

QUIMICA 3031
PROGRAMA DE CLASES
PRIMER SEMESTRE 2009-2010

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

HORARIO LUNES Y MIÉRCOLES

MES	DÍAS	CAPÍTULO	TÓPICO	HORAS
-----	------	----------	--------	-------

agosto	10, 12, 17	Cap.1 (1.1-1.15)	Estructura y Enlace	4.5
--------	------------	------------------	---------------------	-----

Trabajos Grupales: Modelos y dibujos de compuestos orgánicos
Enlaces entre orbitales híbridos

agosto	19, 24	Cap. 1 (1.22) Cap. 7 (7.1-7.6)	Resonancia	3.0
--------	--------	-----------------------------------	------------	-----

Trabajo Grupal: Resonancia: la deslocalización de electrones en un sistema π

agosto	26, 31	Cap. 1 (1.16-1.21, 1.23, 1.24, 1.26) Cap. 7 (7.9)	Ácidos y Bases	3.0
--------	--------	---	----------------	-----

Trabajos Grupales: La relación entre la estructura orgánica y el pK_a - Parte I
La relación entre la estructura orgánica y el pK_a - Parte II

Demostración: La Extraordinaria Química Orgánica de Cosas Comunes (ver tablón frente a NCN 251)

septiembre	2, 9, 14	Cap. 2 (2.1-2.14)	Introducción a Compuestos Orgánicos- Nomenclatura, Prop. Físicas y Conformaciones	4.5
------------	----------	-------------------	---	-----

Trabajos Grupales: Nomenclatura Alcanos y Cicloalcanos
Análisis Conformacional Alcanos y Cicloalcanos

Demostración: Un Desayuno Orgánico

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

septiembre	16, 21, 28	Cap. 5 (5.1-5.17)	Estereoquímica	4.5
------------	------------	-------------------	----------------	-----

Trabajos Grupales: Modelos y Moléculas...Trabajando con isómeros
¿Conoces la relación? Trabajando con estereoisómeros

Demostración: La Interacción de Sacarosa con la Luz Polarizada

Lectura: When Drugs Look in the Mirror, J.Chem. Educ.1996, 6, 481-484.

Tema Relevante: ¿Qué beneficios medicinales ofrecen las drogas quirales?

septiembre	30	Cap. 3(3.1-3.8)	Alquenos Energética de una Reacción	1.5
octubre	5, 7, 14	Cap. 4 (4.1-4.12) Cap. 5 (5.18-5.21) Cap. 11 (11.6)	Adición Electrofílica Alquenos Adición Radicales	4.5

Trabajo Grupal: Alquenos: reacciones con electrófilos

<i>Segundo Examen Parcial jueves, 15 de octubre de 2009 4:30 PM</i>
--

octubre	19, 21	Cap.6 (6.1-6.8, 6.12)	Adición Electrofílica 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	26	Cap. 7 (7.10, 7.11)	Adición Electrofílica Dienos	1.5
---------	----	---------------------	---------------------------------	-----

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

octubre	28	Cap. 12 (12.6-12.15)	Espectroscopia Infrarrojo	3.0
noviembre	2			

noviembre	4	Cap. 14 (14.1-14.7)	Aromaticidad	1.5
-----------	---	---------------------	--------------	-----

Trabajo Grupal: Aromaticidad: sistemas cíclicos deslocalizados bien estables

noviembre	9, 16, 18	Cap. 14 (14.8-14.16, 14.18)	Sustitución Electrofílica Benceno	4.5
-----------	-----------	--------------------------------	--------------------------------------	-----

Trabajo Grupal: Sustitución electrofílica aromática I

<i>Tercer Examen Parcial martes, 17 de noviembre de 2009 4:30 PM</i>

noviembre	23, 25	Cap. 15 (15.1-15.9)	Sustitución Electrofílica Bencenos Sustituídos	3.0
-----------	--------	---------------------	---	-----

Trabajo Grupal: Sustitución electrofílica aromática II

noviembre	30	Cap.13 (13.1-13.16,	Resonancia Magnética	3.0
diciembre	2	13.22)	Nuclear de Protón	

<i>Examen de Laboratorio jueves, 3 de diciembre de 2009 5:00 PM</i>
--