

Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado

Máster Universitario en Energías Renovables

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Preparación de Trabajos Fin de Máster
(2025 - 2026)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Preparación de Trabajos Fin de Máster	Código: 835922201
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias. Sección de Física- Titulación: Máster Universitario en Energías Renovables- Plan de Estudios: 2018 (Publicado en 2018-06-04)- Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Economía, Contabilidad y Finanzas- Área/s de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad Fundamentos del Análisis Económico- Curso: 2- Carácter: Obligatorio- Duración: Segundo cuatrimestre- Créditos ECTS: 3,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Castellano e Inglés (0,15 ECTS en Inglés)	

2. Requisitos de matrícula y calificación

No

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: FRANCISCO JAVIER RAMOS REAL
- Grupo:
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: FRANCISCO JAVIER- Apellido: RAMOS REAL- Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas- Área de conocimiento: Fundamentos del Análisis Económico

Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: frramos@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	3º
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	17:30	- - -	3º
Observaciones: Tutorías presenciales						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	3º
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	17:30	- - -	3º
Observaciones: Tutorías presenciales						
Profesor/a: JOSE IGNACIO GONZALEZ GOMEZ						
- Grupo:						
General - Nombre: JOSE IGNACIO - Apellido: GONZALEZ GOMEZ - Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas - Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad						

Contacto

- Teléfono 1: **+34922317107**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jggomez@ull.es**
- Correo alternativo: **jggomez@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	7
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	7

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	7
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	7

Observaciones:

Profesor/a: MARIANO GUILLERMO CEJAS RODRÍGUEZ

- Grupo:

General

- Nombre: **MARIANO GUILLERMO**
- Apellido: **CEJAS RODRÍGUEZ**
- Departamento: **Economía, Contabilidad y Finanzas**
- Área de conocimiento: **Economía Financiera y Contabilidad**

Contacto

- Teléfono 1: **922316502 Extensión 6156**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mcejastro@ull.es**
- Correo alternativo: **mcejastro@ull.edu.es**
- Web: **<https://www.campusvirtual.ull.es/>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	21:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	27

Observaciones: Preferiblemente contactar a través de mcejastro@ull.edu.es para organizar las tutorías. También pueden organizarse por google meet.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	21:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	27

Observaciones: Preferiblemente contactar a través de mcejastro@ull.edu.es para organizar las tutorías. También pueden organizarse por google meet.

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Obligatoria**
 Perfil profesional:

5. Competencias

Competencias Generales

- G1** - Dominar el lenguaje científico-técnico de las energías renovables, y los conocimientos y razones últimas que lo sustentan a públicos especializados y no especializado de una forma clara y sin ambigüedades
- G2** - Realizar investigación y desarrollo de forma independiente en el ámbito de las energías renovables
- G3** - Trabajar en equipos multidisciplinares y/o internacionales en el ámbito de las energías renovables, empleando herramientas colaborativas

Competencias Básicas

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Competencias Específicas

E1 - Evaluar las ventajas e inconvenientes de cada una de las distintas fuentes de energía renovable.

E3 - Saber analizar y adoptar las medidas adecuadas para la correcta conexión a la red eléctrica de generadores distribuidos de fuentes de energías renovables.

E4 - Analizar el papel de la energía como factor de producción fundamental en el sistema económico, así como para el análisis y tratamiento de indicadores energéticos y económicos.

E6 - Aplicar los aspectos legislativos y fiscales que afectan al sector energético.

E11 - Realizar análisis financieros básicos aplicados al sector energético.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

CONTENIDOS TEÓRICOS

TEMA 1. ¿CÓMO HACER UN TRABAJO FIN DE MÁSTER?.

