

GUÍA DOCENTE TRABAJO FIN MÁSTER

Máster Interuniversitario en Nuevos Materiales U. Cantabria-U.
Pais Vasco/EHU

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Título/s	Máster Interuniversitario en Nuevos Materiales U. Cantabria-U. País Vasco/EHU.	
Centro	32	
Módulo / materia	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Código y denominación	M1310	TRABAJO FIN DE MÁSTER
Créditos ECTS	20	
Tipo	OBLIGATORIO	
Curso / Cuatrimestre	Cuatrimestral	Semestre 2
Web	http://web.unican.es/centros/ciencias/Paginas/TFM.aspx	
Idioma de impartición	Castellano (posibilidad de presentarse en inglés)	

Coordinador	Rafael Valiente Barroso
Contacto	942 201846
E-mail	rafael.valiente@unican.es

Reglamento de TFG/TFM del Centro (dirección web)	https://web.unican.es/centros/ciencias/Documents/Trabajos%20Fin%20de%20Master/Normativa%20TFManexos_nov2014.pdf
--	---

2. PRERREQUISITOS

Para poder matricularse del TFM es necesario matricularse de todas las asignaturas que queden para completar la titulación. Para poder presentarlo y defenderlo, hay que tener aprobadas todas las asignaturas de la titulación

3. COMPETENCIA GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias genéricas

Ser capaz de exponer y comunicar resultados relevantes, tanto del trabajo propio como del de otros investigadores en el campo de los Nuevos Materiales, así como sus implicaciones en la sociedad ante audiencias especializadas multidisciplinares e, incluso, ante el público en general.

Reconocimiento y aplicación de los conceptos, principios y teorías propias de la Ciencia de Nuevos Materiales.

Ser capaz de desarrollar de manera autónoma trabajos experimentales o teóricos, así como su interpretación, en un laboratorio especializado en ciencia de materiales o mediante las últimas técnicas computacionales.

Capacidad para participar, bajo la supervisión de doctores, en el planteamiento y desarrollo de proyectos de investigación científica en el área del máster que, eventualmente, permitan realizar una Tesis Doctoral.

Competencias específicas

Capacitar al alumno para exponer públicamente y defender un trabajo de investigación ante un Tribunal especializado.

Adquirir la formación necesaria para poder llevar a cabo tareas de investigación de I+D, ya sea en el mundo empresarial o en la realización de una Tesis Doctoral.

Resultados de aprendizaje de la asignatura

Capacitar al alumno para exponer públicamente y defender un trabajo de investigación ante un Tribunal especializado.

Adquirir la formación necesaria para poder llevar a cabo tareas de investigación de I+D, ya sea en el mundo empresarial o en la realización de una Tesis Doctoral.

4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Dada la orientación del Máster hacia la investigación, el Trabajo Fin de Máster consistirá en la realización de un trabajo de investigación que tendrá una carga docente de 20 créditos. Para ello, y dependiendo del número de alumnos, así como de sus expectativas profesionales y, en su caso, de la realización de una Tesis Doctoral, cada año se propondrán un número de Trabajos Fin de Máster a realizar en la Facultades de Ciencias de ambas universidades o en los otros centros participantes, para que el alumnado tenga opción de elegir y completar adecuadamente su formación. En este proceso será importante la participación del Tutor asignado al alumno.

Los Trabajos Fin de Máster estarán encuadrados en alguna de las líneas de investigación del Máster y podrán tener uno o dos directores, o un director y un tutor. Al menos uno de los directores o el tutor deberá ser profesor del Máster y podrá aparecer como codirector un investigador de un Centro Tecnológico o Empresa, previa aprobación por la Comisión Académica del Máster.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
<ul style="list-style-type: none"> Seminarios y tutorías, sesiones de laboratorio, etc. realizados con el Director del Trabajo 	
<ul style="list-style-type: none"> Evaluación y defensa del TFG 	
Total actividades presenciales	200
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo Autónomo: <ul style="list-style-type: none"> Búsqueda y estudio de documentación, trabajo autónomo de laboratorio o de campo, etc. Desarrollo del trabajo Escritura de la memoria y preparación de la presentación 	
Total actividades no presenciales	300
HORAS TOTALES	500

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Organización de la oferta y asignación de Trabajos Fin de Máster

De acuerdo con la normativa, la oferta, calidad y asignación de los Trabajos Fin de Máster será revisada por la Comisión Académica del Título, velando porque el trabajo cumpla con lo esperado en cuanto a competencias adquiridas y carga de trabajo aproximada.

