

i 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
Ofertable en Lengua Extranjera	
Movilidad Nacional	
Movilidad Internacional	
Estudiante Visitante Nacional	
ECTS	18,00
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.

OFERTA EN LENGUA EXTRANJERA

- Idioma:
- Tipo de grupo: (*)
- Nivel requerido:

*(Exclusivo, sólo se imparte en ese idioma; Adicional, un grupo adicional en ese idioma; Mixto, un mismo grupo con el idioma base - español y el que se oferta)

MOVILIDAD

- Movilidad Nacional (SICUE): .
- Movilidad Internacional: .
- Estudiante Visitante Nacional: .

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

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

COMPETENCIAS

Tipo	Competencia
------	-------------

Tipo	Competencia
BÁSICA	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	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	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
BÁSICA	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
GENERAL	Capacidad de análisis y síntesis.
GENERAL	Capacidad para comunicarse con fluidez de manera oral y escrita en la lengua oficial del título.
GENERAL	Conocimiento de una lengua extranjera
GENERAL	Capacidad para la gestión de datos y la generación de información /conocimiento.
GENERAL	Capacidad para la resolución de problemas.
GENERAL	Capacidad de razonamiento crítico.
GENERAL	Capacidad de aprendizaje autónomo para emprender estudios posteriores y para el desarrollo continuo profesional.

Tipo	Competencia
ESPECÍFICA	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
TRANSVERSAL	Capacidad de organización y planificación.

Q CONTENIDOS

Contenido	Descripción
<p>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 sinteticen e integren 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.</p>	

✍ SISTEMA DE EVALUACIÓN

Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
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	

Criterios 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.

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

UNE 157001 "Criterios generales para la elaboración de proyectos"

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.

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.