



1. **Código:** 4024 **Nombre:** QUÍMICA INDUSTRIAL
2. **Créditos:** 10,0 **--Teoría:** 5,0 **--Prácticas:** 5,0

Centro: E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** García Antón, José
Departamento: INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR

4. Bibliografía

Schreve's chemical process industries
Riegel's handbook of industrial chemistry
Introducción a la química industrial

Austin, George T.
Riegel, Emil Raymond
Vian Ortuño, Ángel

5. Descripción general de la asignatura

En esta asignatura se estudian y analizan las industrias químicas más importantes. En un cuatrimestre se impartirán los temas relacionados con las industrias químicas de carácter orgánico y en el otro cuatrimestre se impartirán los temas de la parte de industrias químicas inorgánicas. En cada uno de los temas el enfoque será el siguiente:

- Características de la materia prima
- Tipos de productos que se pueden obtener a partir de cada materia prima
- Procesos industriales para la obtención de dichos productos. Identificar las ventajas e inconvenientes de los mismos. Comparación de las distintas alternativas.
- Tratamiento y/o reutilización de los residuos del proceso
- Seguridad e higiene

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

(4025) REACTORES QUÍMICOS
(4045) TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

(E) Química Industrial. Aprovechamiento de materias primas. Análisis y diseño de los procesos de fabricación. Seguridad e Higiene Industriales y su reglamentación

Nivel

Indispensable (4)

8. Unidades didácticas

1. QUÍMICA INDUSTRIAL INORGÁNICA
 1. Industria Cloroalcalina
 2. Industria del Aluminio
 3. Proceso Solvay de obtención de Na₂CO₃
 4. Industria del Cemento
 5. Industria del Amoníaco y del Ácido Nítrico
 6. Industria de los Fertilizantes
 7. Industria del Ácido Sulfúrico
2. QUÍMICA INDUSTRIAL ORGÁNICA
 1. El Carbón
 2. Industrias varias Orgánicas
 3. Industrias Alimentarias
 4. Industrias de Fermentación Alcohólica

9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	2,50	2,50	80,00	82,50
2	--	--	--	--	--	--	2,50	2,50	80,00	82,50

Document signat electrònicament per
Documento firmado electrónicamente por
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date
17/09/2013

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALUWP9RF8OQ
<https://sede.upv.es/eVerificador>





9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
TOTAL HORAS	--	--	--	--	--	--	5,00	5,00	160,00	165,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

<u>Descripción</u>	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(11) Observación	1	12
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	1	88

Los pesos de cada técnica de evaluación en la nota final de la asignatura son los siguientes: 88% la prueba escrita (50% la parte de industrias orgánicas y 50% la parte de industrias inorgánicas), y 12% la observación (consistente en las memorias de las prácticas).

