



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Química Orgánica I		Número de créditos: 9		
Departamento: Química		Horas teoría: 68	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 68
Clave: I7481	NRC:	Tipo: Curso	Nivel: Básica particular obligatoria. Rec. 5to sem.	

Antecedentes:

Pre-registro: Química General I

Co-registro: Laboratorio de Química Orgánica I

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno reconocerá la estructura y estereoquímica de las moléculas orgánicas con sus diferentes grupos funcionales y distinguirá las reacciones químicas y métodos de obtención de los alcanos, alquenos y haluros de alquilo poniendo énfasis en los mecanismos de reacción.

Contenido temático

- 1.- Introducción y repaso.
- 2.- Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas.
- 3.- Estructura y estereoquímica de los alcanos.
- 4.- Estudio de las reacciones Químicas.
- 5.- Estereoquímica.
- 6.- Haluros de alquilo: sustitución Nucleofílica y eliminación.
- 7.- Estructura y síntesis de alquenos.
- 8.- Reacciones de los alquenos.

3. BIBLIOGRAFÍA.

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

Química Orgánica	Mc. Murry John	7° edición Cengage Learning 2009
Química Orgánica	Bruice	5° edición Pearson 2008