

## Curso 2010-2011

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

## TITULACIONES

## ASIGNATURAS

 v. 2.11

### Tecnologías químicas especiales

CÓDIGO:20933  
 Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción)  
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

**Departamentos:**

Química Inorgánica

**Áreas:**

Química Inorgánica

**Curso:** 3**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 2**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,6

Oferta de plazas de libre elección:

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

## Objetivos y Programa

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos**

Poner al alcance del alumno conocimientos básicos de la Química de los Elementos de Transición y conocimientos relacionados con reacciones químicas en condiciones especiales

**Programa**

1.- La química de los elementos de Transición y los compuestos de coordinación.

- Propiedades de los metales de Transición
- Compuestos de Coordinación
- Estructura de los compuestos de Coordinación
- El enlace en los compuestos de Coordinación
- Aplicaciones de los compuestos de Coordinación

2.- Reacciones químicas en condiciones especiales

- Tecnologías criogénicas y de alto vacío
- Trabajos en atmósferas especiales
- Crecimiento de cristales
- Preparación de películas delgadas

3.- Catálisis

4.- Polímeros inorgánicos

**PRACTICAS**

1. Preparación de derivados organopolisiloxanos.
2. Polarografía. Voltamperometría. Fundamentos y aplicaciones.
3. Catálisis homogénea por compuestos organometálicos
4. Síntesis y caracterización de un complejo Metal-areno.
5. Síntesis de complejos de metales de transición en atmósfera inerte.

**Evaluación**

Exámen teórico-práctico