

QUIMICA 3031
PROGRAMA DE CLASES
PRIMER SEMESTRE 2009-2010

[http:// home.coqui.net/rbetanc/3031](http://home.coqui.net/rbetanc/3031)

HORARIO MARTES Y JUEVES

MES	DÍAS	CAPÍTULO	TÓPICO	HORAS
agosto	11, 13, 18	Cap.1 (1.1-1.15)	Estructura y Enlace	4.5
<i>Trabajos Grupales: Modelos y dibujos de compuestos orgánicos</i> <i>Enlaces entre orbitales híbridos</i>				
agosto	20, 25	Cap. 1 (1.22) Cap. 7 (7.1-7.6)	Resonancia	3.0
<i>Trabajo Grupal: Resonancia: la deslocalización de electrones en un sistema π</i>				
agosto septiembre	27 1	Cap. 1 (1.16-1.21, 1.23, 1.24, 1.26) Cap. 7 (7.9)	Ácidos y Bases	3.0
<i>Trabajos Grupales: La relación entre la estructura orgánica y el pK_a- Parte I</i> <i>La relación entre la estructura orgánica y el pK_a- Parte II</i>				
<i>Demostración: La Extraordinaria Química Orgánica de Cosas Comunes (ver tablón frente a NCN 251)</i>				
septiembre	3, 8, 10	Cap. 2 (2.1-2.14)	Introducción a Compuestos Orgánicos- Nomenclatura, Prop. Físicas y Conformaciones	4.5
<i>Trabajos Grupales: Nomenclatura Alcanos y Cicloalcanos</i> <i>Análisis Conformacional Alcanos y Cicloalcanos</i>				
<i>Demostración: Un Desayuno Orgánico</i>				

Primer Examen Parcial jueves, 10 de septiembre de 2009 4:30 PM

septiembre	15, 17, 22	Cap. 5 (5.1-5.17)	Estereoquímica	4.5
<i>Trabajos Grupales: Modelos y Moléculas...Trabajando con isómeros</i> <i>¿Conoces la relación? Trabajando con estereoisómeros</i>				
<i>Demostración: La Interacción de Sacarosa con la Luz Polarizada</i>				
<i>Lectura: When Drugs Look in the Mirror, J.Chem. Educ.1996, 6, 481-484.</i>				
<i>Tema Relevante: ¿Qué beneficios medicinales ofrecen las drogas quirales?</i>				

septiembre	24	Cap. 3(3.1-3.8)	Alquenos Energética de una Reacción	1.5
septiembre	29	Cap. 4 (4.1-4.12)	Adición Electrofilica	4.5
octubre	1, 6	Cap. 5 (5.18-5.21) Cap. 11 (11.6)	Alquenos Adición Radicales	

Trabajo Grupal: Alquenos: reacciones con electrófilos

Segundo Examen Parcial jueves, 15 de octubre de 2009 4:30 PM

octubre	8, 13, (15)	Cap.6 (6.1-6.8, 6.12)	Adición Electrofilica Alquinos	3.0
---------	-------------	-----------------------	-----------------------------------	-----

Tema Relevante: ¿Existe una relación entre la estructura orgánica y la actividad biológica de un compuesto?

Lecturas: Hot and Spicy vs Cool and Minty J.Chem. Educ.1997,7,861-862.

Some Food for Thought J.Chem. Educ.1997,7,746-747.

octubre	20	Cap. 7 (7.10, 7.11)	Adición Electrofilica Dienos	1.5
---------	----	---------------------	---------------------------------	-----

Trabajo Grupal: Dienos: factores electrónicos y energéticos de las reacciones con electrófilos

octubre	22, 27	Cap. 12 (12.6-12.15)	Espectroscopia Infrarrojo	3.0
---------	--------	----------------------	---------------------------	-----

octubre	29	Cap. 14 (14.1-14.7)	Aromaticidad	1.5
---------	----	---------------------	--------------	-----

Trabajo Grupal: Aromaticidad: sistemas cíclicos deslocalizados bien estables

noviembre	3, 5, 10	Cap. 14 (14.8-14.16, 14.18)	Sustitución Electrofilica Benceno	4.5
-----------	----------	--------------------------------	--------------------------------------	-----

Trabajo Grupal: Sustitución electrofilica aromática I

noviembre	12, 17, (24)	Cap. 15 (15.1-15.9)	Sustitución Electrofilica Bencenos Sustituídos	3.0
-----------	--------------	---------------------	---	-----

Trabajo Grupal: Sustitución electrofilica aromática II

Tercer Examen Parcial martes, 17 de noviembre de 2009 4:30 PM
--

diciembre	1, 3	Cap.13 (13.1-13.16, 13.22)	Resonancia Magnética Nuclear de Protón	3.0
-----------	------	-------------------------------	---	-----

Examen de Laboratorio jueves, 3 de diciembre de 2009 5:00 PM
