

FICHA DE ASIGNATURA

Título: Trabajo Fin de Máster

Descripción: El TFM supone la realización y defensa de un trabajo o proyecto en el contexto de la titulación de forma autónoma, atendiendo a las líneas o ámbitos de estudio establecidos en las diferentes asignaturas del Máster. Su temática será escogida por el/la alumno/a, bien de entre los temas propuestos por el profesor/a, o bien por propia iniciativa.

Una vez finalizado el trabajo técnico, y efectuado el depósito, tiene lugar la defensa, en cuya preparación se desarrolla la capacidad de comunicación tanto escrita como oral. Para la realización de la defensa del TFM, se exige el haber superado todas las asignaturas del Máster.

El TFM se evaluará en un acto que tendrá lugar en sesión pública y que consistirá en la exposición y defensa del trabajo elaborado por el estudiante ante los miembros de una Comisión encargada de su evaluación. Esta estará formada por tres profesores: un Presidente, un Vocal y un Secretario.

Carácter: Trabajo Fin de Máster

Créditos ECTS: 6

Contextualización: El programa docente del Máster de Energías Renovables determina que los alumnos deberán culminar la obtención del mismo mediante un Trabajo Fin de Máster. Este trabajo consistirá en un trabajo de investigación individual y original sobre un tema relacionado con los contenidos del Máster, a través del cual cada estudiante ha de demostrar su capacidad para afrontarlo con destreza.

Modalidad: Online

Temario: Contenido:

La asignatura Trabajo Fin de Máster se dedica exclusivamente al desarrollo de las actividades relacionadas con el Trabajo Fin de Máster (TFM) que el alumno debe elaborar bajo la orientación y apoyo del correspondiente tutor.

Se trata de una tarea elaborada de modo individual en la que el estudiante ha de reflejar los conocimientos adquiridos a lo largo del Máster, desde las fases iniciales de elección del tema a tratar, la recopilación y análisis de las fuentes de información y bibliografía, hasta el desarrollo del trabajo y la elaboración y redacción del documento, para culminar con la presentación y defensa ante un tribunal.

Los Trabajos Fin de Máster podrán pertenecer a diferentes tipos, que consistirían en:

- Una memoria técnica que permita la implantación de una instalación de energía renovable.
- Un estudio relativo a equipos o sistemas tratados en cualquiera de las asignaturas del Máster, que traten cualquiera de sus aspectos técnicos relativos a su funcionamiento.
- Análisis de carácter financiero, económico, de planificación, de gestión, de explotación y/o mantenimiento dentro del campo de las energías renovables o de la sostenibilidad energética y medioambiental.
- Un trabajo de investigación de carácter teórico y/o experimental relacionado con algún sistema o tecnología avanzada que suponga una innovación en algún sector industrial ligado a las energías renovables y la eficiencia energética.

Competencias:

CE1: Analizar la situación energética y medioambiental a nivel nacional, europeo y mundial en el contexto de la transición energética.

CE3: Analizar oportunidades de implantación de tecnologías energéticas de origen renovable en aplicaciones basadas en fuentes tradicionales.

CE7: Evaluar en base a principios físicos el potencial de las tecnologías de energías renovables.

CE8: Participar en el diseño de sistemas de generación de energía renovable adaptándose a las particularidades sociales y económicas de cada lugar.

CE25: Integrar los factores medioambientales en el desarrollo de proyectos de energías renovables.

Actividades Formativas:

Actividad Formativa	Horas	Presencialidad
Desarrollo del Trabajo Fin de Máster	134	0%
Tutorías	15	30%
Exposición y defensa del Trabajo Fin de Máster	1	100%

Metodologías docentes:

Seguimiento	El profesor realiza tareas de orientación y seguimiento al alumnado.
Estudio de casos	El aprendizaje se adquiere por descubrimiento. El estudiante asume el papel de protagonista activo, potenciando la adquisición de las competencias asignadas a la asignatura mediante el estímulo de plantear preguntas y formular sus propias respuestas.
Elaboración de estudios	En esta actividad el alumno desarrolla una propuesta de implantación o una mejora de una instalación renovable. Puede abordar el diseño, cálculo, dimensionamiento o remodelación de cualquier tipo de aprovechamiento o dispositivo para la generación, transporte, almacenamiento o utilización de energía eléctrica.
Revisión bibliográfica	En esta actividad se aprende a seleccionar y evaluar información relacionada con los contenidos a abordar y a extraer una síntesis de la misma.

Sistema de Evaluación:

Sistemas de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Informe del tutor del Trabajo Fin de Máster	20	20
Evaluación del tribunal del Trabajo Fin de Máster	80	80

Normativa específica: n.a.

Bibliografía:

- Valderrama, E. (2009). *Guía para la evaluación de competencias en los trabajos de fin de grado y de máster en las ingenierías*. Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya.
- Cunha, I. (2016). *El trabajo de fin de grado y de máster: Redacción, defensa y publicación*. Editorial UOC.
- Pastor, X. y Caicedo, C. (2016). *¿Cómo elaborar un trabajo final de máster?*. Editorial UOC.