

[MHHH02] TRABAJO FIN DE MÁSTER

DATOS GENERALES

Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	Materia	PRÁCTICAS DE PROFESIONALIZACIÓN.
Semestre	2	Curso	2
Carácter	TRABAJO FIN MÁSTER	Mención / Especialidad	???
Plan	2010	Idioma	?
Créditos	30	H./sem.	25
		Horas totales	450 h. lectivas + 300 h. no lectivas = 750 h. totales

PROFESORES

(No hay profesores asignados a la asignatura)

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

ESPECÍFICA

MHC49 - Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas.

TRANSVERSAL

MHC47 - Seleccionar y aplicar una medida, una propuesta,...., entre varias alternativas para dar respuesta -en tiempo y forma pertinentes- a las necesidades y/o contingencias planteadas en el contexto de los trabajos a realizar

MHC48 - Trabajar con las personas, implicándolas y dirigiéndolas en una dinámica dirigida a un objetivo común, con una visión global del trabajo a desarrollar y de las características que el mismo requiere (calidad, plazos,...), equilibrando los intereses individuales y los colectivos

BÁSICA

M_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.

M_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

M_CB7 - 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

M_CB8 - 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

M_CB9 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ENAEE

	ECTS
ENA124 - Conocimiento y comprensión: Un profundo conocimiento y comprensión de las disciplinas de la ingeniería propias de su especialidad, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título.	1
ENA125 - Conocimiento y comprensión: Posesión, con sentido crítico, de los conocimientos de vanguardia de su especialidad.	0,5
ENA126 - Conocimiento y comprensión: Conocimiento con sentido crítico del amplio contexto multidisciplinar de la ingeniería y de la interrelación que existe entre los conocimientos de los distintos campos.	0,5
ENA128 - Análisis en ingeniería: La capacidad de concebir nuevos productos, procesos y sistemas.	1
ENA129 - Análisis en ingeniería: Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería definidos de forma incompleta, y/o en conflicto, que admitan diferentes soluciones válidas, que requiera considerar conocimientos más allá de los propios de su disciplina y tener en cuenta las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales; seleccionar y aplicar los métodos más adecuados de análisis, de cálculo y experimentales, así como los más innovadores para	2
ENA130 - Análisis en ingeniería: Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en áreas emergentes de su especialidad.	1,5
ENA131 - Proyectos de ingeniería: Capacidad para proyectar, desarrollar y diseñar nuevos productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas con especificaciones definidas de forma incompleta, y/o conflicto, que requieren la integración de conocimiento de diferentes disciplinas y considerar los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; seleccionar y aplicar las metodologías apropiadas o utilizar la creatividad para desarrollar n	2
ENA132 - Proyectos de ingeniería: Capacidad para proyectar aplicando el conocimiento y la comprensión de vanguardia de su especialidad de ingeniería.	2
ENA133 - Investigación e innovación: Capacidad para identificar, encontrar y obtener los datos requeridos.	1
ENA134 - Investigación e innovación: Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y utilizar con criterio bases de datos y otras fuentes de información, para llevar a cabo simulaciones con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas complejos de su especialidad.	1
ENA135 - Investigación e innovación: Capacidad para consultar y aplicar códigos de buenas prácticas y de seguridad de su especialidad.	1
ENA136 - Investigación e innovación: Capacidad y destreza de alto nivel para proyectar y llevar a cabo investigaciones	1,5

experimentales, interpretar datos con criterio y extraer conclusiones.

