



## Guía docente

### 250MEATFM - 250MEATFM - Trabajo de Fin de Máster

Última modificación: 15/07/2024

**Unidad responsable:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona

**Unidad que imparte:** 751 - DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental.

**Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL (Plan 2024). (Asignatura proyecto).

**Curso:** 2024

**Créditos ECTS:** 30.0

**Idiomas:** Castellano

#### PROFESORADO

---

**Profesorado responsable:** DANIEL FERNANDEZ GARCIA

**Otros:** DANIEL FERNANDEZ GARCIA

#### COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

---

**Específicas:**

13348. Realizar, presentar y defender ante un tribunal universitario un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un estudio o proyecto integral en el campo de la Ingeniería Ambiental, en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas, adoptando los avances y novedades en este campo y aportando ideas novedosas.

#### METODOLOGÍAS DOCENTES

---

El trabajo es individual. Cada alumno tiene asignado uno o varios directores que supervisan el trabajo mediante reuniones periódicas con el/la alumno/a. Los directores sugieren una bibliografía de consulta.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

CE09 - Realizar, presentar y defender ante un tribunal universitario un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un estudio o proyecto integral en el campo de la Ingeniería Ambiental, en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas, adoptando los avances y novedades en este campo y aportando ideas novedosas.

Adquiere los conocimientos, la capacidad de desarrollo y la práctica preliminar para llevar a cabo trabajos de investigación o proyectos de especialidad en alguna de las ramas de la Ingeniería Ambiental.

Se concienza en la importancia de estudiar en profundidad y rigor el problema planteado, de considerar todas las alternativas plausibles para el mismo, de analizar y decidir cuál es la óptima y de desarrollarla de forma completa.

Conoce con mayor profundidad el ámbito de conocimiento específico de su trabajo en el contexto de las materias generales y específicas del máster.

Enfoca, plantea y desarrolla de forma adecuada y eficiente un tema nuevo incluyendo todas sus etapas (antecedentes, análisis, síntesis, discusión, redacción y defensa).

Consolida los conocimientos metodológicos básicos para desarrollar trabajos y proyectos de investigación o desarrollo en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.

Realización, presentación y defensa ante un tribunal universitario de un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un estudio o proyecto integral en el campo de la Ingeniería Ambiental, en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas, adoptando los avances y novedades en este campo y aportando ideas novedosas.

Realización, presentación y defensa ante un tribunal universitario de un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un estudio o proyecto integral en el campo de la Ingeniería Ambiental, en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas, adoptando los avances y novedades en este campo y aportando ideas nuevas.

Adquiere los conocimientos, la capacidad de desarrollo y la práctica para llevar a cabo trabajos de investigación o proyectos de especialidad en alguna de las ramas de la Ingeniería Ambiental.

Se concienza en la importancia de estudiar en profundidad y rigor el problema planteado, considerar todas las alternativas plausibles para el mismo, de analizar y decidir cuál es la óptima y de desarrollar de forma completa.

Profundiza en el ámbito de conocimiento específico de su trabajo en el contexto de las materias generales y específicas del máster.

Enfoca, plantea y desarrolla de forma adecuada y eficiente nuevo tema, incluyendo todas sus etapas (antecedentes, análisis, síntesis, discusión, redacción y defensa).

Consolida los conocimientos metodológicos básicos para desarrollar trabajos y proyectos de investigación o desarrollo en el ámbito de la Ingeniería Ambiental.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	689,0	91.87
Horas actividades dirigidas	60,0	8.00
Horas grupo pequeño	1,0	0.13

**Dedicación total:** 750 h



## CONTENIDOS

---

### Seguimiento del TFM

**Descripción:**

Seguimiento de las tareas encomendadas y del desarrollo del trabajo.

**Objetivos específicos:**

Asegurar el correcto desarrollo del trabajo.

**Dedicación:** 72h

Grupo grande/Teoría: 30h

Aprendizaje autónomo: 42h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

La calificación de la asignatura se obtiene a partir del acto público de presentación. El tribunal evaluador dispondrá de un trabajo escrito presentado de acuerdo con la normativa y en los períodos establecidos. El tribunal evaluador tendrá en consideración el contenido y los aspectos formales del escrito, así como la presentación oral y la defensa del TFM realizado por el alumno durante el turno de preguntas del tribunal. Se procederá a realizar una calificación para cada miembro del tribunal que englobe todos estos aspectos. El tribunal podrá poner una nota por consenso o bien cada miembro poner su propuesta de nota. En este último caso la calificación será la media aritmética (redondeada) de las tres notas.

## NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

---

Si el estudiante no se presenta en el día, turno y orden que tiene reservado para su defensa, será evaluado con una calificación de no presentado (NP).

## BIBLIOGRAFÍA

---

**Básica:**

- Diversos. Bibliografía bàsica i avançada relativa al tema del TFM.

**Complementaria:**

- Diversos. Informació disponible a Internet.