



## 1. DATOS GENERALES

<b>Asignatura:</b> PRÁCTICAS EXTERNAS	<b>Código:</b> 57337
<b>Tipología:</b> OPTATIVA	<b>Créditos ECTS:</b> 6
<b>Grado:</b> 342 - GRADO EN QUÍMICA	<b>Curso académico:</b> 2019-20
<b>Centro:</b> 1 - FTAD. CC. Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS CR.	<b>Grupo(s):</b> 20
<b>Curso:</b> 4	<b>Duración:</b> Primer cuatrimestre
<b>Lengua principal de impartición:</b> Español	<b>Segunda lengua:</b> Inglés
<b>Uso docente de otras lenguas:</b>	<b>English Friendly:</b> S
<b>Página web:</b>	<b>Bilingüe:</b> N

Profesor: **YOLANDA DIAZ DE MERA MORALES** - Grupo(s): 20

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Edificio Marie Curie, segunda planta, despacho 2.05	QUÍMICA FÍSICA	926052872	yolanda.diaz@uclm.es	Lunes y Miércoles de 16:00-18:00h. Martes y Jueves de 12:00 a 13:00h.

Profesor: **AGUSTIN LARA SANCHEZ** - Grupo(s): 20

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Edificio San Alberto Magno	QUÍMICA INORG., ORG., Y BIOQ.	3499	agustin.lara@uclm.es	Lunes y Jueves 17:00-20:00 Horas

Profesor: **BLANCA ROSA LOURDES MANZANO MANRIQUE** - Grupo(s): 20

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
San Alberto Magno/first floor	QUÍMICA INORG., ORG., Y BIOQ.	926052050	blanca.manzano@uclm.es	Monday,wednesday 16.30 to 18.30 h tuesday and thursday 19:00-20:00

Profesor: **SONIA MERINO GUIJARRO** - Grupo(s): 20

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
San Alberto Magno, 1ª planta	QUÍMICA INORG., ORG., Y BIOQ.	3495	sonia.merino@uclm.es	Monday: 16.30-19.30 Wednesday: 16.30-19.30

Profesor: **MARIA SAGRARIO SALGADO MUÑOZ** - Grupo(s): 20

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
EDIFICIO MARIE CURIE	QUÍMICA FÍSICA	3450	sagrario.salgado@uclm.es	Monday from 9:30 a.m. to 12:30 a.m. and 4:00 p.m. Tuesday from 10:30 to 12:30

## 2. REQUISITOS PREVIOS

De acuerdo con las normas generales (RD 1707/2011) y aquellas establecidas por la UCLM y la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, sólo se podrán matricular de ésta asignatura los alumnos de la UCLM que hayan superado el Módulo de Formación Básica y además, al menos 60 créditos del Módulo de Fundamentos de Química.

No se podrán realizar prácticas externas en instituciones, entidades o empresas en las que el estudiante tenga una relación contractual o guarde parentesco de consanguinidad o afinidad hasta tercer grado con el tutor de la empresa o cargos directivos de la misma.

La matrícula estará condicionada por la oferta existente.

## 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La asignatura de Prácticas Externas es una actividad de naturaleza formativa, realizada por los estudiantes en empresas, entidades e instituciones públicas o privadas bajo la dirección de personal externo a la universidad, pero supervisadas por la universidad. Es una materia optativa de 6 créditos ECTS, y se realizarán preferiblemente en el último año del Grado. Las Prácticas Externas son fundamentales para complementar la formación universitaria del estudiante, favoreciendo la adquisición de competencias que le preparen para el ejercicio de actividades profesionales y faciliten su inserción en el mercado de trabajo.

## 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

## Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB02	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación 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
CB03	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
CB04	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB05	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
E03	Manipular con seguridad y responsabilidad medioambiental los productos químicos.
E11	Conocer las operaciones básicas y los procesos unitarios de la industria química.
E14	Conocer y saber aplicar la metrología de los procesos químicos, incluyendo la gestión de la calidad.
E15	Saber manejar la instrumentación química estándar y ser capaz de elaborar y gestionar procedimientos normalizados de trabajo en el

E16	laboratorio e industria química. Planificar, diseñar y desarrollar proyectos y experimentos.
E17	Desarrollar la capacidad para relacionar entre sí las distintas especialidades de la Química, así como ésta con otras disciplinas (carácter interdisciplinar).
G02	Ser capaces de reunir e interpretar datos, información y resultados relevantes, obtener conclusiones y emitir informes razonados en problemas científicos, tecnológicos o de otros ámbitos que requieran el uso de herramientas químicas.
G03	Saber aplicar los conocimientos teóricos-prácticos adquiridos en los diferentes contextos profesionales de la Química.
G05	Adquirir y adaptar nuevos conocimientos y técnicas de cualquier disciplina científico- técnica con incidencia en el campo químico.
T04	Compromiso ético y deontología profesional.
T05	Capacidad de organización y planificación.
T06	Capacidad para abordar la toma de decisiones.
T07	Capacidad para trabajar en equipo y, en su caso, ejercer funciones de liderazgo, fomentando el carácter emprendedor.
T08	Habilidades en las relaciones interpersonales.
T09	Motivación por la calidad, la seguridad laboral y sensibilización hacia temas medioambientales, con conocimiento de los sistemas reconocidos a nivel internacional para la correcta gestión de estos aspectos.

