



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.