

LABORATORI DE QUÍMICA INORGÀNICA

Curs: 1995-96

Professors: J. Real, J. Suades

Horari: 15-19 h

Laboratoris: C7-312, C7-334

- 1) Síntesi del ferrocè. Acetilació i separació per cromatografia en columna. Síntesi de productes sensibles a l'aire. Cromatografia en capa prima. Cromatografia en columna. RMN ^{1}H .
- 2) Preparació del bromur de fenilmagnesi i utilització d'aquest per a la síntesi de la trifenilsfosfina. Preparació d'un magnesià. Síntesi de productes sensibles a l'humitat. RMN ^{31}P .
- 3) Síntesi del Co(salen) i estudi de la seva capacitat per a complexar l'oxigen. Preparació d'un lligand polidentat. Síntesi de compostos en atmosfera de nitrogen. Reaccions amb gasos.
- 4) Estudi espectral de complexos de Cu(II). Utilització d'un espectrofotòmetre UV-Visible. Determinació de la sèrie espectroquímica.
- 5) Complexos de coordinació de cobalt. Mètodes de síntesi de complexos de coordinació de Co(III). Caracterització de diferents isòmers per mètodes espectroscòpics. Espectroscòpia UV- Visible. Espectroscòpia IR.
- 6) Síntesi de l'acetat de Cr(II). Preparació d'un compost amb enllaç metall-metall.. Síntesi en atmosfera inert.
- 7) Síntesi, caracterització i determinació de l'estructura d'un compost. Determinació de l'estructura d'un compost mitjançant difracció de raigs X.
- 8) Síntesi del decamolibdocobaltat(III) d'amoni. Preparació d'un polioxoanió de molibdè i cobalt amb propietats òptiques particulars (pleocroisme). Anàlisi de l'estructura d'aquest compost i d'altres de similars.