

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**LABORATORIO ANALÍTICA 2**

SEM.	CÓDIGO	TEORÍA H/S	PRÁCT H/S	LAB. H/S	UNIDAD CRÉDITO	PRELACIÓN
4	41402	0	0	6	2	QUÍMICA ANALÍTICA 2 (Concurrente) LABORATORIO 2 DE QUÍMICA – LABORATORIO ANALÍTICA 1

**PRÁCTICAS:**

- No. 1:** Limpieza y manejo del material. Calibración del equipo. Uso de la Balanza. Errores. Volumetría.
- No. 2:** Normalización de ácido fuerte y base fuerte. (Libre de Carbonato).
- No. 3:** Mezclas de ácido y mezclas alcalinas.
- No. 4:** Valorización de precipitado y formación de complejos. (Morch, Volhard, Fajams).
- No. 5:** Complejometría EDTA (Determinación de Ca y Mg) Mercurimetría.
- No. 6:** Manganimetría - Dicromatometría.
- No. 7:** Iodimetría.  
Gravimetría.
- No. 8:** Determinación de Sulfato (Gravimetría).
- No. 9:** Determinación de  $\text{Ca}^{+2}$  (Gravimetría).  
Proyecto.
- No. 10:** Aleación ferrosa\*.
- No. 11:** Aleación no ferrosa.
- No. 12:** Cemento, mineral.
- No. 13:** Otros.

(\*) Las últimas Prácticas incluirán técnicas de separaciones analíticas.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Folleto de Laboratorio elaborado en el Departamento que contiene el Plan General del Curso; Modelo de Redacción de Informes; Cálculo de Errores sobre cada Práctica, una breve introducción teórica, Listado de Reactivos y Materiales, Técnica a utilizar, Ecuaciones, Cuestionario y Bibliografía.