

## Curso 2010-2011

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

## TITULACIONES

## ASIGNATURAS

 v. 2.11
**Experimentación en ingeniería química II** CÓDIGO:20916
 Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción)  
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza
**Departamentos:**

Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

**Áreas:**

Ingeniería Química

**Curso:** 3**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Troncal**Tipo:** Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:****Horas prácticas:** 60**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,6

Oferta de plazas de libre elección:

**Propia Titulación:****Otras Titulaciones:** No**y/u:****Otros Centros:** No**Nº Plazas optativas:**

## Objetivos y Programa

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos**

Conocimiento de los sistemas de Control , Instrumentación y de Química Industrial

**Programa**

A) Prácticas de Control de Procesos:

Laboratorio

- 1.- Control de nivel mediante un microprocesador
- 2.- Simulación de control por ordenador
- 3.- Control de pH mediante un microprocesador
- 4.- Control de temperatura mediante un UCP-T

Simulación de procesos

- 1.- Rectificación binaria
- 2.- Destilación extractiva
- 3.- Síntesis de MTBE
- 4.- Cinética. Síntesis de etilenglicol

B) Prácticas de Química Industrial:

- 1.- Determinación experimental y representación de la curva binodal de solubilidad
- 2.- Determinación de la constante de reparto
- 3.- Influencia del número de etapas y cantidad de disolvente en la extracción líquido-líquido
- 4.- Extracción líquido-líquido en columnas de relleno
- 5.- Absorción con reacción química
- 6.- Intercambio iónico
- 7.- Determinación de la curva de equilibrio líquido vapor de mezcla etanol- 1 butanol. Destilación discontinua
- 8.- Destilación con reflujo y método de McCabe-Thiele
- 9.- Control de calidad y rectificado de gasolinas

**Evaluación**

Apto a partir de 5