

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2022/2023

Identificación y características de la asignatura															
Código	402065	Créditos ECTS	6												
Denominación (español)	TRABAJO FIN DE MÁSTER														
Denominación (inglés)	Master in engineering thesis														
Titulaciones	Máster Universitario en Energías Renovables, Gestión y Eficiencia Energética														
Centro	Escuela de Ingenierías Industriales														
Semestre	2	Carácter	Trabajo Fin de Máster												
Módulo	Trabajo Fin de Máster														
Materia	Trabajo Fin de Máster														
Profesor/es															
El TFM se realizará bajo la supervisión, al menos, de un tutor académico y un máximo de dos, siendo el primero de ellos un profesor perteneciente a alguna de las áreas de conocimiento que imparta docencia en el Máster, que se encargará de velar por el cumplimiento de los objetivos fijados. La inclusión de profesores pertenecientes a otras áreas de conocimiento requerirá la aprobación de la Comisión de Proyectos.															
Área de conocimiento	La(s) del (de los) tutor(es) académico(s)														
Departamento	El (Los) del (de los) tutor(es) académico(s)														
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Subdirección de Infraestructuras, Empresa y Empleo														
Competencias (ver tabla en http://bit.ly/competenciasMUERGyEE)															
Competencias Básicas	Marcar con una "X"	Competencias Generales	Marcar con una "X"	Competencias Transversales	Marcar con una "X"	Competencias CEPE y CETF	Marcar con una "X"	Competencias CES	Marcar con una "X"	Competencias CEG	Marcar con una "X"	Competencias CEGI	Marcar con una "X"	Competencias CEN	Marcar con una "X"
CB6	X	CG1	X	CT1	X	CEPE		CES1		CEG1		CEG11		CEN1	
CB7	X	CG2	X	CT2	X	CETF	X	CES2		CEG2		CEG12		CEN2	
CB8	X	CG3	X	CT3	X			CE33		CEG3		CEG13			
CB9	X	CG4	X	CT4	X			CES4		CEG4		CEG14			
CB10	X	CG5	X	CT5	X			CES5		CEG5		CEG15			
		CG6	X	CT6	X			CES6		CEG6		CEG16			
		CG7	X	CT7	X					CEG7					
		CG8	X	CT8	X										
		CG9	X	CT9	X										
		CG10	X	CT10	X										
				CT11	X										
				CT12	X										
				CT13	X										
<p>CEPE: Competencia específica prácticas en empresas CETF: Competencia específica de trabajo fin de máster CES: Competencias Específicas de Sistemas de Gestión de Energía CEG: Competencias Específicas de Generación con Energías Renovables CEGI: Competencias Específicas de Gestor Instalaciones y Edificios de Consumo Cero CEN: Competencias Específicas de Normativa</p>															
Contenidos															
Breve descripción del contenido															
Trabajo individual a presentar ante un tribunal, consistente en un proyecto en el ámbito del sector energético, de naturaleza profesional en el que se sintetizen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas del Máster.															

Actividades formativas			
Horas de trabajo del alumno	Actividades prácticas	Actividad de seguimiento	No presencial
Elaboración del Trabajo	48	12	90
TOTAL	48	12	90
Metodologías docentes			
De entre las metodologías docentes incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes:			
Metodologías docentes		Se indican con una "X" las utilizadas	
1. Clase magistral. Exposición de contenidos por parte del profesor.			
2. Seminario/Laboratorio: Sesiones de trabajo utilizando metodología basada en proyectos.		X	
3. Sesiones de trabajo en el aula para la resolución de ejercicios.			
4. Desarrollo de prácticas en espacios con equipamiento especializado (laboratorios, aulas de informática, trabajo de campo).		X	
5. Visitas técnicas a instalaciones.			
6. Desarrollo, redacción y análisis, individualmente o en grupo, de trabajos, memorias, ejercicios, problemas, y estudios de caso, sobre contenidos y técnicas, teóricos y prácticos, relacionados con la materia.			
7. Pruebas, exámenes, defensas de trabajos, prácticas, etc. Pudiendo ser orales o escritas e individuales o en grupo.		X	
8. Prácticas externas en empresas. Esta actividad es fundamental y obligatoria para los objetivos planteados en este Máster, dado su carácter eminentemente práctico.			
9. Formación en TICs y desarrollo de habilidades comunicativas (orales, escritas, multimedia).		X	
10. Aprendizaje fuera del aula, basado en la vinculación entre formación académica y experiencias empresariales o profesionales.			
11. Aprendizaje supervisado y tutelado por el profesor para, a través de la interacción individual entre alumno y tutor, detectar posibles problemas del proceso formativo, conocer los resultados del aprendizaje fuera del escenario del aula y programar los procesos de trabajo del alumno en actividades no presenciales como memorias, trabajo fin de master, preparación de la defensa del mismo, etc.		X	
Resultados de aprendizaje			
El alumno aprenderá a sintetizar los conocimientos y competencias adquiridos durante las demás materias de la titulación, haciendo especial hincapié en aquellos que tengan que ver con los sistemas de gestión de energía, generación de energía, eficiencia e ingeniería energética.			
Sistemas de evaluación			
<u>Criterios de evaluación</u>			
Se han desarrollado dos rúbricas diferenciadas, una destinada a la corrección del texto y otra que debe utilizarse para valorar la presentación y defensa del trabajo. Además, la rúbrica de texto tiene dos modalidades, una adaptada a los trabajos que			

sean proyecto técnico y otra para los restantes.

Las rúbricas pueden ser consultadas en el *Sistema de Gestión de Trabajos Fin de Titulación* de la E.II.II., en particular en la sección "Rúbricas de corrección". Se puede acceder al Sistema haciendo clic en "Trabajo Fin de Estudios", dentro de la página web del Centro: <http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eii> o bien a través del siguiente enlace: <http://158.49.55.41/sg/>

Actividades de evaluación

De entre las actividades de evaluación incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes:

	Rango establecido	Convocatoria ordinaria	Convocatoria extraordinaria
1. Presentación y defensa pública del trabajo fin de máster.	100%	100%	100%

Descripción de las actividades de evaluación

El alumno deberá defender públicamente el trabajo presentado ante el tribunal calificador. Esta evaluación se llevará a cabo en un acto público, con una duración máxima según la normativa vigente de 30 minutos para la presentación y 20 minutos para la formulación de preguntas por parte del tribunal, realizado dentro del periodo que el Centro determine para cada convocatoria. Durante la defensa, el alumno realizará una exposición oral que resume el contenido de su trabajo, estando posteriormente a disposición del tribunal calificador para responder a cuantas preguntas o dudas se realicen. La evaluación de la presentación se llevará a cabo a partir de la rúbrica de evaluación de la presentación de trabajos puesta a disposición de los tribunales por parte del Centro.

La calificación final de la asignatura será la obtenida en esta defensa.

Esta asignatura no podrá ser evaluada mediante una prueba global.

Bibliografía (básica y complementaria)

Bibliografía Básica y Complementaria:

Dependerá de la asignación del trabajo.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Dependerá de la asignación del trabajo.