- a) Elección del tema
- b) Definición de objetivos
- c) Planificación de la investigación
- d) Recopilación de documentación
- e) Desarrollo del proyecto
- f) Elaboración
- g) Presentación
- h) Ejemplos de TFM

TEMA 2. PROYECTO EMPRESARIAL Y PLAN DE VIABILIDAD

- a) La idea empresarial, el emprendedor y el entorno empresarial
- b) Análisis Coste – Volumen – Beneficio y toma de decisiones
- c) Política comercial
- d) El diseño organizativo, la personalidad jurídica y los recursos humanos

- e) El plan de inversiones
- f) El plan financiero y las alternativas de financiación
- d) La estructura de resultados
- e) Indicadores del proyecto
- f) Ejemplos concretos

CONTENIDOS PRÁCTICOS

TEMA 1. ¿CÓMO HACER UN TRABAJO FIN DE MÁSTER?.

Planteamiento de preguntas de investigación.

Búsqueda bibliográfica.

Estudio y comentario de ejemplos de TFM.

Resolución de cuestionarios.

Elaboración de proyecto/informe sobre un tópico.

TEMA 2. PROYECTO EMPRESARIAL Y PLAN DE VIABILIDAD

Planteamiento de ideas empresariales.

Realización de análisis DAFO.

Calculo de precios.

Determinación del punto muerto.

Cálculo de VAN y TIR.

Realización de Cash Flows.

Realización de un plan de viabilidad.

Actividades a desarrollar en otro idioma

-Web relacionadas con finanzas empresariales en inglés.

-Algunas lecturas y discusión de proyectos en inglés.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

El profesorado explicará los contenidos teóricos de la asignatura a través de clases magistrales, en las cuales se fomentará la participación activa del estudiantado a través de discusiones y debates. En las clases prácticas el estudiantado realizará ejercicios relacionados con los contenidos prácticos de la asignatura, tanto individualmente como en grupo.

En caso de situaciones de riesgo declaradas oficialmente para la programación y realización de las actividades docentes se estará a lo previsto en el plan específico del centro

En caso de situaciones de riesgo declaradas oficialmente, para la programación y realización de las actividades docentes se estará a lo previsto en el plan específico del centro.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	20,00	0,00	20,0	[E4], [E11], [E6]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	4,00	0,00	4,0	[E11]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	17,00	17,0	[G1], [G2], [G3], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [E3], [E1], [E4], [E11], [E6]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	7,00	7,0	[G1], [G2], [G3], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [E3], [E1], [E4], [E11], [E6]
Preparación de exámenes	0,00	9,00	9,0	[G1], [G2], [G3], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [E3], [E1], [E4], [E11], [E6]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[G1], [G2], [G3], [E4], [E11], [E6]
Asistencia a tutorías	3,00	0,00	3,0	[G1], [G2], [G3], [E3], [E1], [E4], [E11], [E6]
Preparación de trabajos	0,00	12,00	12,0	[G1], [G2], [G3], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [E3], [E1], [E4], [E11], [E6]
Total horas	30,00	45,00	75,00	
		Total ECTS	3,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

López-Roldán, P., y Fachelli, S. (2016).
El Proceso de Investigación. Metodología de la Investigación Social Cuantitativa
. Universitat Autònoma de Barcelona.

Medina, U.y Correa, A. (2008).

Cómo Evaluar un Proyecto Empresarial. Una Visión Práctica.
Ediciones Díaz de Santos.

Buendía Carrillo D. y García Meca, E. (2016).
Casos Prácticos de Contabilidad de Gestión
. Ediciones Pirámide.

Brealey R. A., Myers S. C. y Allen, F. (2015).
Principios de Finanzas Corporativas
. McGrawHill.

Bibliografía Complementaria

Otros Recursos

Webs relacionadas con la evaluación de proyectos y su financiación.

Artículos y recursos online sobre la preparación de un TFM y su elaboración, así como material propio proporcionado por el profesorado.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La evaluación de la asignatura se llevará a cabo según el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna, o el reglamento vigente en cada momento. En el caso de que el alumno quiera evaluarse de la asignatura durante el año académico en el que la misma no se imparte, al tratarse de un máster con carácter bienal, deberá comunicar mediante correo electrónico al profesor responsable que figure dentro de la guía docente, y dentro de un plazo no inferior a 7 días naturales a la fecha de la convocatoria a la que piensa presentarse, su intención de presentarse a dicha convocatoria. Se recuerda, además que en dichos años académicos la asignatura no imparte prácticas.

