



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Laboratorio de química I CÓDIGO:16113Ingeniero Químico (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**

Química Analítica Química Inorgánica

Áreas:

Química Analítica Química Inorgánica

Curso: 2**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Troncal**Tipo:** Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:****Horas prácticas:** 3**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

Partiendo de los conocimientos teóricos adquiridos se llevan a cabo experiencias, se realiza tratamiento de datos, se confeccionan informes.

Programa

1. Normas de seguridad y funcionamiento de un laboratorio.
2. Determinación de la entalpía de neutralización.
3. Estudio cinético de la reacción entre los iones peroxodisulfato y yoduro.
4. Determinación del potencial normal de un electrodo.
5. Valoración potenciométrica.
6. Medida de la FEM de algunas pilas sencillas.
7. Electrolisis de una disolución acuosa de yoduro de potasio.
8. Síntesis de alquenos por deshidratación de alcoholes.
9. Manipulación de un gas.
10. Aislamientos y purificación de compuestos orgánicos.
11. Preparación de disoluciones.

Evaluación

Seguimiento continuo y una prueba teórico-práctica.