



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ciencias Básicas

LICENCIATURA EN QUÍMICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Laboratorio de instrumentación química analítica I		Número de créditos: 3		
Departamento: Química		Horas teoría: 0	Horas práctica: 51	Total de horas por cada semestre: 51
Clave: I7511	NRC:	Tipo: Laboratorio	Nivel: Básica particular obligatoria	

Antecedentes:

Co-requisitos (CO): Instrumentación Química analítica II

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno realizará practicas en las que aplicará las bases teóricas de las diferentes técnicas analíticas instrumentales, así como las leyes que se aplican en cada uno de ellas. Conocerá y distinguirá las partes fundamentales de los diferentes instrumentos.

Contenido temático

1. Espectroscopia. 1.1. Ultravioleta visible. 1.2. Fluorescencia. 1.3. Atómica: Emisión y Absorción 1.4. Infrarrojo y Raman 1.5. Difracción de Rayos X 2. Otros métodos espectroscópicos 2.1. Turbidimetría y Nefelometría 2.2. Refractometría 2.3. Polarimetría 2.4. Resonancia Magnética Nuclear 2.5. Espectrometría de Masas
--

3. BIBLIOGRAFÍA.

Análisis químico cuantitativo	Daniels C. Harris	Reverte 2005
Química analítica	Gary D. Christian	Sexta edición Mc Graw Hill 2009

