



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11
**Laboratorio de química III** CÓDIGO:16126Ingeniero Químico (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**

Química Analítica Química Inorgánica

**Áreas:**

Química Analítica Química Inorgánica

**Curso:** 3**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Troncal**Tipo:** Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:****Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 3**Créditos ECTS:** 2,4

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**

Relacionar de forma global los conceptos adquiridos a través de una aplicación experimental en el laboratorio

**Programa**

1. Determinación de nitrógeno por el método Kjeldahl.
2. Preparación de una sal compleja de hierro: Trioxalato ferrato (III) de potasio trihidratado
3. Separación por cromatografía de intercambio iónico: Determinación de Ni (II) en presencia de Fe (III)
4. Separaciones por cromatografía en capa fina: compuestos orgánicos.
5. Preparación de algunas sales de cobre.
6. Síntesis de colorantes: naranja de metilo.
7. Determinación de Pilocarpina mediante EAM VIS-UV previa formación de un par iónico.
8. Estudio cinético de la yodación de la ciclohexanona en medio ácido por medidas espectrofotométricas

**Evaluación**

Seguimiento continuo y una prueba teórico-práctica.