

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	45001
Nombre	Trabajo final de Máster
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2022 - 2023

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2249 - Máster Universitario en Química	Facultad de Química	1	Anual

Materias

Titulación	Materia	Caracter
2249 - Máster Universitario en Química	9 - Trabajo Final de Máster	Trabajo Fin Estudios

Coordinación

Nombre	Departamento
ALBELDA GIMENO, MARIA TERESA	320 - Química Inorgánica

RESUMEN

En la asignatura Trabajo Final de Máster (TFM), cada estudiante debe redactar y defender públicamente una memoria sobre un trabajo de investigación o I+D+i realizado en un Centro, Instituto o Departamento de Investigación en el que se haya integrado el estudiante.

La Comisión de Coordinación Académica (CCA) del Máster ha elaborado unas Directrices específicas (ver apartado de referencias) en las que se detallan todos los trámites que deben realizar los estudiantes en esta asignatura.

CONOCIMIENTOS PREVIOS



Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

Se requieren los conocimientos previos sobre química que se imparten en las titulaciones indicadas en el perfil de ingreso recomendado para el estudiante de Master.

COMPETENCIAS

2249 - Máster Universitario en Química

- Que los/las estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- Que los/las 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.
- Que los/las 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.
- Que los/las estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- 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.
- Poseer las habilidades necesarias para desarrollar actividades multidisciplinares dentro del ámbito de la química a nivel de especialización de máster.
- Poseer la capacidad de planificar y gestionar tiempo y recursos y adquirir experiencia en la toma de decisiones.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Ser capaz de proponer proyectos de I+D+i que mejoren la productividad y sostenibilidad del sector químico.
- Ser capaz de proponer mejoras relacionadas con las nuevas tecnologías.
- Ser capaz de proponer mejoras relacionadas con la sostenibilidad.
- Ser capaz de elaborar un proyecto de emprendimiento en el sector químico.
- Ser capaz de elaborar una memoria clara y concisa de los resultados de un trabajo de investigación.
- Ser capaz de exponer y defender los resultados de un trabajo de investigación.
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos para contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS's) como la gestión sostenible del agua, materias primas y fuentes de energía (ODS 6 y 7) y



desarrollar una labor profesional con el menor impacto ambiental y aprovechando materias primas alternativas (ODS 11, 14 y 15)

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Trabajo de fin de máster

Realizar un trabajo de investigación en una rama de la química o relacionado con un determinado sector de la industria química sobre alguno/s de los aspectos siguientes: I+D+i, incorporación de nuevas tecnologías, estrategias de incremento de la sostenibilidad, emprendimiento, etc.

Elaborar una memoria clara y concisa de los resultados obtenidos como consecuencia del trabajo de investigación.

Explicar y defender públicamente, el desarrollo, los resultados y las conclusiones del trabajo de investigación.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Trabajo fin de Grado/Máster		100
Elaboración de trabajos individuales	30,00	0
Realización del Trabajo Fin de Máster	109,00	0
Seguimiento i tutorización del Trabajo Fin de Máster	10,00	0
Presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster	1,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Cada estudiante dispondrá, desde el inicio del curso, de una oferta de temas para realizar su TFM, pudiendo elegir uno de ellos o proponer otro distinto, en cuyo caso tendrá que ser aprobado por la CCA del Máster.

El TFM será elaborado de forma individual por cada estudiante, que contará con la tutorización y la orientación de, al menos, un/a tutor/a académico/a.

Cada estudiante presentará una memoria escrita que deberá seguir el formato establecido por la CCA del Máster en las *Directrices para la asignatura TFM* (véase el apartado de referencias). El contenido de la memoria estará estructurado en los siguientes apartados:



- Resumen (en dos de los idiomas aceptados)
- Índice
- Introducción
- Objetivos
- Parte Experimental
- Resultados y discusión
- Conclusiones
- Bibliografía

Cada estudiante defenderá oralmente su TFM en una sesión pública y presencial.

EVALUACIÓN

El TFM se presentará y evaluará una vez superados al menos 30 créditos ECTS del Máster. Los estudiantes de movilidad salientes, sin embargo, podrán presentar su TFM aunque todavía esté pendiente la convalidación de alguna otra asignatura realizada en el centro de destino. Los estudiantes de movilidad entrantes que se matriculen en esta asignatura también estarán exentos de cumplir este requisito.

Los tribunales evaluadores de los TFM estarán formados por tres miembros, nombrados por la CCA del Máster. El tutor de un TFM no podrá, en ningún caso, formar parte del tribunal responsable de la evaluación del trabajo del alumno tutorizado.

La defensa oral del TFM tendrá una duración máxima de 15 minutos. A continuación, el tribunal podrá hacer las preguntas que considere oportunas, con una duración máxima de 20 minutos. El tribunal evaluará la capacidad para analizar e interpretar datos pertenecientes a un trabajo de investigación o de I+D, para aplicar los conocimientos químicos adquiridos y resolver problemas complejos, así como para redactar una memoria coherente y defenderla oralmente. La nota será la media ponderada de los siguientes ítems:

- Memoria correspondiente al Trabajo de Fin de Máster, 60%.
- Presentación, exposición y defensa pública del Trabajo de Fin de Máster, 40%.

Cada tribunal podrá emitir una propuesta de adjudicación de matrícula de honor en el TFM (solamente a un/a candidato/a, que deberá tener una nota igual o superior a 9,0 en la defensa oral).



REFERENCIAS

Básicas

- Directrices específicas para la asignatura Trabajo Fin de Máster del Máster Universitario en Química / Directrius específiques per a l'assignatura Treball Fi de Màster de l'Màster Universitari en Química / Specific guidelines for the subject Final Master's Thesis of the University Master's Degree in Chemistry: <https://www.uv.es/uvweb/master-quimica/es/programa-del-master/tfm-1286043100805.html>
- Instrucciones para el formato de la memoria del TFM / Instruccions per al format de la memòria del TFM / Instructions for writing the Master's Final Project report (Anexos VIa, VIb, VIc): <https://www.uv.es/uvweb/master-quimica/es/programa-del-master/tfm-1286043100805.html>
- Reglamento de estudios oficiales de postgrado en la Universitat de València / Reglament d'estudis oficials de postgrau a la Universitat de València / Regulations for official postgraduate studies at the University of Valencia: https://www.uv.es/postgrau/normativa/Reglament_estudis_postgrau.pdf