



Asignatura: Prácticas externas
Código: 31949
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Máster de energías y combustibles para el futuro
Nivel: PosGrado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 10 ECTS

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Prácticas externas/ external training

1.1. Código / Course Code

31949

1.2. Materia / Content area

PRÁCTICUM / PRACTICUM

1.3. Tipo / Type of course

Formación optativa / optional subject

1.4. Nivel / Level of course

Máster / Master (second cycle)

1.5. Curso / Year of course

/

1.6. Semestre / Semester

2º / 2nd (Spring semester)

1.7. Idioma / Language

Español. Se emplea también Inglés en material docente / In addition to Spanish, English is also extensively used in teaching materia

1.8. Requisitos Previos / Prerequisites

Es muy recomendable cursar todas las asignaturas previamente. knowledges of all master courses are highly advisable

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / Minimum attendance requirement

La asistencia es obligatoria al menos en un -90% / Attendance at a minimum of -90% of in-class sessions is mandatory



Asignatura: Prácticas externas
Código: 31949
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Máster de energías y combustibles para el futuro
Nivel: PosGrado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 10 ECTS

1.10. Datos del equipo docente / Faculty Data

Todos los docentes del máster pueden tutores académicos de Prácticas Externas del Máster pero la coordinación de la asignatura está a cargo de:

Docente(s) / **Lecturer(s)**: Isabel Jiménez Ferrer
Departamento de / **Department of**: Física de Materiales
Facultad / **Faculty**: Ciencias
Despacho - Módulo / **Office - Module**: 04-510
Teléfono / **Phone**: +34 91 497 5027
Correo electrónico/**Email**: isabel.j.ferrer@uam.es
Página web/**Website**: www.uam.es/mire
Horario de atención al alumnado/**Office hours**: previa cita

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

Transversales

- T1-Capacidad de análisis y síntesis de un problema de investigación.
- T2- Concebir y diseñar experimentos para probar hipótesis de trabajo
- T3- Saber comunicar conclusiones, conocimientos y las razones últimas que los sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- T4- Saber buscar información relevante a través de la red, el uso de bases de datos bibliográficas y la lectura crítica de trabajos científicos. Discriminar el grado de fiabilidad de una fuente de información respecto a otra para una información concreta.
- T5- Capacidad de organización y análisis de la información recogida.
- T6- Saber realizar la exposición oral y escrita de los resultados de la investigación.
- T7-Capacidad de comprensión y análisis de problemáticas energéticas generales.
- T8- Saber comunicar conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- T9- Capacidad para iniciar investigaciones-desarrollos en los diferentes campos de la conversión y acumulación de energía
- T10-Capacidad de elaboración y presentación de proyectos.

Específicas

- E5.1-Ser capaz de discutir temas novedosos en el campo de la investigación en energía.
- E5.2- Ser capaz de trabajar en el mundo empresarial en el sector energético o en el mundo de la investigación.



Resultados del aprendizaje

R5.1- Complementar los conocimientos aprendidos en los módulos anteriores a través de los seminarios referentes a temas específicos y de vanguardia relacionados con la energía.

R5.2- Aplicar los conocimientos adquiridos en los módulos teóricos a un tema energético específico a través de la realización de un Proyecto o Trabajo de Investigación concreto.

1.12. Contenidos del Programa / **Course Contents**

Realización de un proyecto técnico en temas relacionados con las energías y los combustibles.

1.12. Referencias de consulta / **Course bibliography**

Las referencias de consulta serán aquellas que el tutor o personal de la empresa considere relacionadas con el tema específico del trabajo de investigación.

2. **Métodos Docentes / Teaching methodology**

El alumno, con la supervisión de un tutor de la universidad y, en su caso de uno externo, planteará, diseñará y realizará un trabajo autónomo de investigación original, básica o aplicada, o de un trabajo técnico.

Se contempla la utilización de diversas metodologías docentes, entre otras:

- Trabajo de laboratorio autónomo tutelado. Análisis tutelado de casos reales.
- Discusión de resultados
- Asistencia a seminarios del Máster, u a otros que por su interés para el Master puedan asimilarse.



3. Tiempo de trabajo del Estudiante / **student workload**

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Trabajo de laboratorio autónomo tutelado	150 h (60%)	84% = 210 horas
	Discusión de resultados	50 h (20%)	
	Asistencia a seminarios del Máster	10h (4%)	
No presencial	Puesta al día en el tema de investigación asignado	40 h (16%)	16% 40 h
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 10 ECTS		250 h	

4. Métodos de Evaluación y Porcentaje en la Calificación Final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

- **Descripción detallada del procedimiento para la evaluación**

- Convocatoria Ordinaria y extraordinaria.

La evaluación se realizará en base al seguimiento que el Tutor (o tutores) realice del trabajo diario del alumno (90%).

- Se valorará la atención del alumno a los seminarios del Máster, o a otros que por su interés para el Máster puedan asimilarse (10%).