ENA137 - Investigación e innovación: Capacidad para investigar sobre la aplicación de las tecnologías más avanzadas en su especialidad.	1,5
ENA138 - Aplicación práctica de la ingeniería: Completo conocimiento de las técnicas aplicables y métodos de análisis, proyecto e investigación y de sus limitaciones.	0,5
ENA139 - Aplicación práctica de la ingeniería: Competencias prácticas, como el uso de herramientas informáticas para resolver problemas complejos realizar proyectos de ingeniería complejos y diseñar y dirigir investigaciones complejas.	0,5
ENA140 - Aplicación práctica de la ingeniería: Completo conocimiento de aplicación de materiales, equipos y herramientas, tecnología y procesos de ingeniería y sus limitaciones.	0,5
ENA142 - Aplicación práctica de la ingeniería: Conocimiento y comprensión de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica de la ingeniería.	1,5
ENA143 - Aplicación práctica de la ingeniería: Conocimiento y comprensión crítica sobre temas económicos, de organización y gestión (como gestión de proyectos, gestión del riesgo y del cambio)	1
ENA144 - Elaboración de juicios: Capacidad para integrar conocimientos y manejar conceptos complejos, para formular juicios con información limitada o incompleta, que incluya reflexión sobre responsabilidad ética y social relacionada con la aplicación de su conocimiento y opinión.	1
ENA145 - Elaboración de juicios: Capacidad para gestionar complejas actividades técnicas o profesionales o proyectos que requieren nuevos enfoques de aproximación, asumiendo la responsabilidad de las decisiones adoptadas.	1
ENA146 - Comunicación y Trabajo en Equipo: Capacidad para utilizar distintos métodos para comunicar sus conclusiones, de forma clara y sin ambigüedades, y el conocimiento y los fundamentos lógicos que las sustentan, a audiencias especializadas y no especializadas con el tema, en contextos nacionales e internacionales.	2
ENA147 - Comunicación y Trabajo en Equipo: Capacidad para funcionar eficazmente en contextos nacionales como miembro o líder de un equipo que pueda estar formado por personas de distintas disciplinas y niveles, y que puedan utilizar herramientas de comunicación virtual.	2
ENA148 - Formación continua: Capacidad para acometer la formación continua propia de forma independiente.	1,5
ENA149 - Formación continua: Capacidad para adquirir conocimientos ulteriores de forma autónoma.	2

Total: 30

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RMH260 Desarrollar un proyecto de ámbito de la Ingeniería Industrial en un contexto de aplicación práctica

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	<i>HL</i>	<i>HNL</i>	<i>HT</i>
Realización del trabajo fin de master	136 h.	51,5 h.	187,5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Presentación y defensa trabajo fin de master	<i>P</i> 100%
--	------------------

Observaciones:

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 136 h.

HNL - Horas no lectivas: 51,5 h.

HT - Total horas: 187,5 h.

RMH261 Ser capaz de gestionar su trabajo dentro de un entorno de trabajo

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	<i>HL</i>	<i>HNL</i>	<i>HT</i>
Realización de trabajo fin de master	136 h.	51,5 h.	187,5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Presentación y defensa trabajo fin de master	<i>P</i> 100%
--	------------------

Observaciones:

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 136 h.

HNL - Horas no lectivas: 51,5 h.

HT - Total horas: 187,5 h.

RMH262 Ser capaz de relacionarse con diferentes agentes multidisciplinares con el objetivo de llevar a cabo su investigación

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	<i>HL</i>	<i>HNL</i>	<i>HT</i>
Realización de trabajo fin de master	136,5 h.	51 h.	187,5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

P

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Presentación y defensa trabajo fin de master	100%	(No hay mecanismos)
Observaciones:		Observaciones:
HL - Horas lectivas: 136,5 h. HNL - Horas no lectivas: 51 h. HT - Total horas: 187,5 h.		

RMH263 Expone, argumenta y defiende ante un tribunal los resultados obtenidos en el trabajo desarrollado				
ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Realización de trabajo fin de master		41,5 h.	146 h.	187,5 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN		
Presentación y defensa trabajo fin de master	100%	(No hay mecanismos)		
Observaciones:		Observaciones:		
HL - Horas lectivas: 41,5 h. HNL - Horas no lectivas: 146 h. HT - Total horas: 187,5 h.				

CONTENIDOS

Desarrollo de las fases del proyecto:

- 1- Análisis del problema
- 2- Definición de objetivos
- 3- Planificación y Gestión del Proyecto
- 4- Tareas y prácticas asociadas con el tema central del trabajo fin de master
- 5- Desarrollo del proyecto
- 6- Análisis de los resultados obtenidos
- 7- Documentación del proyecto
- 8- Exposición y defensa del trabajo

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Recursos materiales y recursos formativos de la empresa para el desarrollo del TFM	(No hay bibliografía)
Puesto de trabajo en la empresa para el desarrollo del TFM	
Apoyo del tutor académico y de empresa	
Recursos didácticos y materiales de la universidad	