

66388 - Proyectos de investigación

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 66388 - Proyectos de investigación

Centro académico: 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Titulación: 636 - Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Créditos: 3.0

Curso: 2

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

El estudiante de *Proyectos de investigación* adquirirá conocimiento en la estructura, mecanismos de financiación y gestión de un proyecto de investigación según las características del problema a abordar. Esta asignatura está alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) n.º 7 (Energía asequible y no contaminante), n.º 9 (Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación) y n.º 13 (Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de sus resultados de aprendizaje proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida al logro de estos Objetivos.

2. Resultados de aprendizaje

- Ser capaz de preparar una propuesta de proyecto de investigación.
- Conocer y ser capaz de seleccionar los mecanismos de financiación más apropiados para cada tipo de proyecto de investigación.
- Ser capaz de gestionar de forma eficiente y ética proyectos de investigación individuales o coordinados (en colaboración).

3. Programa de la asignatura

- Introducción. Planteamiento de un proyecto de investigación.
- Mecanismos de financiación. Planes nacionales. Programas europeos.
- Diseño de propuestas de proyectos de investigación.
- Gestión y ejecución de un proyecto de investigación.
- Investigación responsable y ética.
- Colaboración académica. Proyectos coordinados.

4. Actividades académicas

Clases magistrales: 20 horas

Se imparten sesiones de 50 minutos cada una al grupo completo. Los profesores explican los contenidos teóricos y resuelven casos prácticos representativos. Los materiales docentes están disponibles en Moodle.

Resolución de problemas y casos: 10 horas de aprendizaje basado en problemas, distribuidas aproximadamente en 1 hora semanal. En ellas se desarrollarán problemas y casos prácticos coordinados con la evolución temporal de las exposiciones teóricas.

Trabajos académicos: 12,75 horas. Consistirán en la realización de tareas de desarrollo, ampliación, documentación y resolución de casos propuestos por el profesor, basados en conceptos vistos en el aula. Estos trabajos estarán distribuidos durante el curso, serán de realización individual o en grupo pequeño (2-3 alumnos) y se plasmarán en un entregable que será corregido y calificado. Asimismo, se prepararán presentaciones orales por parte de los alumnos con el objetivo que potenciar sus capacidades de comunicación.

Estudio: 30 horas

Los estudiantes estudian teoría, leen lecturas complementarias y resuelven problemas.

Pruebas de evaluación: 2,25 horas

Se lleva a cabo la presentación final y defensa del trabajo realizado.

5. Sistema de evaluación

El estudiante que lo desee puede realizar un procedimiento de evaluación continuada que contiene los siguientes elementos:

- Realización de presentaciones y debates de forma oral. 45% Nota final.
- Portafolio. Realización de casos propuestos durante el desarrollo de la asignatura. 10% Nota final.
- Realización de trabajos académicos. 45% Nota final.

Los estudiantes que no superen o no deseen realizar la evaluación continuada dispondrán de evaluación global, consistente en una prueba escrita (100% de la nota final), en la que se puede preguntar acerca de cualquiera de los contenidos de la asignatura.

En la convocatoria extraordinaria, la evaluación se llevará a cabo mediante una prueba global realizada en el periodo establecido a tal efecto.