



GUÍA DOCENTE CURSO: 2016-17

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Prácticas Externas			
Código de asignatura:	50904305	Plan:	Grado en Química (Plan 2009)	
Año académico:	2016-17	Ciclo formativo:	Grado	
Curso de la Titulación:	4	Tipo:	Optativa	
Duración:	Anual			
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA				
	Créditos:	12	Horas Presenciales del estudiante:	240
			Horas No Presenciales del estudiante:	60
			Total Horas:	300
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia		

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Vargas Berenguel, Antonio		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) BAJA		
Despacho	010		
Teléfono	+34 950 015315	E-mail (institucional)	avargas@ual.es
Recursos Web personales	Web de Vargas Berenguel, Antonio		
Nombre	Agüera López, Ana María		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 1		
Despacho	230		
Teléfono	+34 950 015531	E-mail (institucional)	aaguera@ual.es
Recursos Web personales	Web de Agüera López, Ana María		
Nombre	Alvarez-Manzaneda Roldán, Ramón Jesús		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) BAJA		
Despacho	290		
Teléfono	+34 950 015446	E-mail (institucional)	ralvarez@ual.es
Recursos Web personales	Web de Alvarez-Manzaneda Roldán, Ramón Jesús		
Nombre	Brindley Alías, Celeste Elena		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A BAJA		
Despacho	270		
Teléfono	+34 950 214110	E-mail (institucional)	cbrindle@ual.es
Recursos Web personales	Web de Brindley Alías, Celeste Elena		
Nombre	Clemente Jiménez, Josefa María		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 2		
Despacho	070		
Teléfono	+34 950 015055	E-mail (institucional)	jmcllemen@ual.es
Recursos Web personales	Web de Clemente Jiménez, Josefa María		
Nombre	Flores Céspedes, Francisco		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 1		
Despacho	050		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==

PÁGINA

1/7



iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==

Teléfono	+34 950 214420	E-mail (institucional)	frflores@ual.es
Recursos Web personales	Web de Flores Céspedes, Francisco		
Nombre	García Maroto, Federico		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 2		
Despacho	090		
Teléfono	+34 950 015033	E-mail (institucional)	fgmaroto@ual.es
Recursos Web personales	Web de García Maroto, Federico		
Nombre	Garrido Frenich, Antonia		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) BAJA		
Despacho	030		
Teléfono	+34 950 015985	E-mail (institucional)	agarrido@ual.es
Recursos Web personales	Web de Garrido Frenich, Antonia		
Nombre	Gil García, María Dolores		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 1		
Despacho	240		
Teléfono	+34 950 214721	E-mail (institucional)	mdgil@ual.es
Recursos Web personales	Web de Gil García, María Dolores		
Nombre	Las Heras Vázquez, Francisco Javier		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 2		
Despacho	090		
Teléfono	+34 950 015850	E-mail (institucional)	fjheras@ual.es
Recursos Web personales	Web de Las Heras Vázquez, Francisco Javier		
Nombre	Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 1		
Despacho	190		
Teléfono	+34 950 015034	E-mail (institucional)	amadeo@ual.es
Recursos Web personales	Web de Rodríguez Fernández-Alba, Amadeo		
Nombre	Rodríguez García, Ignacio Manuel		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) BAJA		
Despacho	300		
Teléfono	+34 950 015610	E-mail (institucional)	irodrigu@ual.es
Recursos Web personales	Web de Rodríguez García, Ignacio Manuel		
Nombre	Téllez Sanz, Ramiro José		
Departamento	Dpto. de Química y Física		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 2		
Despacho	180		
Teléfono	+34 950 015616	E-mail (institucional)	rtellez@ual.es
Recursos Web personales	Web de Téllez Sanz, Ramiro José		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==>

Firmado Por	Universidad De Almería		Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==	PÁGINA	2/7
				
iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==				

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	<ul style="list-style-type: none">Prácticas Externas / Trabajos Fin de Grado	240,0
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>	240,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	<ul style="list-style-type: none">(Trabajo en grupo, Trabajo individual)	60
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>	60
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		300,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/7
			
iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==			

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

El alumno tiene la oportunidad, en caso de que lo crea conveniente, de completar su formación como químico en una empresa, en la que podrá poner en práctica las competencias adquiridas hasta entonces en el Grado en Química. Para el estudiante supone una toma de contacto con la química en un contexto no académico, de manera que complementan las habilidades ya conseguidas a lo largo del grado y además pueden servir de orientación para el planteamiento sobre su futuro profesional.

Conocimientos necesarios para abordar el Prácticum

Como optativa, las Prácticas Externas están programadas para el último curso del Grado. Para entonces, el alumno ya habrá cursado el módulo básico y parte de los módulos fundamental y de ampliación (75% de la titulación). Por tanto, debe reunir las condiciones indispensables para defenderse en un centro o empresa relacionados con la química.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno.

