

PROGRAMA

QUIMICA ANALITICA: Professor Julian Alonso

- Aspectes pràctics relacionats amb les gravimetries.
- PRACTICA 1: Determinació gravimètrica de níquel en un "duro".
Aspectes pràctics relacionats amb les volumetries.
- PRACTICA 2: Estandarització seqüencial d'un àcid i d'una base.
- PRACTICA 3: Determinació del contingut d'àcid acetilsalicílic en comprimits analgèsics comercials.
- PRACTICA 4: Volumetria redox. Determinació del contingut d'àcid ascòrbic en fàrmacs de Vitamina C.
- PRACTICA 5: Valoració complexomètrica. Determinació de calci i magnesi en aigües de consum domèstic (determinació de la duresa de l'aigua).
- PRACTICA 6: Determinació de l'àcid fosfòric d'una beguda de cola carbonatada mitjançant una valoració àcid-base amb indicador potenciomètric.
- PRACTICA 7: Determinació de detergents anònims per valoració en dues fases amb indicador mixt.
- PRACTICA 8: Anàlisi qualitativa inorgànica. Anàlisi de cations.

QUIMICA FISICA: Professora Angels Gonzalez

- PRACTICA 1: Termodinàmica: Calibració elèctrica d'un calorímetre. Aplicació a la determinació de la capacitat calorífica d'un dissolvent orgànic.
- PRACTICA 2: Termodinàmica: Determinació de calors de reacció en dissolució.
- PRACTICA 3: Termodinàmica: Determinació de calors de dissolució.
- PRACTICA 4: Estudi termodinàmic de les dissolucions: Determinació de volums molars parcials.
- PRACTICA 5: Propietats col·ligatives de les dissolucions: Crioscopia.
- PRACTICA 6: Equilibri de fases: Construcció d'un diagrama de fases ternari.
- PRACTICA 7: Equilibri químic: Determinació de constants d'acidesa.