

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA****Código:** 44427**Nombre:** Trabajo fin de máster**Ciclo:** Máster Universitario Oficial**Créditos ECTS:** 15**Curso académico:** 2025-26**TITULACIONES**

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2208 - M.U.en Nanociencia y Nanotecnología Molecular	Facultat de Química	1	Indefinida (Actas individuales)

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2208 - M.U.en Nanociencia y Nanotecnología Molecular	Trabajo fin de máster	PROYECTO FIN DE MÁSTER

COORDINACIÓN

CORONADO MIRALLES EUGENIO

RESUMEN

Desarrollo de un trabajo de investigación en este área.

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, física o ciencias de materiales que se imparten en las titulaciones indicadas en el perfil de ingreso recomendado al máster.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-



Conocer el "state of the art" en nanociencia molecular.

Conocer el "state of the art" en nanomateriales moleculares con propiedades ópticas, eléctricas o magnéticas.

Conocer las aproximaciones metodológicas utilizadas en Nanociencia.

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.

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

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 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 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 estudiantes de un área de conocimiento (p.e. física) sean capaces de comunicarse e interactuar científicamente con colegas de otras áreas de conocimiento (p.e. química en la resolución de problemas planteados por la Nanociencia y la Nanotecnología Molecular.

Que los estudiantes hayan adquirido los conocimientos y habilidades necesarias para seguir futuros estudios de doctorado en Nanociencia y Nanotecnología

Que los estudiantes sean capaces de desarrollar un trabajo de investigación en equipo.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Trabajo Fin de Máster

Desarrollo de un trabajo de iniciación a la investigación y defensa del trabajo fin de máster.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a actividades complementarias	0,00
Seguimiento y tutorización del Trabajo Fin de Máster	35,00



Presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster	1,00
Total horas	36,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Desarrollo autónomo del Trabajo Fin de Máster	300,00
Preparación de la Memoria y de la presentación del Trabajo Fin de Máster	39,00
Total horas	339,00

METODOLOGÍA DOCENTE

La metodología docente se basa en la misma que debe aplicarse para la realización de un trabajo de investigación de tipo teórico o práctico.

Se espera que el alumnado realice el trabajo de fin máster de forma autónoma bajo la supervisión del tutor o tutora: planteamiento de las tareas y los objetivos, la recopilación de información previa, la metodología y diseño del trabajo, obtención y discusión de los resultados en la memoria escrita y presentación y defensa oral de la misma.

EVALUACIÓN

La evaluación del Trabajo Fin de Máster (TFM) realizado por el alumnado se realizará mediante la presentación de una memoria y defensa pública ante el tribunal de los trabajos fin de máster.

El tribunal lo compondrán tres doctores de los departamentos y centros relacionados con el máster. En la medida de lo posible, uno de los miembros del tribunal será de una universidad diferente a la universidad de matrícula del alumnado. El tutor de un TFM no podrá, en ningún caso, formar parte del tribunal responsable de la evaluación del trabajo del alumno tutorizado

El tribunal evaluará la capacidad del alumnado para analizar e interpretar datos pertenecientes a un trabajo de investigación, para aplicar los conocimientos científicos adquiridos y extrapolarlos a la resolución de otros problemas científicos o tecnológicos, así como su capacidad para redactar una memoria coherente, presentarla y defenderla oralmente.

BIBLIOGRAFÍA