



GUÍA DOCENTE CURSO: 2017-18

| DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA | | | |
|---|---------------------------------|---------------------|--|
| Asignatura: | Trabajo Fin de Grado | | |
| Código de asignatura: | 44104227 | Plan: | Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010) |
| Año académico: | 2017-18 | Ciclo formativo: | Grado |
| Curso de la Titulación: | 4 | Tipo: | Trabajo Fin De Grado |
| Duración: | Indefinida 2Q | | |
| DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA | | | |
| | Créditos: | 12 | |
| | Horas totales de la asignatura: | 300 | |
| UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL: | | Apoyo a la docencia | |

| DATOS DEL PROFESORADO | | | |
|-------------------------|---|------------------------|--|
| Nombre | Casas López, José Luis | | |
| Departamento | Dpto. de Ingeniería | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico II - A 1 | | |
| Despacho | 400 | | |
| Teléfono | +34 950 015832 | E-mail (institucional) | jlucas@ual.es |
| Recursos Web personales | Web de Casas López, José Luis | | |

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==>

| | | | |
|-------------|------------------------|--------|------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/09/2017 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 1/5 |



[aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==)

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

El TFG constituye un ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un trabajo original e individual en el ámbito de la Ingeniería Química en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas del Grado en Ingeniería Química Industrial.

Conocimientos necesarios para abordar el Prácticum

Puesto que el TFG se presenta tras haber finalizado todas las otras asignaturas, el alumno debe tener, además de los propios de la temática escogida para la realización del TFG, conocimientos de las materias que integran el Plan Formativo de la titulación.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Para poder matricularse el estudiante deberá haber superado 150 créditos del grado. En cualquier caso, estos requisitos se ajustarán a la normativa vigente en la Universidad de Almería para los Trabajos Fin de Grado, aprobados en Consejo de Gobierno de 9 de Diciembre de 2009. El TFG no podrá defenderse hasta haber superado todos los créditos del resto de la Titulación.

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Conocimiento de una segunda lengua
- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Habilidad en el uso de las TIC
- Capacidad de crítica y autocrítica
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

Competencias Básicas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Capacidad de comunicar y aptitud social

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El estudiante estará capacitado para realizar individualmente, presentar y defender ante un tribunal, un proyecto en el ámbito de la Ingeniería de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas relacionadas con este Plan de Estudios.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==

PÁGINA

2/5



aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==

PLANIFICACIÓN

Temas Disponibles

ANTEPROYECTO:

Tras matricularse en el TFG, será requisito imprescindible que el alumno y su director o directores acuerden la temática del TFG y su modalidad entre:

- Proyecto Técnico: diseño, modificación, planificación y ejecución detallada de un sistema o proceso, dentro del ámbito de la Ingeniería Química, en el marco de las actividades profesionales propias de la titulación y que pudiera ser visado.
- Trabajo Técnico: Solución a un determinado problema práctico o un estudio de viabilidad en el campo de la Ingeniería Mecánica y que da lugar a un producto o servicio determinado.
- Trabajo Monográfico: Una actividad de innovación y desarrollo tecnológico en el campo de la Ingeniería Química.

Redacción de un "Anteproyecto". Se presentará en tiempo y forma junto a la solicitud formal mediante la correspondiente aplicación telemática que determine la UAL. Los plazos de presentación y una descripción de la estructura y formato de dicho documento se pueden consultar en la página web del "Grado en Ingeniería Química Industrial", apartado "Trabajo Fin de Grado" (<http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/trabajofingrado/GRADO4410>).

DESARROLLO DEL TFG

- Revisión bibliográfica, estudio de antecedentes.
- Desarrollo del trabajo propuesto en el anteproyecto.

ELABORACIÓN DE LA MEMORIA DEL TFG

- Los resultados del trabajo se plasmarán en una memoria de TFG, editada según el formato y normativa en vigor según lo publicado por la ESI en la página web "Grado en Ingeniería Química Industrial", apartado "Trabajo Fin de grado".

DEFENSA DEL TFG

- Se desarrollará una presentación para su defensa oral ante el comité evaluador. Dicha presentación se deberá ajustar en duración y estilo a las directrices marcadas en la normativa de la ESI. Será revisada por el tutor o tutores del TFG.

Metodología y Actividades Formativas

Actividades de seguimiento:

Coordinación con el tutor o tutores durante la elaboración del anteproyecto.
Corrección con el tutor tras redacción.
Coordinación con el tutor o tutores durante la elaboración de la memoria de proyecto.
Desarrollo de la presentación en coordinación con el tutor o tutores

Seminarios:

Asistencia a taller informativo sobre redacción del Anteproyecto.
Asistencia a taller sobre redacción de la memoria TFG por parte de la ESI.

Demostración de procedimiento en escenario profesiona:

Defensa oral de la presentación final de TFG

Actividades de Innovación Docente

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==

PÁGINA

3/5



aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

Criterios de Evaluación

- La evaluación del Trabajo de Fin de Grado se realizará según lo establecido por la normativa de la UAL, mediante exposición oral ante un tribunal formado a tal efecto, previa autorización de la defensa por parte de la Comisión de Título de Industriales.
- La calificación del TFG se regulará según los criterios del Art. 9 de la Normativa General de TFG de la UAL.
- En cuanto a la puntuación numérica final, se considerarán los siguientes indicadores:
 - Calidad del trabajo: **50%**
 - Calidad de la memoria: **25%**
 - Calidad de la presentación y acto de defensa: **25%**
- Se usará una rúbrica para evaluar las competencias de "Comunicación oral y escrita en la propia lengua", "Capacidad de emitir juicios" y "Capacidad de comunicar y aptitud social" mediante la presentación y el acto de defensa; el resto de competencias serán evaluadas en base a la calidad y contenido de la memoria del TFG.
- En caso necesario, se recurrirá al turno de preguntas por parte del tribunal evaluador para aclarar dudas existentes sobre la solvencia del alumno en alguna(s) de las competencias evaluadas.

Instrumentos de Evaluación:

- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc. Memoria
- Presentación y acto de defensa oral ante tribunal evaluador

Mecanismos de seguimiento

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==>

| | | | |
|---|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/09/2017 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 4/5 |
|  | | | |
| aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q== | | | |

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Escuela Superior de Ingeniería. Normativa TFG Grado en Ingeniería Química Industrial.

Complementaria

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=TRABAJO FIN DE GRADO>

DIRECCIONES WEB

- <http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/trabajofingrado/GRADO4410>
Normativa y trámites acerca de la realización del TFG

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==>

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/09/2017 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 5/5 |



[aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aqU1Hc9uUZQJNq6/iABa+Q==)