



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Master Thesis
Código	E000009351
Impartido en	Máster Universitario en Ingeniería Industrial + Máster en Medioambien. y Gest. Intel. de la Energía [Segundo Curso] Máster Universitario en Ingeniería Industrial + Máster en Medioambien. y Gest. Intel. de la Energía [Segundo Curso] Máster en Medioambiente y Gestión Inteligente de la Energía [Primer Curso]
Créditos	6,0 ECTS
Carácter	Obligatoria
Departamento / Área	Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI)

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Carlos Morales Polo
Departamento / Área	Departamento de Ingeniería Mecánica
Correo electrónico	cmorales@icai.comillas.edu
Profesor	
Nombre	Valentín Alfaya Arias
Departamento / Área	Departamento de Ingeniería Mecánica
Correo electrónico	valfaya@icai.comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
El objetivo del Trabajo Fin de Máster es que el alumno aplique los conocimientos adquiridos, o que está adquiriendo, a un proyecto dentro del ámbito del medioambiente, la energía o la sostenibilidad. El alumno reflejará las tareas y los resultados obtenidos en un documento académico-profesional relevante, llamado Trabajo Fin de Máster. El desarrollo del trabajo será supervisado por un profesor experto o por un profesional de reconocido prestigio.
Prerequisitos
Se deben cursar cursos básicos de medioambiente, sostenibilidad y energía.

Competencias - Objetivos

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Esta materia es un trabajo dirigido en el que se ponen en práctica los conocimientos y competencias adquiridas a lo largo del programa.

Cada alumno dispone de un Director del trabajo fin de máster.

El trabajo personal del alumno es fundamental y gira en torno a las siguientes actividades:

1. Realización del trabajo: Podrá requerir el desarrollo de herramientas de simulación o prototipos de sistemas en el entorno ferroviario.
2. Supervisión del trabajo: Reuniones periódicas con el Director del trabajo y discusión sobre los resultados.
3. Defensa de trabajos fin de máster: Sirve de evaluación por parte del coordinador de proyectos fin de máster.

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

Trabajo del alumno:

- Realización del trabajo fin de máster: 160 horas

Trabajo con el director:

- Supervisión y seguimiento del trabajo: 20 horas

TOTAL DE HORAS: 180 horas (6 ECTS)

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La evaluación del Trabajo Fin de Máster es llevada a cabo por los coordinadores. Para ello, se tendrá en cuenta

- Evaluación orientativa emitida por el Director a través del Anexo G
- Calidad de la memoria del Trabajo Fin de Máster
- Evaluación de la defensa del Trabajo Fin de Máster, atendiendo al desarrollo de la presentación, valorando el trabajo desarrollado y la respuesta a las preguntas enunciadas durante el acto de defensa.

Calificaciones

El baremo entre todas las pautas queda al juicio del coordinador. Si bien una proporción adecuada sería el siguiente:

- Evaluación orientativa emitida por el Director a través del Anexo G: 50%
- Calidad de la memoria del Trabajo Fin de Máster: 20%
- Evaluación de la defensa del Trabajo Fin de Máster, atendiendo al desarrollo de la presentación, valorando el trabajo desarrollado y la respuesta a las preguntas enunciadas durante el acto de defensa: 30%



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2021 - 2022

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades	Fecha de realización	Fecha de entrega
Realización del TFM	A lo largo del curso	Al finalizar el curso
Supervisión por parte del Director	Quincenal / Semanal	
Defensa del Trabajo Fin de Máster	Al finalizar el curso	

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

Los necesarios para desarrollar el TFM

Bibliografía Complementaria

Los necesarios para desarrollar el TFM