

Plan 293 Lic. en Química

Asignatura 44239 EXPERIMENTACION QUIMICA:SINTESIS

Grupo 1

### Presentación

Laboratorio integrado para la resolución de problemas sintéticos concretos.

### Programa Básico

- 1.- Preparación de compuestos de Cromo (III)
- 2.- Oxidación catalítica de trifenilfosfina por un dioxocomplejo de Molibdeno(VI)
- 3.- Síntesis y cinética de cloruro de trans-diclorotetraamincobalto(III).
- 4.- Preparación y caracterización de complejos de níquel
- 5.- Preparación de un bifenil derivado por reacción de acoplamiento C-C de arilestannanos con haloarenos catalizada por Paladio (II).
- 6.-Las experiencias correspondientes al área de Química Orgánica, serán indicadas a los alumnos antes de comenzar la asignatura.

### Objetivos

Preparar al alumno para que sea capaz de resolver distintos procesos de síntesis Orgánica e Inorgánica. Aplicación de técnicas espectroscópicas para su identificación.

### Programa de Teoría

### Programa Práctico

### Evaluación

Se realizará un examen teórico en la parte de Química Inorgánica y la parte de Química Orgánica será evaluada teniendo en cuenta los criterios del EEES.

El examen de Septiembre constará de una parte teórica y de otra práctica

### Bibliografía

- \* Journal of Chemical Education.
- \* J. DEREK WOOLLINS, Inorganic Experiments, VCH, 1994.
- \* R. J. ANGELICI, Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry, 2ª edición, Saunders, 1977. Edición en castellano, Reverté, 1979.
- \* D. W. MAYO, R. M. PILE, P. K. TRUMPER, Microscale Organic Laboratory, 3ª edición, John Wiley & Sons Inc., 1994.
- \* H. D. DURST, G. W. GOKEL, Química Orgánica Experimental, Reverté, 1985.
- \* L. M. HARWOOD, C. J. MOODY, J. M. PERCY, Experimental Organic Chemistry, 3ª edición, Blacwell Science, 1999.