



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

**INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> Química Orgánica III		<b>Número de créditos:</b> 9		
<b>Departamento:</b> Química		<b>Horas teoría:</b> 68	<b>Horas práctica:</b> 0	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 68
<b>Clave:</b> I7489	<b>NRC:</b>	<b>Tipo:</b> Curso	<b>Nivel:</b> 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