adjudicación atenderán al rendimiento académico, y en la medida de lo posible, a las preferencias manifestadas por el estudiante. El estudiante elaborará el proyecto propuesto bajo la dirección y supervisión del profesor o colaborador externo asignado como responsable.

## **XI.- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE**

El proyecto final de master será evaluado por un tribunal designado por la Comisión Académica de Coordinación del Master.