



GUÍA DOCENTE CURSO: 2016-17

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Prácticas Externas en Empresa			
Código de asignatura:	44104224	Plan:	Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)	
Año académico:	2016-17	Ciclo formativo:	Grado	
Curso de la Titulación:	4	Tipo:	Prácticas Externas	
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	Sánchez Mirón, Asterio		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A BAJA		
Despacho	260		
Teléfono	+34 950 214025	E-mail (institucional)	asmiron@ual.es
Recursos Web personales	Web de Sánchez Mirón, Asterio		
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)	jlcasas@ual.es
Recursos Web personales	Web de Casas López, José Luis		
Nombre	Cerón García, María del Carmen		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A BAJA		
Despacho	280		
Teléfono	+34 950 015981	E-mail (institucional)	mcceron@ual.es
Recursos Web personales	Web de Cerón García, María del Carmen		
Nombre	García Camacho, Francisco		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A 1		
Despacho	270		
Teléfono	+34 950 015303	E-mail (institucional)	fgarcia@ual.es
Recursos Web personales	Web de García Camacho, Francisco		
Nombre	García Sánchez, José Luis		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A 1		
Despacho	390		
Teléfono	+34 950 015900	E-mail (institucional)	jlgarcia@ual.es
Recursos Web personales	Web de García Sánchez, José Luis		
Nombre	González Moreno, Pedro Antonio		
Departamento	Dpto. de Ingeniería		
Edificio	Edificio Científico Técnico II - A 1		
Despacho	240		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>

Firmado Por	Universidad De Almería		Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==	PÁGINA	1/9
				
mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==				

Teléfono	+34 950 015066	E-mail (institucional)	pagonza@ual.es
Recursos Web personales	Web de González Moreno, Pedro Antonio		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>


Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==	PÁGINA	2/9
				
mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==				

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/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/9
			
mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==			

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

Las Prácticas en empresas son las actividades realizadas por los estudiantes en empresas, instituciones y entidades, sin que exista una relación laboral o profesional, teniendo como principal finalidad la formación del universitario, facilitando la inserción laboral, y actuando como una pasarela que comunica al estudiante en el tramo final de la carrera con el primer empleo. La posibilidad de realizar prácticas externas viene a reforzar el compromiso de la inserción al mercado de trabajo de los futuros graduados y graduadas. Las prácticas permiten combinar los conocimientos adquiridos en la Universidad con la realidad diaria de la empresa, facilitando la integración del estudiante en el mundo empresarial, enriqueciendo la formación en un entorno que les proporcionará, tanto a ellos como a los responsables de la formación a nivel académico, un conocimiento más profundo acerca de las competencias que necesitarán en el futuro.

Conocimientos necesarios para abordar el Prácticum

Se recomienda la adquisición de competencias de las materias de los tres primeros cursos del Título de Grado en Ingeniería Química Industrial:

- Matemáticas
- Física
- Informática
- Empresa
- Química
- Expresión Gráfica
- Ingeniería térmica
- Máquinas y mecanismos
- Mecánica del sólido
- Mecánica de fluidos
- Ciencia ingeniería de los materiales
- Tecnología mecánica
- Automática
- Análisis Químico
- Química Industrial
- Ingeniería de la Reacción Química
- Operaciones Básicas de la Ingeniería Química
- Ingeniería de los procesos Químicos y Biotecnológicos
- Experimentación en Ingeniería Química

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Se recomienda la adquisición de competencias de las asignaturas de los tres primeros cursos del Título de Grado en Ingeniería Química Industrial

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Competencia social y ciudadanía global
- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Capacidad de crítica y autocrítica
- Trabajo en equipo
- Compromiso ético
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

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

- Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==

PÁGINA

4/9



mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==

- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.

- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.

- Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.

- Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

1. Acercar a los estudiantes al mercado laboral
2. Permitir a los estudiantes aplicar y complementar los conocimientos adquiridos en su formación académica,
3. Adquirir competencias que preparen a los alumnos para el ejercicio de actividades profesionales, faciliten su empleabilidad y fomenten su capacidad de emprendimiento
4. Aplicar los conocimientos adquiridos en la Universidad de Almería al ámbito laboral
5. Capacitar al alumno a que aporte soluciones tecnológicas a los problemas del ámbito laboral

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/9
			
mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==			

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS			
Bloque	Solicitud del alumno y proceso de selección por administración, institución o empresa		
Contenido/Tema			
	Seminario de formación en prácticas de empresa		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Prácticas Externas / Trabajos Fin de Grado	Seminarios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
El alumno deberá aprender a utilizar la herramienta informática desarrollada por la Universidad de Almería para la gestión de las prácticas en empresa Consultar la documentación del curso virtual disponible para prácticas curriculares			
Bloque	Realización de las prácticas curriculares en la empresa o institución		
Contenido/Tema			
	Realización del trabajo a desempeñar en la Administración/Empresa seleccionada		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Prácticas Externas / Trabajos Fin de Grado	Demostración de procedimiento en escenario profesional		235,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
El estudiante deberá aprender la dinámica de trabajo de la empresa seleccionada y adaptar las competencias adquiridas en la titulación al trabajo específico a realizar en las prácticas curriculares. El alumno deberá ir elaborando la memoria de seguimiento			
Contenido/Tema			
	Seguimiento con el tutor académico, tutor profesional y coordinador de curso		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Prácticas Externas / Trabajos Fin de Grado	Actividades de seguimiento		2,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
El alumno deberá preparar las sesiones de seguimiento con los tutores y el coordinador, aportando la documentación precisa para analizar su evolución en las prácticas curriculares			
Bloque	Elaboración del informe final de la realización de las prácticas en empresa		
Contenido/Tema			
	Seminario de formación sobre la elaboración del informe final de prácticas		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>
Prácticas Externas / Trabajos Fin de Grado	Seminarios		1,0
Descripción del trabajo autónomo del alumno			
Consulta de la documentación disponible en el curso virtual y en Icaro El estudiante deberá elaborar el informe de seguimiento propuesto por el Servicio Universitario de Empleo donde se refleje claramente el trabajo realizado en sus prácticas curriculares			
Contenido/Tema			
	Presentación del informe final de la práctica en empresa		
Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo			
<i>Modalidad Organizativa</i>	<i>Procedimientos y Actividades Formativas</i>	<i>Observaciones</i>	<i>Horas Pres./On line</i>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==

