

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Grado en Ingeniería Química ( Optativa )

## GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G808 - Conocimiento de la Realidad Industrial

Curso Académico 2014-2015

### 1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Título/s	Grado en Ingeniería Química ( Optativa )
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Módulo / materia	MATERIA OPCIÓN E: PRÁCTICAS EXTERNAS TUTELADAS
Código y denominación	G808 - Conocimiento de la Realidad Industrial
Créditos ECTS	6
Curso / Cuatrimestre	CUATRIMESTRAL (1)
Web	
Idioma de impartición	Español
Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIAS QUIMICA Y BIOMOLECULAR
Profesor responsable	ANA MARIA OLGA OLIVAN MARTINEZ
E-mail	olga.olivan@unican.es
Número despacho	E.T.S.I. Industriales y Telecomunicaciones. Planta: - 2. DESPACHO (S2015)
Otros profesores	MARIA CRISTINA LASA DIAZ

### 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se aconseja que los alumnos dispongan de los conocimientos impartidos en el Plan de Estudios en las siguientes materias :

Termodinámica y transmisión de calor. Operaciones de Separación en Ingeniería Química.Diseño de Reactores.

Procesos de Fabricación.Contaminación Ambiental. Prevención y Control de Riesgos en la Industria.

### 3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias Genéricas	Nivel
Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.	2
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	2
Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	3
Competencias Específicas	Nivel
Conocimientos de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o procesado y las propiedades de los materiales. Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales.	2
Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación. Conocimientos aplicados de organización de empresas.	2
Competencias Transversales	Nivel
Comunicación oral y escrita en la lengua propia.	1
Trabajo en equipo.	2
Habilidades en las relaciones interpersonales.	2
Capacidad crítica y autocrítica.	3
Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.	1
Capacidad de aprender de forma autónoma.	2
Motivación para la calidad.	3

#### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Comprender y conocer la información transmitida en su visita a la Planta Industrial.
- Priorizar y seleccionar las actividades profesionales que puede desempeñar en el Campo de la Ingeniería Química
- Establecer el desarrollo de conocimientos y destrezas que le permitan el mejor desempeño de su actividad profesional

#### 4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

- Mostrar al alumno los diferentes Sectores en los que puede desarrollar sus actividades profesionales.
- Aproximar, al alumno, a los Procesos Industriales- más representativos- y al dimensionado de los mismos.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	
- Prácticas en Aula (PA)	
- Prácticas de Laboratorio (PL)	60
- Horas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	10
- Evaluación (EV)	5
Subtotal actividades de seguimiento	15
<b>Total actividades presenciales (A+B)</b>	<b>75</b>
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	35
Trabajo autónomo (TA)	40
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
<b>Total actividades no presenciales</b>	<b>75</b>
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>150</b>

## 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS		TE	PA	PL	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	Visitas a Instalaciones Industriales	0,00	0,00	60,00	0,00	10,00	5,00	35,00	40,00	0.00	0.00	1-15
TOTAL DE HORAS		0,00	0,00	60,00	0,00	10,00	5,00	35,00	40,00	0.00	0.00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas Clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción		Tipología	Eval. Final	Recuper.	%										
Asistencia		Trabajo	No	No	40,00										
<table><tr><td>Calif. mínima</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Duración</td><td>Periodo lectivo del Primer Cuatrimestre</td></tr><tr><td>Fecha realización</td><td>26-Septiembre-2.014 a 16-Enero-2.015</td></tr><tr><td>Condiciones recuperación</td><td></td></tr><tr><td>Observaciones</td><td></td></tr></table>		Calif. mínima	0,00	Duración	Periodo lectivo del Primer Cuatrimestre	Fecha realización	26-Septiembre-2.014 a 16-Enero-2.015	Condiciones recuperación		Observaciones					
Calif. mínima	0,00														
Duración	Periodo lectivo del Primer Cuatrimestre														
Fecha realización	26-Septiembre-2.014 a 16-Enero-2.015														
Condiciones recuperación															
Observaciones															
Trabajos		Trabajo	No	Sí	60,00										
<table><tr><td>Calif. mínima</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Duración</td><td>Un mes</td></tr><tr><td>Fecha realización</td><td>26-Septiembre-2.014 a 16-Enero-2.015</td></tr><tr><td>Condiciones recuperación</td><td>Presentación de una de las visitas realizadas en Power-Point</td></tr><tr><td>Observaciones</td><td></td></tr></table>		Calif. mínima	0,00	Duración	Un mes	Fecha realización	26-Septiembre-2.014 a 16-Enero-2.015	Condiciones recuperación	Presentación de una de las visitas realizadas en Power-Point	Observaciones					
Calif. mínima	0,00														
Duración	Un mes														
Fecha realización	26-Septiembre-2.014 a 16-Enero-2.015														
Condiciones recuperación	Presentación de una de las visitas realizadas en Power-Point														
Observaciones															
TOTAL					100,00										
Observaciones															
*La asistencia a las visitas es obligatoria															
* Las ausencias tienen que ser justificadas															
*Los alumnos se distribuirán en grupos															
*Cada grupo realizará - como mínimo - un trabajo.															
*Transcurridos treinta días - a partir de la visita - cada grupo presentará el trabajo asignado															
Observaciones para alumnos a tiempo parcial															

## 8. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA
COULSON J. M. & RICHARDSON J. F., Chemical Engineering, Editorial:: Butterworth-Heinemann Ltd, Oxford, 1996.
McCABE W. L. y SHITH J. C., 1968, Operaciones Básicas en Ingeniería Química, Editorial Reverté S.A. Barcelona, 1968.
PERRY, R. S. y cols., Manual del Ingeniero Químico, Ed. McGraw-Hill-Interamericana- México S.A. 1992
Complementaria
Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/mrw/advanced">http://onlinelibrary.wiley.com/mrw/advanced</a> Edición: 7th, Editorial: Wiley, Fecha: 1999-2012.
Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/mrw/advanced">http://onlinelibrary.wiley.com/mrw/advanced</a> Edición: 5th . Editorial: Wiley , Fecha: 1999-2012.
"Documentos BREF " <a href="http://eippcb.jrc.es/">http://eippcb.jrc.es/</a>

## 9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
El alumno no necesita ninguna aplicación				

## 10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión escrita                 | <input type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita                              | <input type="checkbox"/> Expresión oral   |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés |   |

**Observaciones**