

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