



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 II		<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> I7488	<b>NRC:</b>	<b>Tipo:</b> Curso	<b>Nivel:</b> Básica particular obligatoria. Rec. 5to sem.

**Antecedentes:**

**Pre-registro:** Química Orgánica I

**Co-registro:** Laboratorio de Química Orgánica II

**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 a los siguientes grupos funcionales: Alquinos, Alcoholes, Éteres, Epóxidos, sistemas conjugados y compuestos Aromáticos.

**Contenido temático**

- 1.- Alquinos.
- 2.- Estructura y síntesis de alcoholes.
- 3.- Reacciones de los alcoholes.
- 4.- Espectroscopia Infrarroja y espectrometría de masas.
- 5.- Espectroscopia de resonancia magnética nuclear.
- 6.- Éteres, epóxidos y sulfuros.
7. Sistemas conjugados, simetría orbital y espectroscopia ultravioleta.
- 8.- Compuestos aromáticos.
- 9.- Reacciones de compuestos aromáticos.

**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