

## **FICHA DE ASIGNATURA**

**Título:** Prácticas Externas

**Descripción:** Las prácticas en empresa constituyen un espacio de formación complementario donde el alumno podrá ejercitar las competencias desarrolladas. Se ofrece al alumno la posibilidad de realizar prácticas en empresas e instituciones del sector que potencien su aprendizaje con la interacción de profesionales de gran experiencia que aumenten su empleabilidad.

En la realización de las prácticas, los alumnos podrán aplicar y ampliar los conocimientos adquiridos en un entorno de trabajo real: proyecto de una instalación solar fotovoltaica aislada o conectada a red, proyecto de un parque eólico, proyectos de sistemas energéticos híbridos, proyecto de climatización eficiente, dimensionamiento y rentabilidad económica de una instalación renovable, análisis de la transición energética en un determinada zona geográfica, comparativa de diferentes sistemas energéticos, evaluación del potencial energético de una instalación energética para generación eléctrica, etc.

**Carácter:** Prácticas externas

**Créditos ECTS:** 6

**Contextualización:** El programa docente del Máster de Energías Renovables de la Universidad Internacional de Valencia contempla la realización de prácticas curriculares con el fin de alcanzar una formación integral de nuestros futuros profesionales. De hecho la planificación temporal de las asignaturas prevé la adquisición de conocimientos necesarios de forma secuencial (eléctricos, físicos, químicos, normativos y matemáticos), estando las prácticas en empresa ubicadas en el último semestre con objeto de que el alumno disponga de un alto nivel de conocimiento en la materia que revierta positivamente en la empresa para la que esté realizando las prácticas.

El TFM podrá ser dirigido por más de un tutor. Por otro lado, si en el marco de un convenio de prácticas el estudiante desarrolla su TFM en la empresa, una de las personas que dirija el trabajo podrá pertenecer a esa entidad, con el fin de que colabore en la definición y desarrollo de TFM.

**Modalidad:** Online con prácticas presenciales

**Temario:** Contenido:

Esta asignatura proporciona a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para desempeñar eficazmente las funciones requeridas para el ejercicio profesional en el sector de las energías renovables, completando las enseñanzas teóricas ya adquiridas con una imprescindible formación práctica en el mundo de la empresa.

Durante el desarrollo de las prácticas externas, el alumnado tendrá la oportunidad de integrar y ejercitar las competencias transversales (instrumentales, personales y sistemáticas) y específicas (académicas, disciplinares y profesionales) adquiridas en el proceso de aprendizaje seguido en las materias anteriormente cursadas.

Es obligatoria la elaboración por parte del alumno de una Memoria de prácticas, que consiste en un informe que recoge las actividades prácticas desarrolladas.

Esta Memoria contendrá una descripción detallada de las tareas ejecutadas y los departamentos de la entidad correspondiente en lo que se ha participado.

Se pondrán en valor los conocimientos y competencias adquiridas en relación con los objetivos del Máster y se expondrá una relación de los problemas planteados y el procedimiento seguido para su resolución.

Se identificarán asimismo los beneficios que en materia de aprendizaje han supuesto las prácticas para el alumno y se evaluará por parte del mismo la experiencia como alumno de prácticas, con las posibles sugerencias de mejora.

El tiempo asignado a la redacción de esta Memoria deberá ocupar unas 50 horas, entendiéndose por tanto que el informe resultante responde a los más altos estándares de calidad y excelencia, tanto en cuestiones de forma como en el grado de adecuación de los contenidos a las cuestiones que se plantean en el transcurso de las prácticas.

Esta cuantía reflejada en horas obedece al requerimiento de describir en ella de forma lo más detallada posible las funciones asignadas al departamento donde se realizan las prácticas, el plan de trabajo estipulado y su nivel de cumplimiento durante el período de prácticas.

Ello exigirá el llevar a cabo un seguimiento y registro continuo por escrito (con una frecuencia diaria) de las actividades concretas en que se ha participado, y qué papel ha desempeñado en ellas el alumno, así como las posibles desviaciones respecto a la planificación inicial y los motivos que las justifican.

#### **Competencias:**

CE3 - Analizar oportunidades de implantación de tecnologías energéticas de origen renovable en aplicaciones basadas en fuentes tradicionales.

CE7 - Evaluar en base a principios físicos el potencial de las tecnologías de energías renovables.

CE8 - Aplicar las tecnologías existentes en el diseño de sistemas de generación de energía renovable adaptándose a las particularidades sociales y económicas de cada lugar

CE25 - Integrar los factores medioambientales en el desarrollo de proyectos de energías renovables.

#### **Actividades Formativas:**

<b>Actividad Formativa</b>	<b>Horas</b>	<b>Presencialidad</b>
Estancia en los centros de prácticas	120	100%
Tutorías	15	30%
Elaboración de la Memoria de prácticas	13	0%
Autoevaluación	2	0%

#### **Metodologías docentes:**

Debate crítico	El profesor modera un debate de análisis de la temática expuesta en la sesión a fin de construir conocimiento conjuntamente en el aula
Seguimiento	El profesor realiza tareas de orientación y seguimiento al alumnado.
Estudio de casos	El aprendizaje se adquiere por descubrimiento. El estudiante asume el papel de protagonista activo, potenciando la adquisición de las competencias asignadas a la asignatura mediante el estímulo de plantear preguntas y formular sus propias respuestas.

Laboratorio informático virtual	Mediante esta actividad se recrea una situación real en la que el estudiante mediante una simulación se enfrenta a un escenario y un problema concreto planteado por el profesor.
---------------------------------	---

**Sistema de Evaluación:**

<b>Sistemas de evaluación</b>	<b>Ponderación mínima</b>	<b>Ponderación máxima</b>
Informe del tutor externo	20	20
Evaluación del tutor académico	20	20
Memoria de prácticas	50	50
Autoevaluación	10	10

**Normativa específica:**

No procede

**Bibliografía:**

No procede