

GUÍA DOCENTE **M11 Trabajo Fin de Máster.**

COURSE GUIDE **M11 Master dissertation.**

1.- FICHA IDENTIFICATIVA / COURSE DATA

Datos de la Asignatura / Data Subject

Código/Code	310860
ECTS	15
Curso académico/Academic year	2023-24

Profesor/ Professor	Univ.	email	Lesson
Coronado, Eugenio	Valencia	eugenio.coronado@uv.es	

2.- RESUMEN / SUMMARY

Castellano
Desarrollo de un trabajo de investigación en este área.

English
Development of a research work in this area.

3.- CONOCIMIENTOS PREVIOS / PREVIOUS KNOWLEDGE

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

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

Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

4.- COMPETENCIAS / OUTCOMES

Cód	Competencia	Outcome
CB07	Que los 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.	Students can apply the knowledge acquired and their ability to solve problems in new or unfamiliar environments within broader (or multidisciplinary) contexts related to their field of study.
CB08	Que los 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.	Students are able to integrate knowledge and handle the complexity of formulating judgments based on information that, while being incomplete or limited, includes reflection on social and ethical responsibilities linked to the application of their knowledge and judgments.

CB09	Que los 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.	To have the knowledge to communicate conclusions, and the reasons that sustain them, to specialized and non-specialized audiences in a clear and unambiguous way .
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.	Students have the learning skills that will allow them to continue studying in a way that will be largely self-directed or autonomous.
CB6	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.	Students have the knowledge and understanding that provide a basis or an opportunity for originality in developing and/or applying ideas, often within a research context.
CE01	Que los estudiantes hayan adquirido los conocimientos y habilidades necesarias para seguir futuros estudios de doctorado en Nanociencia y Nanotecnología.	To possess the necessary knowledge and abilities to continue with future studies in the PhD program in Nanoscience and Nanotechnology.
CE02	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.	Students from a given field of knowledge (e.g. chemistry) should be able to scientifically communicate and interact with colleagues from another field (e.g. physics) in the resolution of problems laid out by the Molecular Nanoscience and Nanotechnology.
CE04	Conocer las aproximaciones metodológicas utilizadas en Nanociencia	To know the methodological approaches used in Nanoscience.
CE08	Conocer el "state of the art" en nanociencia molecular.	To know the "state of the art" in molecular nanoscience.
CE10	Conocer el "state of the art" en nanomateriales moleculares con propiedades ópticas, eléctricas o magnéticas	To know the "state of the art" in molecular nanomaterials with optical, electric and magnetic properties.
CG1	Que los estudiantes sean capaces de desarrollar un trabajo de investigación en equipo.	To have the ability to work in a research team.

5.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE / LEARNING OUTCOMES

Castellano
<p>Al finalizar el proceso de enseñanza-aprendizaje el estudiante deberá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar las bases de datos científicas, resúmenes, artículos completos, documentación, etc. necesarios para tener una visión clara de los antecedentes, originalidad, interés y viabilidad de un estudio concreto. - Emplear los métodos experimentales y teóricos necesarios para realizar un trabajo de investigación en el área de la nanociencia molecular. - Trabajar en el ámbito de aplicación requerido para un estudio concreto, con la máxima seguridad para el operador y para el medio ambiente. - Elaborar una memoria clara y concisa de los resultados obtenidos en un trabajo de investigación. - Exponer y defender, ante un público especializado, el desarrollo, resultados y conclusiones de un trabajo de investigación realizado. - Explicar de manera clara y concisa las conclusiones de un trabajo de investigación realizado que

<p>puedan tener interés para un público no especializado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demostrar mediante la realización las tareas propias de un trabajo de investigación y su exposición y defensa, la capacidad de aplicar la experiencia investigadora adquirida en el planteamiento y ejecución de futuros estudios a realizar en diferentes escenarios, dentro del ámbito de la nanociencia.

English
<p>At the end of the training-learning period, students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Use the scientific databases, abstracts, full articles, documentation, etc. necessary to have a full vision of previous works, originality, interest and viability of a specific study. - Use the experimental and theoretical methods to carry out a research work in the molecular nanoscience field. - Work in the area of application needed by a specific study, with the maximum security for the operator and the environment. - Produce a clear and concise report about their results obtained during their research work. - Present and defend, in front of a specialized audience, the development, results and conclusions of the research work done. - Explain in a clear and concise way the research work conclusions that might be of interest for a non-specialized audience. - Demonstrate, during the development of the research work and during its exposition and defense, the ability to apply the obtained research experience in the planning and execution of future studies in different scenarios within the nanoscience field.

6.- DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

Número de orden:	1
Nombre de la U.T. (Castellano):	
U.T. Name (English):	
Descripción de contenidos (Castellano):	
Desarrollo de un trabajo de iniciación a la investigación y defensa del trabajo fin de máster.	
Descripción de contenidos (English):	
Students will carry out an initiation to research work and will defend their master dissertation.	

7.- VOLUMEN DE TRABAJO / WORKLOAD

Actividad	Activity	Horas/ Hours/ Hores
Presencial	In-person	
Tutorías sobre la realización del trabajo experimental de laboratorio	Tutorials about the development of a research work.	30
Tutorías para la preparación de la memoria y de la exposición del trabajo de investigación.	Tutorials about the preparation and defence of the research work report.	5
Exposición y defensa pública del trabajo de investigación.	Presentation and public defence of the research work.	1

No presencial	Not in-person	
Trabajo experimental en el laboratorio	Experimental laboratory work	300
Elaboración de la memoria del trabajo de investigación.	Preparation of the research work report.	30
Elaboración de la presentación del trabajo de investigación.	Preparation of the presentation of the research work.	9
Total presenciales	Total in-person	36
Total no presenciales	Total not in-person	339
Total	Total	375

8.- METODOLOGÍA DOCENTE / TEACHING METHODOLOGY

METODOLOGÍAS DOCENTES	TEACHING METHODOLOGY
Discusión de artículos.	Articles discussion.
Trabajo Fin de Máster: trabajo experimental, elaboración de una memoria y se realiza una exposición y defensa oral del mismo.	Master dissertation: experimental work, report elaboration, presentation and oral defence.

9.- EVALUACIÓN / EVALUATION

EVALUACIÓN	EVALUATION	
Memoria de Trabajo Fin de Máster.	Master dissertation report.	40-60%
Presentación del Trabajo Fin de Máster, exposición y defensa.	Master dissertation presentation and defence.	40-60%

10.- REFERENCIAS / REFERENCES

10.1 Básicas/Basic

CASTELLANO
ENGLISH