

## PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2024/2025

Identificación y características de la asignatura																																																																																																																																																																																																																																	
Código	402064	Créditos ECTS	6																																																																																																																																																																																																																														
Denominación (español)	PRÁCTICAS EXTERNAS																																																																																																																																																																																																																																
Denominación (inglés)	Internship																																																																																																																																																																																																																																
Titulaciones	Máster Universitario en Energías Renovables, Gestión y Eficiencia Energética																																																																																																																																																																																																																																
Centro	Escuela de Ingenierías Industriales																																																																																																																																																																																																																																
Semestre	2	Carácter	Prácticas Externas																																																																																																																																																																																																																														
Módulo	Prácticas de Empresa																																																																																																																																																																																																																																
Materia	Prácticas Externas																																																																																																																																																																																																																																
Profesorado																																																																																																																																																																																																																																	
A cada estudiante se le asignará un tutor académico que se encargará de controlar su aprendizaje en el puesto de trabajo, de forma coordinada con el tutor que la empresa designe entre el personal de su plantilla. El tutor académico deberá ser un profesor que imparta, preferentemente, docencia en la titulación correspondiente y, si fuera necesario, también se podrá designar a otros profesores de las áreas implicadas en la titulación e, incluso, de áreas afines del Centro. La empresa o institución deberá nombrar a un tutor con experiencia profesional para orientar al estudiante en el desarrollo de su proceso formativo.																																																																																																																																																																																																																																	
Área de conocimiento	La del tutor académico																																																																																																																																																																																																																																
Departamento	El del tutor académico																																																																																																																																																																																																																																
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	Subdirección de Infraestructuras, Empresa y Empleo																																																																																																																																																																																																																																
Competencias (ver tabla en <a href="http://bit.ly/competenciasMUERGyEE">http://bit.ly/competenciasMUERGyEE</a> )																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Competencias Básicas</th> <th>Marcar con una "X"</th> <th>Competencias Generales</th> <th>Marcar con una "X"</th> <th>Competencias Transversales</th> <th>Marcar con una "X"</th> <th>Competencias CEPE y CETF</th> <th>Marcar con una "X"</th> <th>Competencias CES</th> <th>Marcar con una "X"</th> <th>Competencias CEG</th> <th>Marcar con una "X"</th> <th>Competencias CEGI</th> <th>Marcar con una "X"</th> <th>Competencias CEN</th> <th>Marcar con una "X"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CB6</td> <td>X</td> <td>CG1</td> <td>X</td> <td>CT1</td> <td>X</td> <td>CEPE</td> <td>X</td> <td>CES1</td> <td></td> <td>CEG1</td> <td></td> <td>CEGI1</td> <td></td> <td>CEN1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CB7</td> <td>X</td> <td>CG2</td> <td>X</td> <td>CT2</td> <td>X</td> <td>CETF</td> <td></td> <td>CES2</td> <td></td> <td>CEG2</td> <td></td> <td>CEGI2</td> <td></td> <td>CEN2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CB8</td> <td>X</td> <td>CG3</td> <td>X</td> <td>CT3</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>CES3</td> <td></td> <td>CEG3</td> <td></td> <td>CEGI3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CB9</td> <td>X</td> <td>CG4</td> <td>X</td> <td>CT4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>CES4</td> <td></td> <td>CEG4</td> <td></td> <td>CEGI4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CB10</td> <td>X</td> <td>CG5</td> <td>X</td> <td>CT5</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>CES5</td> <td></td> <td>CEG5</td> <td></td> <td>CEGI5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CG6</td> <td>X</td> <td>CT6</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>CES6</td> <td></td> <td>CEG6</td> <td></td> <td>CEGI6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CG7</td> <td>X</td> <td>CT7</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CEG7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CG8</td> <td>X</td> <td>CT8</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CG9</td> <td>X</td> <td>CT9</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CG10</td> <td>X</td> <td>CT10</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CT11</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CT12</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CT13</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	X	CES1		CEG1		CEGI1		CEN1		CB7	X	CG2	X	CT2	X	CETF		CES2		CEG2		CEGI2		CEN2		CB8	X	CG3	X	CT3	X			CES3		CEG3		CEGI3				CB9	X	CG4	X	CT4	X			CES4		CEG4		CEGI4				CB10	X	CG5	X	CT5	X			CES5		CEG5		CEGI5						CG6	X	CT6	X			CES6		CEG6		CEGI6						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>
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	X	CES1		CEG1		CEGI1		CEN1																																																																																																																																																																																																																			
CB7	X	CG2	X	CT2	X	CETF		CES2		CEG2		CEGI2		CEN2																																																																																																																																																																																																																			
CB8	X	CG3	X	CT3	X			CES3		CEG3		CEGI3																																																																																																																																																																																																																					
CB9	X	CG4	X	CT4	X			CES4		CEG4		CEGI4																																																																																																																																																																																																																					
CB10	X	CG5	X	CT5	X			CES5		CEG5		CEGI5																																																																																																																																																																																																																					
		CG6	X	CT6	X			CES6		CEG6		CEGI6																																																																																																																																																																																																																					
		CG7	X	CT7	X					CEG7																																																																																																																																																																																																																							
		CG8	X	CT8	X																																																																																																																																																																																																																												
		CG9	X	CT9	X																																																																																																																																																																																																																												
		CG10	X	CT10	X																																																																																																																																																																																																																												
				CT11	X																																																																																																																																																																																																																												
				CT12	X																																																																																																																																																																																																																												
				CT13	X																																																																																																																																																																																																																												
Contenidos																																																																																																																																																																																																																																	
Breve descripción del contenido																																																																																																																																																																																																																																	
Consistirá en la estancia en una empresa del sector energético, recibiendo los conocimientos propios del trabajo diario en un ambiente profesional, reforzando los resultados de aprendizaje adquiridos en el Máster.																																																																																																																																																																																																																																	

