

## PROGRAMA DE QUÍMICA ORGÁNICA 6 A

### UNIDAD Nº 1

#### ESTRUCTURA DE LA MATERIA ORGÁNICA

Composición de sustancias orgánicas. El elemento carbono. los orbitales Atómicos Hibridización de orbitales, orbitales moleculares. Enlaces sigma y pi.

#### FUNCIONES HIDROGENADAS

Clasificación, nomenclaturas, obtenciones y sus propiedades químicas y físicas, sus usos. Estado natural, importancia industrial, económica y política, su implicancia en el medio ambiente.

### UNIDAD Nº 2

#### FUNCIONES OXIGENADAS

Alcoholes. Aldehidos. Cetonas. Ácidos. Éteres. Ésteres. Anhídridos. Clasificación. Nomenclatura. Obtención en laboratorio o industrialmente. Propiedades físicas y químicas. Usos. Importancia industrial.

#### FUNCIONES NITROGENADAS

Aminas. Amidas y Nitritos. Estructura química. Nomenclatura. Clasificación. Su aplicación.

### UNIDAD Nº 3:

#### GLÚCIDOS

Clasificación. Estado Natural. Estructura. Obtención Concepto de fermentación y enzimas. Propiedades físicas y químicas. Importancia industrial y biológica de los glúcidos

#### PROTEÍNAS Y ÁCIDOS NUCLEICOS

Estructuras. Clasificación. Obtención. Propiedades. Importancia biológica. Metabolismo.

#### BIBLIOGRAFÍA:

- Mautino, J.M. (2009) *Química orgánica. Aula taller.* (1ª edición) Buenos Aires: Stella.
- Cualquier libro o publicación seria, que se adapte a los contenidos sugeridos, así como publicaciones periodísticas o científicas.
- Cuadernillo