



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Química Orgánica III		Número de créditos: 9		
Departamento: Química		Horas teoría: 68	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 68
Clave: I7489	NRC:	Tipo: Curso	Nivel: Básica particular obligatoria. Rec. 5to sem.	

Antecedentes:

Pre-registro: Química Orgánica II

Co-registro: Laboratorio de Química Orgánica III

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno analizará y relacionará, los aspectos estructurales, con la nomenclatura, su interacción con la energía, su reactividad y los mecanismos de reacción, de los compuestos orgánicos que presenten al grupo carbonilo: Aldehídos, Cetonas, Ácidos Carboxílicos y derivados de Ácidos Carboxílicos.

Contenido temático

- 1.- Cetonas y aldehídos.
- 2.-aminas.
- 3.-Ácidos carboxílicos.
- 4.- Derivados de ácidos carboxílicos.
- 5.- Condensaciones y sustituciones alfa de compuestos carbonílicos.
- 6.- Compuestos heterocíclicos.

3. BIBLIOGRAFÍA.

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

Química Orgánica L.G. Wade, Jr 7° edición Pearson 2012

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