

Programa de Examen

Espacio Curricular Química

Curso: 6º Año

Profesor: Diego Rochinotti:

Año 2016

- Química orgánica. Concepto actual. Síntesis orgánica. Análisis elemental.
- El petróleo y los hidrocarburos. Relación con la demanda de energía y reservas. Destilación del petróleo y fracciones de su destilación primaria y secundaria a craqueo. Uso social de los hidrocarburos.
- Nomenclatura de hidrocarburos alcanos, alquenos, alquinos. Funciones orgánicas oxigenadas: alcoholes, aldehídos, cetonas y ácidos. Isomería.
- Polímeros. Concepto. Características generales de los polímeros. Propiedades físicas y su relación con la estructura. Clasificación de los polímeros.
- Polímeros sintéticos. Clasificación. Polímeros por adición. Polímeros por condensación. Proceso de elaboración y uso de polímeros sintéticos.
- Polímeros naturales. Caracterización. Diferencias con los polímeros sintéticos.
- Polisacáridos. Almidón y celulosa. Síntesis y utilización alimenticia e industrial. Procesos metabólicos
- Proteínas. Enlace peptídico. Tipos de estructura. Estructuras primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria. Propiedades. Utilización por los organismos vivos.