PÁGINA

6/9



mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==

Prácticas Externas / Trabajos Fin de Grado	Actividades de seguimiento		1,0
-----------------------------------------------	----------------------------	--	-----

Descripción del trabajo autónomo del alumno

El alumno deberá preparar la presentación del informe final de las prácticas curriculares y modificar en base a los comentarios de sus tutores hasta que se obtenga una calificación apta.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	20/09/2016
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	7/9
			
mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Evaluación y seguimiento de las Prácticas

Al finalizar las actividades de las prácticas en empresa, el alumno deberá elaborar una memoria siguiendo la plantilla propuesta por la Escuela Superior de Ingeniería descrita en el seminario de formación correspondiente. Se puede encontrar en la sección "Prácticas Externas" de la página Web oficial del título.

El coordinador de las prácticas designado por la Universidad propondrá una calificación numérica basándose en las siguientes fuentes de información:

- Asistencia a seminarios de formación (1 punto)
- Seguimiento tutorizado por parte del tutor académico del estudiante durante el periodo de prácticas en relación con el aprovechamiento en las mismas (1 punto)
- Informe de seguimiento en ICARO del tutor académico, según rúbrica que se encuentra en la página web del Título (<http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/practicas/GRADO4410>), en el que se evalúan las siguientes competencias (codificadas según memoria de la Titulación): UAL1, UAL3, UAL4, UAL5, UAL6, UAL8, UAL9, UAL10, RD1, RD2, RD3, RD4, RD5, CT1, CT4, CT5, CT9, CT10) ponderado a 3 puntos. El estudiante deberá adjuntar al informe de seguimiento del tutor académico la memoria de prácticas curriculares desarrollada. Finalmente, el tutor académico deberá adjuntar al informe de seguimiento en ICARO la rúbrica de evaluación de la memoria adjuntada por el estudiante.
- Informe de seguimiento en ICARO del tutor profesional en el que se evalúan las competencias (codificadas según memoria de la Titulación): UAL2, UAL3, UAL4, UAL5, UAL6, UAL8, UAL10, RD2, RD3, RD4, RD5, CT1, CT4, CT5, CT9, CT10, ponderado a 5 puntos

Hay que tener en cuenta también los siguientes aspectos:

- La asistencia en la empresa o institución es obligatoria.
- Se debe alcanzar al menos 2,5 puntos en las valoraciones de la empresa y 1,5 puntos en el informe de evaluación del tutor académico.
- En el caso que alguna o algunas competencias no hayan sido adquirida/as según la valoración por parte de los tutores profesional y/o académico, la calificación final del alumno en las Prácticas curriculares será No Apto. En ese caso, la Escuela Superior de Ingeniería determinará la forma de recuperarlas.

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)	50 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(60)	50 %

Instrumentos de Evaluación

- Informe de progreso
- Observaciones del proceso.
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Memoria.
- Otros: Participación en talleres/seminarios. A lo largo del curso se realizarán dos talleres/seminarios:
 - El primero acerca de la parte administrativa y o de gestión de las prácticas, el proceso de selección alumnos/empresa o institución, y seguimiento de las mismas.
 - El segundo tratará sobre la elaboración de la memoria y la evaluación de las prácticas externas

Mecanismos de seguimiento

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==

PÁGINA

8/9



mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Icaro. Manual del Demandante (*Servicio Universitario de Empleo de la Universidad de Almería*) - Bibliografía básica
- ÍCARO: Una aplicación web para la gestión integral de empleo (*Servicio Universitario de Empleo de la Universidad de Almería*) - Bibliografía básica
- Normativa de prácticas externas de la Universidad de Almería (*Universidad de Almería*) - 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 EN EMPRESA>

DIRECCIONES WEB

- <http://icaro.ual.es/>
Portal de Gestión de Prácticas en Empresa y Empleo
- <https://icaro.ual.es/Ayuda/Demandantes.aspx>
ICARO. Ayuda para el demandante
- <http://cms.ual.es/idc/groups/public/@serv/@empleo/documents/documento/normativapracticsexternas.pdf>
Normativa de prácticas externas de las Universidad de Almería
- <http://cms.ual.es/UAL/universidad/serviciosgenerales/empleo/index.htm>
Servicio Universitario de Empleo (SUE)
- <http://icaro.ual.es/videotutoriales/perfiles/>
Videotutoriales herramienta ICARO
- <http://cms.ual.es/idc/groups/public/@centro/@politecnica/documents/documento/presentacionpractcurriculares2015.pdf>
Información sobre Prácticas Curriculares de la primera reunión informativa
- <http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/@centro/@politecnica/documents/actividad/presentacionpracticascurriculares.pdf>
Información sobre Prácticas Curriculares de la segunda reunión informativa

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

20/09/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==

PÁGINA

9/9



mxTX3iFSUpLI/LSaFuk+bw==