LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA

Profesores: grupo (i) J. Suades, grupo (ii) J. Real. (i) M. de Miguel, V. Montoya, C. Rodriguez; (ii) M. Bartés L. Crespi, L. Villarreal.

Horario: 15 - 19 horas
Laboratorios: C7-326, C7-304.
Aula de tests y de informes: C3-018.

1. **Síntesis del ferroceno. Acetilación y separación por cromatografía en columna.** Síntesis de productos sensibles al aire. Cromatografía en capa delgada. Cromatografía en columna. RMN ^{1}H.

2. **Síntesis del Co(salen) y estudio de su capacidad por complejar el oxígeno.** Preparación de un ligando polidentado. Síntesis de compuestos en atmósfera de nitrógeno. Reacciones con gases.

3. **Trifenilfosfina. Preparación del bromuro de fenil magnesio. Utilización de este para la síntesis de la trifenilfosfina.** Preparación de un magnesiano. Síntesis y manipulación de productos sensibles a la humedad. RMN ^{31}P .

4. **Trifenilfosfina. Transferencia de oxígeno mediante un catalizador de molibdeno.** El trabajo de laboratorio a microescala. Preparación de un catalizador de molibdeno: MoO2Cl2(DMSO)2. Preparación de OPPh3 mediante transferencia catalítica de oxígeno del DMSO.

5. **Complejos de coordinación de cobalto.** Métodos de síntesis de complejos de coordinación. Caracterización de diferentes isómeros por métodos espectroscópicos. Espectroscopia UV- visible. Espectroscopia IR.

6. **Síntesis, estudio y caracterización de sólidos inorgánicos.** Preparación de materiales magnéticos. Zeolitos: Preparación sintética y aislamiento de la zeolita de un detergente comercial. Difracción de Rayos X.

7. **Síntesis del acetato de Cr(II).** Preparación de un compuesto con un enlace metal-metal. Síntesis en atmósfera libre de oxígeno.

Información y bibliografía:
Campus virtual: https://www.interactiva.uab.se/cv/
Páginas WEB profesores: (y) http://einstein.uab.se/jreal/, (ii) http://einstein.uab.se/jsuades/

Calificación de la asignatura Laboratorio de Química Inorgánica

1) No habrá examen final.
2) La calificación final vendrá determinada por:
   - resultados de los tests de cada práctica (80 % de la nota).
   - evaluación del trabajo realizado al laboratorio (20 % de la nota).

3) La correlación entre las notas obtenidas según el apartado anterior y las calificaciones, no será la misma que la que se acostumbra a utilizar en las asignaturas teóricas.

40