



## Curso 2010-2011

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

## TITULACIONES

## ASIGNATURAS

v. 2.11

## Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción) CÓDIGO:189

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Plan de estudios: BOE 8-1-2000

Grado de experimentalidad: 3

Años de la titulación: 3

**Datos de la Titulación**
**Asignaturas por Cursos**
**Tipo:** Ingeniería Técnica.**Duración Mínima:** Tres años. Plan de estudios en extinción desde el curso 2010-2011.
**RELACIÓN DE CRÉDITOS**

Ciclo	Curso	Troncales	Obligat.	Optativ.	Libre elec.	Fin carrera	TOTALES
I	1	52,5	13,5		6		72
I	2	62	9		6		77
I	3	39		30	12	6	87

**TOTAL CREDITOS: 236**
**PLAN DE ESTUDIOS EN EXTINCIÓN:**

Este plan de estudios se extingue curso a curso desde el curso académico 2010/2011. Extinguido cada curso se efectuarán cuatro convocatorias de examen en los dos cursos académicos siguientes. El estudiante podrá utilizar tres convocatorias en el segundo curso en extinción.

**Requisitos generales:**

- Salvo casos excepcionales que serán autorizados individualmente por el Director de la EUITIZ previa solicitud escrita y razonada, una persona no podrá matricularse en más de 90 créditos dentro de un mismo curso académico
- Será necesario tener superados al menos 24 créditos de las asignaturas troncales y obligatorias de primer curso para poder efectuar libremente la matrícula de asignaturas de cursos posteriores. En caso de no haber superado previamente dichos 24 créditos, el interesado podrá matricularse en asignaturas de segundo curso en un número de créditos igual o inferior al total de créditos troncales y obligatorios de primer curso que haya aprobado.

**Intensificaciones:**

El estudiante que desee obtener una intensificación deberá seguir las indicaciones hechas en cada una de ellas.

No es obligatorio cursar una intensificación. En este caso, al menos 15 de los 30 créditos optativos a cursar deben corresponder a asignaturas optativas propias de la titulación, es decir, no podrán ser cumplimentados con asignaturas optativas comunes a varias titulaciones

**Incompatibilidades:**

- 20911 Operaciones básicas con 20927 Instalaciones químicas industriales
- 20912 Química analítica con 20929 Química analítica aplicada y 20930 Química analítica del medio ambiente
- 20913 Química orgánica con 20932 Química orgánica industrial
- 20923 Tecnología del medio ambiente con 20935 Tratamiento de efluentes químicos y prevención de la contaminación, con 20925 Gestión y tratamiento de residuos sólidos y con 20926 Impacto ambiental y análisis de riesgos.

-Para matricularse en la asignatura de "Experimentación en química" será necesario estar o haber estado matriculado en las asignaturas de "Química inorgánica", "Química analítica", "Físico-química" y "Química orgánica", por corresponder a las prácticas de laboratorio de las mismas.

-Para matricularse en la asignatura de "Experimentación en ingeniería química I" será necesario estar o haber estado matriculado en las asignaturas de "Operaciones básicas" e "Ingeniería de la reacción química" por corresponder a las prácticas de laboratorio de las mismas.

- Para matricularse en la asignatura "Experimentación en ingeniería química II" será necesario estar o haber estado matriculado en las asignaturas de "Química Industrial" y "Control e instrumentación de procesos químicos" por corresponder a las prácticas de laboratorio de las mismas.

**Oferta de Libre elección:**

Todas las asignaturas de esta Titulación pueden ser elegidas como de libre elección por los estudiantes, sin límite de plazas con las siguientes excepciones:

- las asignaturas de laboratorio que tengan carácter troncal u obligatorio (20908 Experimentación en química, 20907 Experimentación en ingeniería química I y 20916 Experimentación en Ingeniería química II), la 20919 Proyecto Fin de Carrera y la 20935 tratamiento de efluentes químicos y prevención de la contaminación no se ofertan para otras titulaciones del centro ni para otros centros.

En todo caso, las asignaturas sin docencia no podrán ser objeto de libre elección.

**Aclaraciones:**

Las asignaturas optativas que tienen la indicación "sin docencia" sólo podrán ser matriculadas por los estudiantes que no las hayan superado en el curso 2009/2010.

A: Asignatura anual

C1: Primer cuatrimestre

C2: Segundo cuatrimestre

**Accesos a otras Titulaciones:**

Con la Titulación se accede al segundo ciclo de las siguientes Titulaciones renovadas cursando complementos de formación:

- Licenciado en Comunicación Audiovisual
- Licenciado en Documentación
- Licenciado en Humanidades (UZ)
- Licenciado en Lingüística
- Licenciado en Periodismo
- Licenciado en Publicidad y Relaciones Públicas
- Licenciado en Traducción e Interpretación
- Licenciado en Historia y Ciencias de la Música

-Licenciado en Teoría de la Literatura y Literatura Comparada  
-Licenciado en Estudios de Asia Oriental  
-Ingeniero de Materiales  
-Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial  
-Licenciado en Ciencias Ambientales  
-Licenciado en Química (UZ)  
-Licenciado en Investigación y Técnicas de Mercado  
-Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.  
-Licenciado en Biotecnología.  
Sin cursar complementos de formación:  
-Ingeniero Industrial (UZ)  
-Ingeniero Químico (UZ)  
-Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas  
-Ingeniero en Organización Industrial  
-Licenciado en Antropología Social y Cultural  
Otros requisitos:  
-Licenciado en Criminología, ver B.O.E 8/7/2003

(UZ) Se imparte en la Universidad de Zaragoza

**Objetivos docentes:** Las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Química Industrial deberán proporcionar una formación adecuada en las bases teóricas y en la tecnología específica de esta Ingeniería Técnica.

**Opciones profesionales:** Sus atribuciones profesionales están reguladas por ley. el ejercicio libre de la profesión está supervisado por los Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales.

Esta titulación capacita para desempeñar múltiples actividades en el ámbito de la química industrial; diseño y explotación de los procesos de fabricación, incluyendo el control e instrumentación, la experimentación y el aprovechamiento de materias primas y la química de los productos naturales así como las relacionadas con tareas de evaluación técnico-económica de recursos; planes de seguridad e higiene industrial y prevención de riesgos laborales.

Puede desarrollar sus actividades tanto en la Administración y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia.

**Contenidos básicos:** Administración de empresas y organización de la producción. Control e instrumentación de procesos químicos. Experimentación en ingeniería química. Experimentación en química. Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador. Físico-química. Fundamentos de informática. Fundamentos de química. Fundamentos físicos de la ingeniería. Fundamentos matemáticos de la ingeniería. Ingeniería de la reacción química. Métodos estadísticos de la ingeniería. Oficina técnica. Operaciones básicas. Proyecto fin de carrera. Química analítica. Química industrial. Química orgánica.

**Especialidades:** Intensificaciones en la EUITIZ: "Procesos e instalaciones químicas industriales" y "Tecnología de medio ambiente" . Intensificaciones en la EPSH: "Diseño y Procesos de la Industria Química" y "Materiales de la Industria Química".

**Tipo de Título:** Homologado.