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Compromiso ético

Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Capacidad de comunicar y aptitud social
- Habilidad para el aprendizaje

Competencias Específicas desarrolladas

- Q1. Capacidad para demostrar el conocimiento y comprensión de los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la Química.
- Q2. Capacidad de aplicar dichos conocimientos a la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados.
- Q3. Competencia para evaluar, interpretar y sintetizar datos e información Química.
- Q4. Capacidad para reconocer y llevar a cabo buenas prácticas en el trabajo científico.
- Q5. Competencia para presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada.
- Q6. Destreza en el manejo y procesado informático de datos e información química.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. Elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de la química. Comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la Química. Realización de un proyecto sustentado en principios como la sostenibilidad, transparencia, rectitud, rigor, precisión. Compromiso de actuación en un trabajo químico respetando las normas de seguridad, el respeto hacia el medio ambiente... Evaluar, interpretar y sintetizar datos e información química obtenida o consultada en un laboratorio de experimentación en química. Evaluar, interpretar y sintetizar datos e información obtenida de diferentes fuentes sobre aspectos químicos. Presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada. Realizar un informe que permita con los datos obtenidos resolver problemas químicos experimentales. Expresar correctamente ideas y conocimientos a nivel escrito. Capacidad para seleccionar información en la resolución de problemas químicos específicos. Saber aplicar los conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==

PÁGINA

4/7



iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS**Bloque** Prácticas en centro o empresa.**Contenido/Tema**

El alumno realizará en un centro o empresa ajenos a la Universidad los trabajos que se le encomienden.

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Prácticas Externas / Trabajos Fin de Grado	Otros	Actividades de aprendizaje en la empresa	240,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

En un centro o empresa ajenos a la Universidad, el alumno llevará a cabo una serie de trabajos relacionados con la química, en vías a complementar su formación. El número de horas presenciales será de 240, bajo la supervisión directa de un tutor interno. A su vez, un tutor de la Universidad velará por el buen desarrollo de las prácticas. Una vez finalizado el periodo, el estudiante presentará un informe sobre la labor realizada. Por tanto, el trabajo no presencial del alumno consistirá en ponerse al día al día sobre las técnicas o procedimientos llevados a cabo en la empresa y en elaborar el informe final preceptivo.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/7



iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Evaluación y seguimiento de las Prácticas

El tutor de la Universidad estará en contacto continuado con el alumno y el tutor de la empresa. Se solicitarán, no obstante, informes de seguimiento si se creen necesarios.

La evaluación de las Prácticas Externas la realizará el tutor académico asignado atendiendo a los siguientes criterios:

- La memoria final del estudiante que contribuirá un 55% (Competencias evaluadas: CB1, CB2, CB3, CB5, UAL14, E-Q1, E-Q2, E-Q3, E-Q5, E-Q6)
- El informe del tutor de la empresa que contribuirá un 40% (Competencias evaluadas: CB2, CB3, CB4, CB5, UAL12, UAL14, E-Q1, E-Q2, E-Q3, E-Q4, E-Q6)
- El informe de autoevaluación del alumno que contribuirá un 5% (Competencias evaluadas: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5, UAL12, UAL14)

El alumno dispone en la web de las Prácticas Externas del modelo de memoria final de las prácticas que deberá entregar a través de la plataforma ÍCARO en formato pdf, una vez inalizadas las prácticas.

*Los códigos representan las competencias tal como aparecen en la Memoria de Verificación del Grado en Química (Plan 2009)

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Prácticas Externas / Trabajos Fin de Grado	(240)	80 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(60)	20 %

Instrumentos de Evaluación

- Informe de progreso
- Observaciones del proceso.
- Memoria.
- Autoevaluación final del estudiante.

Mecanismos de seguimiento

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/iZmMqt4JfffjLntPQFR5p7Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	6/7



iZmMqt4JfffjLntPQFR5p7Q==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Ícaro [Recurso electrónico]: Manual del demandante, Servicio Universitario de Empleo de la Universidad de Almería (*Ícaro*) - Bibliografía básica
- ÍCARO [Recurso electrónico]: Una aplicación web para la gestión integral de empleo (*Ícaro*) - Bibliografía básica
- Manual de escritura académica (*Juan José Prat Ferrer, Ángel Peña Delgado*) - Bibliografía básica
- Normativa de prácticas externas de la Universidad de Almería (*UAL*) - Bibliografía básica

Complementaria

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=PRACTICAS EXTERNAS>

DIRECCIONES WEB

- <http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/practicas/GRADO0509>
Sitio web de las Prácticas Externas del Grado de Química

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	7/7
			
iZmMqt4JffjLntPQFR5p7Q==			