

QUÍMICA ORGÁNICA

Contenidos

Unidad 1.

Introducción a la Química Orgánica. Propiedades del Carbono: Hibridación, enlaces. Formulaciones Orgánicas, tipos. Grupos funcionales. Isomería. Clasificación de los compuestos orgánicos.

Unidad 2.

Hidrocarburos. Alcanos. Propiedades físicas. Nomenclatura. Propiedades químicas. Obtención. Cicloalcanos, obtención. Hidrocarburos insaturados: Alquenos y Alquinos. Propiedades y estructura. Nomenclatura. Propiedades químicas. Obtención. Hidrocarburos Aromáticos. El benceno y sus derivados. Nomenclatura. Propiedades físicas y químicas. Obtención y utilización.

Unidad 3.

Otros compuestos orgánicos. Alcoholes y fenoles. Estructura. Propiedades físicas y químicas. Nomenclatura. Obtención y utilización. Compuestos carbonílicos: Aldehídos, Cetonas y Ácidos Orgánicos. Propiedades de obtención. Nomenclatura. Compuestos nitrogenados: Aminas, Proteínas. Esteres, grasas y aceites. Saponificación.

Unidad 4.

Tensioactivos, aplicación a la industria textil. Polímeros. Enzimas.