



Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Química inorgánica CÓDIGO:20921Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción)
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza**Departamentos:**

Química Inorgánica

Áreas:

Química Inorgánica

Curso: 1**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Obligatoria**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 3**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 7,5**Créditos ECTS:** 5,7

Oferta de plazas de libre elección:

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

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

El conocimiento de la síntesis, propiedades y aplicaciones más importantes de los elementos y de sus principales compuestos inorgánicos. Dentro de este estudio se incluyen los procesos metalúrgicos más relevantes. La elección de los diferentes temas está encaminada a conseguir una buena formación del alumno como ingeniero técnico en química industrial.

Programa

1. Los elementos químicos: características generales y su clasificación
2. Estudio sistemático de los elementos por grupos: preparación, propiedades, aplicaciones y compuestos más importantes.
3. Metalurgia y aleaciones: Tipos de procesos metalúrgicos, Principales aleaciones metalúrgicas

Prácticas

1. Introducción al trabajo en el laboratorio: manejo de pipetas, buretas, embudos de filtración, etc.
2. Estudio y manejo de las diferentes medidas de concentración de las disoluciones. Electrolitos fuertes y débiles.
3. Purificación por destilación fraccionada.
4. Separación y purificación de sales por cristalización fraccionada.
5. Estudios de crioscopia.
6. Estudio cualitativo de diversos tipos de reacciones en química inorgánica.
7. Preparación de una sal de aluminio.
8. Identificación de distintos tipos de sólidos.

Evaluación

Exámen teórico-práctico