



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2009.
Curso: 6° División: A
Ciclo: CE Especialidad: CIENCIAS NATURALES
Disciplina: Química Orgánica
Nombre del profesor/a: Graciela Iturria
Día y horario de cursado:

1

PROGRAMA DE QUÍMICA ORGÁNICA 6 A

UNIDAD Nº 1

ESTRUCTURA DE LA MATERIA ORGÁNICA

Transformaciones y Reacciones Químicas de la misma. Orbitales y elementos, Hibridización de orbitales, orbitales moleculares.

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.

PETRÓLEO

Origen. Composición química. Propiedades físicas. Destilación Fraccionada. Craqueo. Índice de octanos. Naftas sin plomo. Petroquímica. Efecto ecológico de su uso.

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.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2009.

Curso: 6°

División: A

Ciclo: CE

Especialidad: CIENCIAS NATURALES

Disciplina: Química Orgánica

Nombre del profesor/a: Graciela Iturria

Día y horario de cursado:

2

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.*