



*Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2007.*

Curso: 6°

División: A

Ciclo: CE

Especialidad: Naturales

Disciplina: Química

Nombre de la profesora: Iturria, Graciela A.

Día y horario de cursado: Martes de 10:35 a 11:55 hs.

Jueves de 9:05 a 9:45 hs.

## **INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA Y SUPERIOR**

### **PROGRAMA 2007**

#### **QUÍMICA 6° CIENCIAS NATURALES**

DOCENTE A CARGO DE LA ASIGNATURA: Iturria Graciela.

#### **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. Aldehídos. 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.**

*.Química Orgánica: Héctor Fernández Servinti. Editorial Lozada. Enero 1994*

*.Química 5. Aula taller. José María Mautino. Editorial Stella 1993.*

*.Cualquier libro o publicación seria, que se adapte a los contenidos sugeridos, así como publicaciones periodísticas o científicas.*