

PROGRAMA PARA EXAMEN CATEDRA COMPARTIDA

Asignatura: QUIMICA ORGANICA Y
BIOLOGICA- INTRODUCCION A LA
TECNOLOGIA DE LA PRODUCCIÓN

Profesores:

Angelina Mira

Claudia Sbolci

Félix Antun

Curso: 4to

División: "B" y "D"

Año Lectivo: 2007 / 2008 - 2009, 2010

UNIDAD N° 1: LAS SUSTANCIAS ORGANICAS Y EL PETROLEO

Compuesto orgánicos e inorgánicos. Diferencias. El átomo de carbono. Propiedades. Variedades alotrópicas: diamante, grafito y formas impuras del carbono.
Formación y clasificación de cadenas carbonadas. Clasificación del átomo de carbono.
Hidrocarburos acíclicos saturados y no saturados. Fórmula general y nomenclatura.
Petróleo. Destilación. Propiedades de los combustibles

UNIDAD N° 2: PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE HIDROCARBUROS

Propiedades físico-químicas de los hidrocarburos. Reacciones de combustión, adición y sustitución
Isómeros: de cadena, de posición y de cadena y posición

UNIDAD N° 3: HIDROCARBUROS AROMATICOS Y POLIMEROS DEL PETROLEO

Hidrocarburos bencénicos o aromáticos. Polímeros derivados del petróleo. Envases

UNIDAD N° 4: LAS FUNCIONES ORGANICAS, SUS PROPIEDADES Y COMPUESTOS DERIVADOS DE IMPORTANCIA INDUSTRIAL

Funciones orgánicas oxigenadas y nitrogenadas. Grupo funcional. Obtención. Nomenclatura de los diferentes compuestos.
Compuestos derivados de las diferentes funciones: etanol, vinagre, anilina, propanona, etc.



Prof. Angelina Mira



Prof. Claudia Sbolci



Prof. Félix Antun