



Guía Didáctica - MASTER

ASIGNATURA: Trabajo Fin de Máster

Título: Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental

Materia: Gestión y Tecnologías Ambientales

Créditos: 6 ECTS

Índice

1. Organización general.....	3
1.1. Datos de la asignatura.....	3
1.2. Introducción a la asignatura.....	4
1.3. Competencias y resultados de aprendizaje	4
2. Contenidos/temario	6
4. Metodologías Docentes	6

1. Organización general

1.1. Datos de la asignatura

MATERIA	Trabajo Fin de Máster
ASIGNATURA	Trabajo Fin de Máster
Carácter	Obligatorio
Curso	Primero
Cuatrimestre	Segundo
Idioma en que se imparte	Castellano
Requisitos previos	No existen
Dedicación al estudio recomendada por ECTS	25 horas

1.2. Introducción a la asignatura

El Trabajo Fin de Máster podrá consistir en la realización de un proyecto, análisis de caso o propuesta del ámbito del título. En él, el alumno plantea

un problema o un caso que involucre alguna o varias de las disciplinas abordadas en el Máster en Ingeniería y Gestión Ambiental; tareas que serán resueltas mediante la aplicación de técnicas aprendidas en el Máster. Algunas de las principales líneas de trabajo serán:

- Realización de Estudios de Impacto Ambiental
- Diseño de Sistemas de Gestión Ambiental para organizaciones.
- Análisis y propuestas de descontaminación o remediación en entornos contaminados.
- Análisis y propuestas de mejora en sistemas de gestión y tratamiento de residuos, emisiones o aguas contaminadas a nivel industrial o urbano.
- Propuestas para la mejora de la eficiencia energética en organizaciones o industrias.

De esta forma, se consigue la evaluación de los conocimientos y competencias adquiridas por el estudiante. Para ello el estudiante debe realizar un trabajo académico, con rigor científico y con carácter personal, original e inédito, en el que se demuestre las capacidades de desarrollo mediante los diferentes recursos ofrecidos en el máster y su aplicación a las distintas problemáticas presentadas.

El autor debe exponer el trabajo realizado para convencer de su carácter personal, original e inédito, de forma que el trabajo tiene que comunicar los conocimientos con claridad y sencillez tanto de forma escrita como oral.

Con el objetivo de guiar y supervisar la elaboración del TFM, se designará un tutor a cada estudiante. El tutor será el encargado de evaluar contenidos, estructura, forma y adecuación del trabajo en base a los criterios establecidos en la guía didáctica.

1.3. Competencias y resultados de aprendizaje

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB8. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA

CE01 - Analizar los efectos, en los distintos ambientes, de los agentes y compuestos contaminantes propios de cada medio.

CE02 - Caracterizar la contaminación de un determinado medio mediante la aplicación de técnicas de muestreo y análisis.

CE04 - Seleccionar las técnicas y operaciones óptimas en cada proceso de tratamiento de medios contaminados y residuos

CE15 - Integrar conocimientos multidisciplinares en la resolución de problemas complejos relacionados con la ingeniería y la gestión ambiental.

2. Contenidos/temario

3. Actividades Formativas

ACTIVIDAD FORMATIVA
Tutorías
Desarrollo del Trabajo Fin de Máster
Exposición y defensa del Trabajo Fin deMáster

4. Metodologías Docentes

Metodologías docentes
Seguimiento
Diseño de proyectos
Revisión bibliográfica