

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MENCIÓN QUÍMICA INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: LIN002 Asignatura : LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL II Requisito(s): Análisis Instrumental I Lab. Análisis Instrumental I	Sigla Carrera: QQI	Hr. Teóricas semana : 0 Hr. Prácticas semana: 6 Hr. Total semana: 6
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Resolver en forma práctica problemas de análisis espectroscópicos. 2. Reconocer y operar la instrumentación correspondiente. 3. Interpretar y evaluar las mediciones instrumentales.		
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> Espectroscopía de absorción molecular. <ul style="list-style-type: none"> Confección de espectrogramas. Método de la curva de calibración. Método de la adición estándar. Estudio de un sistema colorimétrico. Espectroscopía de absorción atómica. <ul style="list-style-type: none"> Optimización de las condiciones de operación del equipo. Análisis de muestra problema usando método de la curva de calibración. Análisis de muestra problema usando método de la adición estándar. Espectroscopia de emisión atómica: Espectroscopia de emisión de llama. <ul style="list-style-type: none"> Análisis de muestra problema usando método de la curva de calibración. 		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Se realizan experiencias utilizando el instrumental adecuado. Se hace análisis grupal de los resultados obtenidos.		
EVALUACIÓN: La evaluación se realizará en base a: Informes de muestras problema, con una ponderación de 50% de la nota final y Test de laboratorios, con una ponderación de 50% de la nota final.		
BIBLIOGRAFÍA: <ol style="list-style-type: none"> SKOOG, DOUGLAS A. LEARY, JAMES J. Análisis Instrumental. 4^a ed. México: Mc Graw Hill, 1998. SKOOG, DOUGLAS A. HOLLER, F. JAMES. NIEMAN, TIMOTHY A. Principios de Análisis Instrumental. 5^a ed. Madrid: Mc Graw Hill, 2001. WILLARD, HOBART H. MERRITT, Jr. LYNNE L. DEAN, JOHN A. SETTLE, Jr. FRANK A. Métodos Instrumentales de Análisis. 7^a ed. México: Grupo Editorial Iberoamérica, 1991. 		
Elaborado por: Zulema Maldonado Riquelme – Ana Pedreros Rubilar Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004 Actualizado por: Observaciones:		