



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ingenierías

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Laboratorio de química para ingenieros	Número de créditos: 3		
Departamento: Química (QM)	Horas teoría: 0 hrs.	Horas práctica: 51 hrs.	Total de horas por cada semestre: 51 hrs.
Tipo: T	Prerrequisitos: -	Nivel: BP. Se recomienda en el 1 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Al final del curso el alumno tendrá la capacidad de trabajar en un Laboratorio Químico y podrá desenvolverse en él con seguridad.

Contenido temático

1. Manejo de Material y Servicios del Laboratorio, 2. Seguridad en el laboratorio, 3. Preparación de Soluciones y Muestras, 4. Análisis Cualitativo Básico (Principios de Análisis Cualitativo), 5. Análisis Cuantitativo Básico (Principios de Análisis Cuantitativo).

Modalidades de enseñanza aprendizaje

El alumno realizará prácticas básicas en el Laboratorio de Química, y además tendrá que aprender todo lo referente al desarrollo de bitácoras de laboratorio.

Modalidad de evaluación

Evaluación del desempeño del alumno durante las prácticas de laboratorio y se complementará con la teoría y el desarrollo del manual que el alumno tendrá que realizar para cada práctica.

Competencia a desarrollar

La capacidad que el alumno tendrá que desarrollar será la de saber cómo trabajar dentro de un Laboratorio Químico, y conocer cada uno de los materiales y normativas que rigen estos laboratorios

Campo de aplicación profesional

Laboratorios de la Industria Química

3. BIBLIOGRAFÍA.

1. SKOOG Y WEST, "Química Analítica", McGRAW HILL (2001).
2. VALCÁRCEL, M, "Principios de Química Analítica", PRENTICE HALL, 6^a Edición (2000).
3. VOGEL, "Química Analítica Cualitativa", PRENTICE HALL, 6^a Edición (2000).