<b>Actividades formativas</b>					
<b>Horas de trabajo del alumno</b>	<b>Estancia en Empresa</b>	<b>Presentación de Trabajos</b>	<b>Actividades prácticas</b>	<b>Actividad de seguimiento</b>	<b>Estudio no presencial</b>
Realización de las Prácticas	120			20	20
<b>TOTAL</b>	120			20	20

### Metodologías docentes

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

<b>Metodologías docentes</b>	<b>Se indican con una "X" las utilizadas</b>
2. Seminario/Laboratorio: Sesiones de trabajo utilizando metodología basada en proyectos.	X
4. Desarrollo de prácticas en espacios con equipamiento especializado (laboratorios, aulas de informática, trabajo de campo).	X
8. Prácticas externas en empresas. Esta actividad es fundamental y obligatoria para los objetivos planteados en este Máster, dado su carácter eminentemente práctico.	X
10. Aprendizaje fuera del aula, basado en la vinculación entre formación académica y experiencias empresariales o profesionales.	X
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

- Incorporarse de manera eficaz a un equipo de trabajo, con independencia de su ámbito geográfico, disciplinar o sectorial.
- Comunicarse de manera eficaz con el resto de personas con las que comparte tareas, funciones y objetivos en la empresa, mostrando que atesora las habilidades interpersonales necesarias para afrontar su trabajo y, si es necesario, ejercer el liderazgo que su puesto requiera.
- Organizar y planificar su tiempo de trabajo, de acuerdo a las tareas y funciones que se le encomienden dentro de la estructura y organigrama de una empresa.
- Aplicar en el ámbito de su trabajo los conocimientos adquiridos en materia de Sistemas de Gestión de Energía, Generación de Energía, Eficiencia e Ingeniería Energética, concepto NZEB e Instalaciones de Autoconsumo, para dar respuesta a problemáticas y situaciones que se le presenten en su ejercicio profesional.
- Adaptarse a nuevas situaciones y contextos laborales, siendo capaz de tomar decisiones en diferentes escenarios y mostrando capacidad de respuesta y flexibilidad ante los cambios en el entorno.
- Realizar una actividad profesional de acuerdo a principios éticos, evaluando de forma crítica las repercusiones sociales y medioambientales de su trabajo, con respeto a la diversidad, la multiculturalidad y siguiendo valores de responsabilidad social.
- Aplicar en su trabajo una preocupación por la mejora continua, la calidad, la innovación y la iniciativa emprendedora.
- Reflexionar de manera autocrítica sobre su trabajo, de tal forma que pueda trasladar a una memoria escrita los aspectos más destacables de su actividad profesional, destacando sus fortalezas y debilidades y valorando aspectos de mejora futuros.

## Sistemas de evaluación

### **Criterios de evaluación**

Serán concretados por los tutores externo y académico. De forma genérica se puede indicar que en el caso de la memoria de prácticas se atenderá a criterios tales como claridad de exposición, ajuste a formato, profundidad de las explicaciones y de las conclusiones y valoraciones aportadas, así como ajuste a las normas ortográficas y gramaticales. En el caso de la valoración por parte del tutor externo se tendrá en cuenta el trabajo desarrollado por el alumno, la formalidad, el interés, la capacidad de adaptación al entorno, etc.

### **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:

	<b>Rango establecido</b>	<b>Convocatoria ordinaria</b>	<b>Convocatoria extraordinaria</b>
1. Informes de prácticas externas. Se evaluarán los informes del tutor y del estudiante.	70%-70%	70%	70%
2. Memoria final del estudiante de las prácticas externas y su defensa.	30%-30%	30%	30%

### **Descripción de las actividades de evaluación**

La calificación de la asignatura provendrá de dos actividades de evaluación:

- Calificación obtenida de la memoria de prácticas presentada (CM). El alumno, una vez finalizado su periodo de prácticas externas, deberá entregar una memoria escrita que recoja la descripción de actividades realizadas por el alumno durante dicho periodo, la contextualización de las mismas, así como la valoración personal alcanzada tras su periodo de prácticas. La calificación de esta memoria escrita será fijada por el tutor de prácticas de empresa del Centro asignado al alumno.
- Calificación proporcionada por el tutor externo (CTE). El tutor externo, responsable en la empresa del alumno en prácticas, deberá rellenar una ficha de evaluación del alumno según el formato existente en la Escuela.

La calificación final (CF) de la asignatura será la siguiente:

$$CF = 0,70 \times CM + 0,30 \times CTE$$

**Esta asignatura no podrá ser evaluada mediante una prueba global.**

### **Bibliografía (básica y complementaria)**

#### **Bibliografía Básica y Complementaria:**

Dependerá de la asignación de las prácticas.

### **Otros recursos y materiales docentes complementarios**

Dependerá de la asignación de las prácticas.