

LABORATORI INTEGRAT III Q.Analítica, Física, Inorgànica i Orgànica

Mòdul 1 APLICACIO DE LES TECNIQUES ESPECTROFOTOMETRIQUES

- Introducció
- Determ. espectral. de la estequiomètria d'un complex
- Determ. espectral. de ferro en complements vitamítics
- Determinació de sulfats (mètode turbidimètric)

Mòdul 2 INTRODUCCIO A LA CROMATOGRAFIA

- Introducció
- Extracció dels pigments dels espinacs, separació per cromatografia en columna i enregistrament de l'espectre ultraviolat d'un pigment.
- Espectroscòpia d'Infraroig
- Separació mitjançant resines d'intercanvi iònic de Cobalt i Níquel
- Cromatografia en paper. Separació semicuantitativa de Cobalt i Níquel

Mòdul 3

- Pràctiques de mesura de conductivitat
- Determinació del producte de solubilitat d'una sal poc soluble mitjançant una resina de bescanvi catiònic
- Preparació del $K_2S_2O_8$ mitjançant una electròlisi

Mòdul 4 TECNIQUES EXPERIMENTALS EN CINETICA QUIMICA

- Introducció Teòrica. Conceptes bàsics en Cinètica Formal
- Cinètica per un mètode de valoració. Reacció d'hidròlisi d'un éster en medi bàsic
- Cinètica per dilatometria. Reacció de desdoblatament de l'alcohol dicetònic
- Cinètica per polarimetria. Reacció d'inversió de la sacarosa
- Mètodes de simulació en Cinètica Química. Simulació de reaccions complexes