

## ASIGNATURA TRABAJO FIN DE GRADO

Código	40210041
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
Módulo	MÓDULO V - MÓDULO DE TRABAJO FIN DE GRADO
Materia	MATERIA V.1 TRABAJO FIN DE GRADO
Curso	4
Duración	SIN DURACIÓN
Tipo	TRABAJO FIN DE GRADO
Idioma	CASTELLANO
ECTS	18,00
Teoría	0
Práctica	0
Departamento	C151 - INGENIERIA QUIMICA Y TECN. DE ALIMENTOS

## REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

### Requisitos

Para matricularse en la materia Trabajo Fin de Grado, el alumno deberá haber superado previamente, al menos, 162 ECTS de la titulación, y la defensa oral sólo podrá realizarse una vez que hay superado el resto de las materias.

## RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
-----	------------

Id.	Resultados
1	R201 - Sintetizar e integrar las competencias adquiridas en las enseñanzas

## COMPETENCIAS

Id.	Competencia	Tipo
CE1	Capacidad de redactar y desarrollar proyectos, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de la Orden CIN/351/2009 y utilizando herramientas propias de la Ingeniería Química	ESPECÍFICA
CG1	Capacidad de análisis y síntesis.	GENERAL
CG2	Capacidad para comunicarse con fluidez de manera oral y escrita en la lengua oficial del título.	GENERAL
CG3	Conocimiento de una lengua extranjera	GENERAL
CG4	Capacidad para la gestión de datos y la generación de información /conocimiento.	GENERAL
CG5	Capacidad para la resolución de problemas.	GENERAL
CG8	Capacidad de razonamiento crítico.	GENERAL
CG9	Capacidad de aprendizaje autónomo para emprender estudios posteriores y para el desarrollo continuo profesional.	GENERAL
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vacación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio	BÁSICA

Id.	Competencia	Tipo
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética	BÁSICA
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado	BÁSICA
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía	BÁSICA
CT1	Capacidad de organización y planificación.	TRANSVERSAL

## Q CONTENIDOS

Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de la Ingeniería Química de naturaleza profesional, en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Debe ser un proyecto de diseño de Ingeniería Química en el que se dimensione una o varias

unidades de procesos químicos, físicoquímicos y/o de bioingeniería, y/o de sus instalaciones auxiliares y complementarias y a una escala suficiente, entre escala de laboratorio y planta piloto. Se descartan proyectos exclusivos de gestión y los de investigación, si bien una pequeña parte del TFG pudiera contener aspectos

de gestión, investigación, experimentación para determinar algún dato de partida,

etc., pero todos estos aspectos deben ser adicionales al diseño.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

---

### **Criterios generales de evaluación**

---

Sistema de evaluación por competencias, tanto en los controles de seguimiento realizados durante el periodo de realización del Trabajo Fin de Grado, como en la evaluación de la Memoria Final, Exposición y Defensa de dicho TFG que se presentará ante un tribunal designado específicamente para ello.

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en cada momento y que actualmente es el que aparece en el RD 1125/2003, artículo 5º.

Los criterios específicos de evaluación del Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química estarán publicados en la web del título, quedando recogido los indicadores a evaluar, con su rúbrica y niveles de logro alcanzables, las distintas fases de evaluación con los agentes evaluadores de cada una, etc.

Esta información está disponible en el curso en Campus Virtual de la asignatura, que será utilizado además como canal de comunicación preferente para el seguimiento y control de la misma.

## Procedimiento de calificación

Ponderaciones para cada competencia:

20% para la competencia específica CE1

12% para cada una de las siguientes competencias: CG1, CG2, CG4, CG5, CG8 y CT1

8% para la competencia CG9 (Capacidad de aprendizaje autónomo), que la evalúa exclusivamente el tutor)

La competencia CG3 ("conocimiento de una lengua extranjera") sólo se evalúa adquirida/no adquirida.

Ponderación Tutor/Tribunal: 30/70

Se considera suspenso si se da algunas de las siguientes situaciones:

o El alumno suspende la competencia específica CE1 o la CG3

o El alumno suspende dos o más competencias

o El alumno obtiene menos de 5 puntos en la calificación global

En caso de suspenso la calificación numérica será proporcional al número de competencias suspendidas.

## Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos
Elaboración de la Memoria Final, Exposición y Defensa de la misma	Hoja Excel
Informe Intermedio (documento tipo Word o similar de unas 10 páginas): Elaboración por parte del estudiante de un informe reflexivo en el que recoja la evolución del proyecto y las decisiones tomadas, y en el que el estudiante evalúe críticamente el estado del trabajo.	Hoja Excel
Informe Previo (presentación en power point o similar, de unos 5 minutos de duración) y presentación del mismo: realización por parte del estudiante de la propuesta del TFG, donde muestre los objetivos, el contexto y la planificación del proyecto a realizar.	Hoja Excel

## PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
MARTIN MINCHERO, RICARDO	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Sí
SÁNCHEZ ONETO, JEZABEL	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	No

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
11 Actividades formativas de tutorías	43,00	Sesiones en las que se establece una relación persona personalizada de ayuda entre el tutor y el estudiante a lo largo de todo el proceso de realización del trabajo fin de grado
12 Actividades de evaluación	2,00	Realización de controles de seguimiento para la evaluación continua del desarrollo del TFG: Informe Inicial, Informe Intermedio y Memoria Final Exposición y Defensa de la Memoria Final
13 Otras actividades	405,00	Trabajo autónomo del estudiante, tutorías a través de correo electrónico con tutor/es del TFG y/o tutorías a través del campus virtual con la coordinadora del Trabajo Fin de Grado.

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía básica

UNE 157001 "Criterios generales para la elaboración de proyectos"

## Bibliografía específica

---

La necesaria en función de cada Trabajo Fin de Grado concreto

## COMENTARIOS

---

El Grado en Ingeniería Química participa desde el curso 2011/2012 en planes de actuaciones aprobados por la UCA para la incorporación de actividades en lengua inglesa. En la Memoria del Trabajo Fin de Grado es obligatorio presentar el resumen en inglés.

## MECANISMOS DE CONTROL

---

Reuniones de Coordinación del Grado.  
Seguimiento por el programa de Acción tutorial del Centro.  
Reuniones de la Comisión de Trabajos Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química.

---

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de

noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

---