



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ciencias Básicas
LICENCIATURA EN QUÍMICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Química Analítica I		Número de créditos: 7		
Departamento: Química		Horas teoría: 51	Horas práctica:	Total de horas por cada semestre: 51
Clave: I7504	NRC:	Tipo: Curso	Nivel: Area de formación básica particular. Tipo: Obligatorio Módulo 1 Se recomienda en el 3er semestre.	
Requisitos (P) : Química General II		Co-requisitos: Laboratorio de Química Analítica I		

Antecedentes:

Pre-requisitos (P): Química General II

Co-requisitos (CO): Laboratorio de Química Analítica I

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Al terminar el curso el alumno podrá desarrollar un procedimiento analítico a partir de reacciones químicas, estableciendo una secuencia de operaciones analíticas para la identificación y cuantificación de los componentes de muestras diversas así como el tratamiento de datos analíticos para lograr una buena interpretación de los resultados.

Contenido temático

<ol style="list-style-type: none">1. Introducción a la Química Analítica (1 semana).2. Equilibrio Químico en medio acuoso (2 semanas).3. Constante del producto de solubilidad. (1 semana).4. Principios de Análisis Gravimétricos (2 semanas).5. Equilibrio Ácido–Base (3 semanas).6. Equilibrio de formación de complejos (2 semanas).7. Equilibrio de Oxido-Reducción (2 semanas).
--

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica y otros materiales de apoyo (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha
QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA	A. ARANÉO	MC. GRAW HILL
ANÁLISIS INORGÁNICO CUALITATIVO SISTEMÁTICO	FRANCISCO BUSCARÓN	MARTÍNEZ ROCA S.A
QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA TEORÍA Y SEMIMICROMÉTODOS	F. BURRIEL MARTÍ F. LUCENA CONDE S. ARRIBAS JIMENO J. HERNÁNDEZ MÉNDEZ	PARANINFO
QUÍMICA CUALITATIVA	V.N ALEXEIEV	MR. MOSCU

QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA	LUDMILA HOLKOVA	TRILLAS
ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO	Daniel C. Harris	Reverté, 2da edición
QUÍMICA Y REACTIVIDAD QUÍMICA	John C. Kotz	Thomson, 5ta edición
QUÍMICA	Whitten	Cengage Learning, 8va edición