



Introducción a la química 4° A - 2019

Programa de la materia

Profesor: Martín Crispino

Unidad 1 - Hidrocarburos: El petróleo como recurso. Composición del petróleo. Extracción y refinación de las fracciones del petróleo. Fracking. Propiedades físico-químicas de los hidrocarburos. Comparación entre puntos de ebullición de los hidrocarburos. Isomería. Nomenclatura de hidrocarburos. Relación estructura-propiedades. Fuerzas intermoleculares.

Unidad 2 - Reacciones químicas: Reacciones químicas. Ecuaciones químicas. Balanceo de ecuaciones químicas. Reacciones químicas de hidrocarburos: combustión.

Unidad 3 - Estequiometría: Estequiometría. Masa molar, moles y gramos. Relaciones estequiométricas.

Unidad 4 - Moléculas orgánicas: Moléculas orgánicas oxigenadas y nitrogenadas. Grupos funcionales. Fórmulas molecular, semidesarrollada y desarrollada.

Biografía del alumno: Modulo teórico práctico preparado por el docente