

## 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:

- José María Mautino. *Química Orgánica. Aula taller* . Editorial Stella
- *Cualquier libro o publicación seria, que se adapte a los contenidos sugeridos, así como publicaciones periodísticas o científicas.*