



Proyecto/Guía docente de la asignatura

La planificación académica podrá sufrir modificaciones de acuerdo con la actualización de las condiciones sanitarias

Asignatura	Trabajo Fin de Máster		
Materia	Trabajo Fin de Máster		
Módulo			
Titulación	Máster en Ingeniería de Diseño Industrial		
Plan	635	Código	54864
Periodo de impartición		Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo		Curso	1
Créditos ECTS	12		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Alberto Sánchez Lite en calidad de Coordinador del Master		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	asanchez@eii.uva.es		
Departamento	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica,		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

El Módulo de Trabajo Fin de Máster de 12 ECTS es obligatorio. Consiste en un proyecto en el que se aplican y desarrollan los conocimientos adquiridos durante el Máster.

1.2 Relación con otras materias

Es un trabajo de síntesis de conocimientos adquiridos en las distintas asignaturas.

1.3 Prerrequisitos

Para su defensa, el alumno debe haber superado el resto de créditos de la titulación





2. Competencias

2.1 Generales

CB1. Haber adquirido conocimientos avanzados y demostrado, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en uno o más campos de estudio.

CB2. Saber aplicar e integrar sus conocimientos, la comprensión de estos, su fundamentación científica y sus capacidades de resolución de problemas en entornos nuevos y definidos de forma imprecisa, incluyendo contextos de carácter multidisciplinar tanto investigadores como profesionales altamente especializados.

CB3. Saber evaluar y seleccionar la teoría científica adecuada y la metodología precisa de sus campos de estudio para formular juicios a partir de información incompleta o limitada incluyendo, cuando sea preciso y pertinente, una reflexión sobre la responsabilidad social o ética ligada a la solución que se proponga en cada caso.

CB4. Ser capaces de predecir y controlar la evolución de situaciones complejas mediante el desarrollo de nuevas e innovadoras metodologías de trabajo adaptadas al ámbito científico/investigador, tecnológico o profesional concreto, en general multidisciplinar, en el que se desarrolle su actividad.

CB5. Saber transmitir de un modo claro y sin ambigüedades a un público especializado o no, resultados procedentes de la investigación científica y tecnológica o del ámbito de la innovación más avanzada, así como los fundamentos más relevantes sobre los que se sustentan.

CB6. Haber desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con una alta componente de transferencia del conocimiento.

CB7. Ser capaces de asumir la responsabilidad de su propio desarrollo profesional y de su especialización en uno o más campos de estudio.

2.2 Específicas

CE24. Ser capaz de realizar, presentar y defender, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente y defendido ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto de Diseño Industrial en el que se integren sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.



3. Objetivos

Integrar los conocimientos y competencias adquiridos a lo largo de la titulación.

Ser capaces de aplicar los conocimientos adquiridos y resolver un problema planteado que será original.

En su caso comparar y seleccionar alternativas técnicas y económicas.

Integrar conocimientos para resolver problemas interdisciplinarios

Realizar una memoria escrita que muestre de forma clara y detallada los distintos aspectos de su proyecto y su implantación si procede.

Presentar oralmente el trabajo y defender los resultados obtenidos.





4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1:

Carga de trabajo en créditos ECTS: 12

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

El alumno deberá realizar un trabajo en el ámbito de la ingeniería del diseño industrial de naturaleza profesional, directamente relacionado con los objetivos definidos en la titulación y en el que se sinteticen e integre las competencias adquiridas durante los estudios de grado y master, siendo supervisado por un tutor académico.

d. Métodos docentes

El TFM debe ser realizado de forma personal por el alumno, bajo la dirección del tutor académico. Es una asignatura para la aplicación de conceptos que se corresponden a diferentes asignaturas del Máster. El tutor orientará en el tema elegido, solucionando dudas puntuales y supervisando tanto el desarrollo del mismo como la elaboración de la memoria.

e. Plan de trabajo

El tutor orientará en el tema elegido, solucionando dudas puntuales y supervisando tanto el desarrollo del mismo como la elaboración de la memoria.

f. Evaluación

La evaluación de esta asignatura se realiza en una defensa oral del trabajo realizado, que se presentará ante un tribunal designado específicamente para ello, y que evaluará las competencias adquiridas, conocimientos, capacidades y habilidades. El tribunal se basará tanto en la defensa como en la memoria escrita que el alumno entregará previamente. Para poder presentar el TFM deberá contarse con autorización del tutor académico.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

j. Temporalización



CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
12	Desarrollo del proyecto





5. Métodos docentes y principios metodológicos

Los descritos en el bloque





6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Tutorías docentes: Aprendizaje orientado a proyectos	1,2 ECTS= 12	Trabajo autónomo	162
Evaluación final	0,2 ECTS= 2		
Total presencial	14	Total no presencial	162

(Tomando ECTS "presencial" 10h. "no presencial" 15h)

7. Sistema y características de la evaluación

Los presentados en el bloque

8. Consideraciones finales

Al tratarse de una asignatura que implica en gran parte un trabajo individual del alumno bajo la tutela de un profesor, es importante que cuando se asigna el mismo y el alumno asume su realización, se defina claramente los objetivos a alcanzar y, en la medida de lo posible, los plazos para su realización y defensa.