## 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

### Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

#### Descripción

Conocer algunas de las principales actividades profesionales del graduado en química.

Capacitar al estudiante para el trabajo y el aprendizaje autónomos, así como para la iniciativa personal.

Capacitar al estudiante para que se sensibilice con el ejercicio ético de la profesión, tomando conciencia de la responsabilidad social de sus informes y su repercusión en la toma de decisiones.

Capacitar al estudiante para resolver problemas basados en el empleo de técnicas y herramientas químicas.

Conocer las aplicaciones de la química en los campos agroalimentario, medioambiental, clínico, farmacéutico e industrial.

Adquirir adiestramiento en la forma de trabajar del profesional químico en organizaciones (empresas, instituciones, laboratorios, etc.) donde potencialmente puede ejercer la profesión.

Adquirir destrezas para el trabajo práctico, siendo capaz de desarrollarlo en coordinación con otros profesionales.

Tomar conciencia de la importancia del trabajo en equipo, responsabilidad en el desempeño, y las estrategias de gestión responsable y liderazgo.

Conocer los principios sobre la gestión de la actividad profesional en diferentes tipos de organizaciones.

## 6. TEMARIO

No se ha introducido ningún tema

### COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

No hay un temario asociado a la asignatura, dependerá de la empresa asignada

## 7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Prácticas externas [PRESENCIAL]	Prácticas	CB02 CB03 CB04 CB05 E03 E11 E14 E15 E16 E17 G02 G03 G05	5.2	130	S	S	N	TENDRÁN UNA DURACIÓN MÍNIMA DE SEIS SEMANAS. Su horario y periodo de realización (entre Junio y Septiembre), dependerá de los requerimientos de la empresa.
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB03 CB04 G02 G03 G05	0.79	19.75	S	S	S	El alumno tendrá que elaborar una Memoria (entre 5 y 10 páginas) que contendrá un informe detallado de las prácticas realizadas en la empresa, y que deberá llevar el visto bueno del tutor de la empresa.
Prueba final [PRESENCIAL]	Otra metodología	CB03 CB04 G02 G03 G05	0.01	0.25	S	S	S	El alumno realizará una exposición oral de la Memoria presentada, donde se le podrá solicitar cualquier información que se considere necesaria.
<b>Total:</b>			<b>6</b>	<b>150</b>				
<b>Créditos totales de trabajo presencial: 5.21</b>			<b>Horas totales de trabajo presencial: 130.25</b>					
<b>Créditos totales de trabajo autónomo: 0.79</b>			<b>Horas totales de trabajo autónomo: 19.75</b>					

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

## 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estudiante presencial	Estud. semipres.	
Prueba final	30.00%	0.00%	Será obligatoria para superar la asignatura.

Realización de prácticas externas	40.00%	0.00%	El tutor de empresa realizará un informe en el que figure razonadamente la valoración de las prácticas realizadas.
Elaboración de memorias de prácticas	30.00%	0.00%	El tutor académico realizará un informe en el que figure razonadamente la valoración de la Memoria presentada.
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	

**Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:**

La calificación de las prácticas se establece de la siguiente manera:

- La evaluación del tutor externo será de 0 a 10 puntos con una ponderación del 40% en la nota final. En el caso de que el informe sea desfavorable (menos de 5 puntos), la evaluación de las prácticas será negativa, y el alumno deberá realizar un nuevo periodo de prácticas.
- El 60% restante de la nota corresponde a la evaluación por parte de la UCLM. La valoración de la memoria de prácticas llevada a cabo por el tutor académico supondrá un 30%, siendo el 30% restante, lo equivalente a la valoración de una prueba final en la que el alumno defienda el aprovechamiento de las prácticas ante un tribunal. Una nota por debajo de 5 en este bloque no obliga a la repetición de las prácticas en la empresa. En dicho caso, el alumno será evaluado de nuevo en la siguiente convocatoria.

**Particularidades de la convocatoria extraordinaria:**

Sólo se podrá realizar la evaluación extraordinaria, si ha obtenido una valoración positiva en la realización de las prácticas por parte del Tutor de Empresa. Tendrá que volver a presentar y/o defender la Memoria.

**Particularidades de la convocatoria especial de finalización:**

La forma de evaluación será la misma que en la convocatoria ordinaria.

**9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL**

**No asignables a temas**

Horas	Suma horas
-------	------------

**10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS**

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
	<a href="http://www.uclm.es/cr/quimicas/menu_principal/06-movilidad/practicas_empresa/index.htm">http://www.uclm.es/cr/quimicas/menu_principal/06-movilidad/practicas_empresa/index.htm</a>					