

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
QUÍMICA ANALÍTICA 2

SEM.	CÓDIGO	TEORÍA H/S	PRÁCT H/S	LAB. H/S	UNIDAD CRÉDITO	PRELACION
4	41404	3	2	0	4	QUÍMICA ANALÍTICA 1

- TEMA 1.** Introducción al Análisis Cuantitativo. Métodos del Análisis Cuantitativo. Conceptos Fundamentales.
- TEMA 2.** Análisis Volumétrico. Teoría General. Curvas de Titulación. Punto Final y Punto de Equivalencia, formas de determinarlos.
- TEMA 3.** Volumetría de Neutralización. Generalidades. Indicadores. Distintos casos de Volumetría de Neutralización en medios acuosos y no acuosos. Aplicaciones a la determinación de compuestos Orgánicos e Inorgánicos.
- TEMA 4.** Volumetría de Complejación. Generalidades. Uso de Ligandos uni y polidentados. Curvas de Titulación. Indicación del Punto Final. Errores en las Determinaciones. Aplicaciones a Sistemas y a la resolución de Mezclas.
- TEMA 5.** Volumetría de Oxido-Reducción. Generalidades. Curvas de titulación. Indicación del punto final. Oxidaciones y reducciones previas. Sistemas típicos Oxidantes y Reductores. Aplicaciones Orgánicas e Inorgánicas.
- TEMA 6.** Volumetría de Punto Final. Distintos Sistemas Titulantes. Aplicaciones.
- TEMA 7.** Análisis Gravimétrico. Tratamientos teóricos. Pureza de los Precipitados. Tratamientos posteriores a la Precipitación. Precipitantes Orgánicos e Inorgánicos. Estudios Termogravimétricos. Aplicaciones.
- TEMA 8.** Análisis Gasovolumétrico. Generalidades. Distintos procedimientos. Aplicaciones a la resolución de muestras complejas.
- TEMA 9.** Separaciones Analíticas por Partición e Intercambio iónico. Generalidades Técnicas por Extracción y Cromatográficas.

BIBLIOGRAFÍA

- J.G. Dick, Química Analítica.
- Skoog, West, Fundamentos de Química Analítica, Vol. I.
- Kolthoff, Sandell; Meehan, Bruckenstein, Análisis Químico Cuantitativo.
- L.F. Hamilton; S.G. Simpson, Cálculos de Química Analítica.
- F.J. Welcher; R.B. Hahn, Semimicro Qualitative Analysis.
- P.W. West; M.M. Vick, Qualitative Analysis and Analytical Chemical Separations.
- H. A. Laitinen, W. E. Harris, Chemical Analysis.