Temporización: convocatorias, fechas de entrega y defensa de cada convocatoria

Fases	Fechas de cumplimentación
Asignación del TFM	Antes del fin del primer cuatrimestre preferentemente.
Presentación de la memoria	La presentación de la memoria del TFM y el resto de documentación deberá realizarse al menos siete días antes de la fecha de la sesión de su defensa y evaluación.
Convocatorias de defensa del TFG	El Presidente de la Comisión Académica establecerá tanto las fechas de las convocatorias como el número de sesiones y tribunales que se consideren necesarias para la evaluación de los trabajos. Las fechas de las sesiones de defensa y evaluación del TFM se harán públicas con una antelación mínima de dos semanas.

¿En qué consiste el TFM? (descripción de la memoria y del material necesario para realizar su defensapública)

El Trabajo Fin de Máster (TFM) consistirá en la realización de un trabajo cuyo contenido desarrolle un tema dentro de las líneas y especialidades del Máster que curse el alumno. El objetivo de dicho TFM es la aplicación de los conocimientos adquiridos durante el Máster mediante la elaboración y desarrollo del tema de trabajo propuesto. Se valorará y tendrá en cuenta la capacidad de trabajar de forma autónoma, así como la capacidad de síntesis, presentación y comunicación.

La memoria no excederá las 30 páginas, conteniendo un resumen del trabajo realizado y los principales resultados obtenidos. La memoria deberá incluir un apartado en el que figuren en castellano y en inglés, el título del TFM, un resumen y 4 ó 5 palabras clave para su indexación en el repositorio UCrea. La memoria se podrá redactar y defender en inglés.

Observaciones

7. MÉTODOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Composición del tribunal encargado de juzgarla

Para evaluar los TFM se constituirá una Comisión de TFM de la Titulación, designada por la Junta de Facultad, a propuesta de la Comisión Académica del Máster.
En cada sesión de evaluación actuará un tribunal formado por tres miembros de la Comisión de TFM. El tribunal estará compuesto por un presidente, un secretario y un vocal y será designado por el Presidente de la Comisión, o el coordinador de la UC en los másteres interuniversitarios, de entre los miembros de la Comisión. El Presidente nombrará los suplentes que considere necesarios.

Descripción del acto de defensa

La defensa del TFM ha de realizarse en una sesión pública. La presentación consistirá en una exposición oral por el alumno de un máximo de 20 minutos, con los medios que estime oportunos y, a continuación, se abrirá un turno de preguntas dirigidas al mismo por los miembros del tribunal. La presentación se podrá realizar en inglés solicitando previamente autorización al presidente del tribunal.

Criterios de valoración

Criterios	Ponderación
Memoria: Calidad científica y técnica de la Memoria presentada	40%
Presentación: Claridad expositiva.	25%
Capacidad de debate y defensa argumental	25%
Informe del Director/es	10%

Observaciones

El Tribunal tomará en cuenta todos los criterios de valoración anteriormente mencionados para aportar la nota que a su juicio estime oportuna.

8. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS EN INGLÉS	
Competencias lingüísticas en inglés	
Comprensión escrita	<input checked="" type="checkbox"/>
Comprensión oral	<input checked="" type="checkbox"/>
Expresión escrita	<input checked="" type="checkbox"/>
Expresión oral	<input type="checkbox"/>
Asignatura íntegramente en inglés	<input type="checkbox"/>
Observaciones	