

DATOS DE LA ASIGNATURA					
Asignatura:	REDACCIÓN DE PROYECTOS			Código:	
Módulo:	Proyecto			Materia:	Obligatoria
Carácter:	Obligatoria	Curso:	4º	Cuatrimestre:	2º
Créditos ECTS	6	Teóricos:	6	Prácticos:	
Departamento/s:	Ingeniería Química, Química Física y Química Orgánica		Área/s de Conocimiento:	Ingeniería Química	

PROFESOR/A		E-mail	Ubicación	Teléfono
Prof 1: JOSE MARIA MADIEDO GIL		<a href="mailto:MADIEDO@UHU.ES">MADIEDO@UHU.ES</a>	Fac. de Ciencias Experimentales, módulo 6; Desp. P4-N6-13	959219991
Prof 2:				
Prof 3:				
Horario Tutorías	Prof. 1	Lunes y martes de 10 a 12. Miércoles de 9 a 10 y de 11:30 a 12:30		
	Prof. 2			
	Prof. 3			
Campus Virtual	<input type="checkbox"/> Web CT <input type="checkbox"/> Página web:			

Contexto de la asignatura	<p><u>Enquadre en el Plan de Estudios</u> La asignatura de Redacción de Proyectos es una de las dos materias que con carácter obligatorio constituye en Módulo de Proyecto. Se sitúa en el último curso de la titulación dado que se requiere un nivel de desarrollo de competencias suficientes para que el alumno consiga los objetivos docentes de esta asignatura.</p> <p><u>Repercusión en el perfil profesional</u> La redacción de proyectos es una de las competencias profesionales de los titulados de Grado en Química.</p>
Objetivo General de la Asignatura:	Adquirir el conocimiento básico requerido para llevar a cabo la redacción de proyectos técnicos relacionados con el campo de la Química.
Competencias básicas o transversales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B1. Capacidad de análisis y síntesis</li> <li>• B2. Capacidad de organización y planificación</li> <li>• B5. Capacidad para gestión de datos y generación de información /conocimiento</li> <li>• B8. Trabajo en equipo</li> <li>• B9. Razonamiento crítico</li> <li>• B10. Capacidad de aprendizaje autónomo para el desarrollo profesional</li> <li>• B13. Iniciativa y espíritu emprendedor</li> </ul>

<p><b>Competencias específicas</b></p>	<p>Competencias específicas relativas a las habilidades y destrezas cognitivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q1. Capacidad para demostrar el conocimiento y comprensión de los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la Química.</li> <li>• Q2. Capacidad de aplicar dichos conocimientos a la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados.</li> <li>• Q3. Competencia para evaluar, interpretar y sintetizar datos e información Química.</li> <li>• Q4. Capacidad para reconocer y llevar a cabo buenas prácticas en el trabajo científico y profesional.</li> <li>• Q5. Competencia para presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada.</li> <li>• Q6. Destreza en el manejo y procesado informático de datos e información química.</li> <li>• Q7. Ser capaz de elaborar y gestionar proyectos</li> </ul>
<p><b>Recomendaciones</b></p>	
<p><b>BLOQUES TEMÁTICOS</b></p>	
<p><b>Temario Teórico y Planificación Temporal:</b></p>	<p>Los contenidos se estructuran en 7 temas y recogen lo especificado en el Plan de Estudios del Título de Grado en Química de la Universidad de Huelva (Etapas en la realización de un proyecto industrial. La organización y documentación de un proyecto. Aspectos legales de un proyecto industrial. Estudio de mercado y localización. Ingeniería básica del proyecto. Evaluación económica).</p> <p><b>Temario Teórico</b></p> <p>TEMA 1. INTRODUCCIÓN AL PROYECTO Definición y objetivos de un proyecto. Tipos de proyectos. La organización de un proyecto. Fases del proyecto.</p> <p>TEMA 2. DOCUMENTOS DEL PROYECTO. Estructura del proyecto. Documentación que debe incluir el proyecto. Redacción del proyecto.</p> <p>TEMA 3. ESTUDIO DE MERCADO, TAMAÑO Y LOCALIZACIÓN Objetivos del estudio de mercado. Análisis de la demanda. Tamaño de la planta. Factores de localización.</p> <p>TEMA 4. INGENIERÍA DEL PROYECTO. Alternativas de producción. Elección, especificación y diseño de equipos.</p> <p>TEMA 5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Legislación sobre seguridad. Peligros del proceso. Procedimientos para el análisis de riesgo del proceso. Gestión de la seguridad y salud.</p> <p>TEMA 6. ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Legislación medioambiental. Fuentes de contaminación y generación de residuos. Análisis medioambiental. Medidas correctoras</p> <p>TEMA 7. EVALUACIÓN ECONÓMICA Estimación de la inversión y de los costes de producción. Análisis de rentabilidad. Planificación Temporal Tema 1 (semana 1 y 2); Tema 2 (semana 3 y 4); Tema 3 (semana 4 y 5); Tema 4 (semana 6 y 7); Tema 5 (semana 7 y 8); tema 6 (semana 9); Tema 7 (semana 10 y 11)</p>
<p><b>Temario Práctico y Planificación Temporal:</b></p>	<p>La asignatura es de tipología 100% teórica y por tanto no tiene créditos prácticos</p>
<p><b>Actividades Dirigidas y Planificación Temporal</b></p>	<p>Semana 12 a 16: Redacción de Informes Técnicos y/o Proyectos Químicos (estos se complementarán con horas no presenciales)</p>