EVALUACIÓN CONTINUA

La evaluación se realizará del siguiente modo:

Pruebas tipo test de teoría (T) con un peso del **20%** de la nota final.

Prueba de preguntas de desarrollo y/o problemas (P) con un peso del **20%** de la nota final.

Un máximo de dos trabajos prácticos (PR), a realizar en idioma inglés, con un peso del **40%** de la nota final).

Tareas y trabajos (TAR) de consolidación de los contenidos impartidos en la asignatura, así como asistencia y participación en clases y aula virtual con un peso del **20%** de la nota final.

Para poder aprobar la asignatura en evaluación continua será necesario:

- Obtener al menos 2/3 de preguntas correctas en la prueba de teoría.
- Obtener, al menos, 3.5 puntos sobre 10 en la prueba de desarrollo y/o problemas.

Si alguno de estos requerimientos mínimos no se cumpliera, la nota final máxima que se puede obtener será de 4.5 puntos.

La modalidad de evaluación continua concluirá en la primera convocatoria. Las siguientes convocatorias serán de evaluación única.

EVALUACIÓN ÚNICA

Si el alumnado no se evalúa de forma continua (por las circunstancias que se describen en el REC), debe evaluarse de todo el contenido teórico y práctico de la asignatura en la fecha oficial de convocatoria que figure en el calendario académico, circunstancia que debe ser comunicada al profesorado de la asignatura con una antelación mínima de 7 días respecto a la fecha oficial en la que el/la estudiante quiera presentarse. La evaluación única se compondrá de las siguientes pruebas:

Pruebas de teoría (T) con un peso del **35%** de la nota final.

Prueba de preguntas de desarrollo y/o problemas (PR) con un peso del **35%** de la nota final.

Prueba sobre contenidos prácticos, tareas y trabajos de la asignatura (TAR) con un peso del **30%** sobre la nota final.

Para poder aprobar la asignatura en evaluación continua será necesario:

- Obtener al menos 2/3 de preguntas correctas en la prueba de teoría.
- Obtener, al menos, 3.5 puntos sobre 10 en la prueba de desarrollo y/o problemas.

Si alguno de estos requerimientos mínimos no se cumpliera, la nota final máxima que se puede obtener será de 4.5 puntos.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[G1], [G2], [G3], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [E3], [E1], [E4], [E11], [E6]	Cuestionarios de los Temas 1 y 2.	40,00 %
Trabajos y proyectos	[G1], [G2], [G3], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [E3], [E1], [E4], [E11], [E6]	Trabajos y proyectos en inglés del Tema 1, y realización de casos prácticos del Tema 2.	60,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

El alumno será capaz de comprender el proceso de elaboración de un TFM. Además, será capaz de analizar la viabilidad de un proyecto energético, sus componentes de mercado, organizativas, de inversión y de financiación. Tendrá que aplicar criterios de viabilidad e interpretarlos adecuadamente.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

El cronograma que se recoge en el cuadro siguiente es orientativo, dado que está sujeto a las necesidades docentes y a cuestiones sobrevenidas.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total

Semana 1:	Presentación Tema 1	Presentación asignatura Clases teóricas y prácticas del Tema 1	12.00	12.00	24.00
Semana 8:	Tema 2	Clases teóricas y prácticas del Tema 2	12.00	12.00	24.00
Semana 15:	Temas 1 y 2	Realización de trabajos de los Temas 1 y 2	6.00	6.00	12.00
Semana 16 a 18:	-	Actividades de evaluación y trabajo autónomo	0.00	15.00	15.00
Total			30.00	45.00	75.00