<b>Metodología Docente Empleada:</b>	<p>La metodología a utilizar incorpora las siguientes actuaciones docentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Clases presenciales teóricas con apoyo de recursos diversos, como materiales técnicos e informaciones de carácter legislativo, medioambiental, de seguridad, económico, etc. necesarias para la elaboración de proyectos.</li> <li>-Realización de trabajos consistente en la redacción de informes técnicos y/o proyectos químicos.</li> </ul>				
<b>Criterios de Evaluación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se realizarán dos exámenes parciales previos al examen de la convocatoria final. Los exámenes parciales son eliminatorios si la nota es superior a 5. La calificación global de los exámenes representará un 70% de la nota final. (Competencias B1, B9, B10, B13, Q1, Q2, Q3, Q4)</li> <li>• Los trabajos supondrán el 30% de la calificación final. (Competencias B1, B2, B5, B8, B9, B10, B13, Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7).</li> </ul>				
<b>Distribución Horas Presenciales</b>	<b>Grupo Grande</b>	<b>Grupo Pequeño</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>Lab. Informática</b>	<b>Campo</b>
	45	-	-	-	-
<b>Bibliografía:</b>	<p>Bibliografía fundamental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinnott R. y Towler G. "Diseño en Ingeniería Química". Editorial Reverté. Barcelona (2012).</li> <li>- De Cos Castillo M. "Teoría General del Proyecto" Vol. II: Ingeniería de Proyectos. Editorial Síntesis. Madrid (1998).</li> <li>- Cabra Dueñas, L y otros autores "Metodologías del diseño y gestión de proyectos para ingenieros químicos" Ediciones Univ.Castilla-La Mancha (2010)</li> <li>- Gómez-Senent, E. "El Proyecto. Diseño en Ingeniería". Ed. Univ. Politécnica de Valencia (1997).</li> </ul> <p>Bibliografía complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapag Chain, N. y Sapag Chain, R. "Preparación y Evaluación de Proyectos" Ed. McGraw-Hill Interamericana (2000)</li> <li>- <a href="http://Elsevierdirect.com/companions">http://Elsevierdirect.com/companions</a> (hojas de cálculo y de especificaciones de equipos)</li> <li>- "Kirk-Othmer Encyclopaedia of Chemical Technology" Ed. Wiley-VCH (2001)</li> <li>- Perry, R.H. y Green. D., "Perry's Chemical Engineer's Handbook" Ed. McGraw-Hill (1998)</li> <li>- Vian, A. "El pronóstico económico en Química Industrial". Ed. Eudema (1991)</li> </ul>				