



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2008.

Curso: 6°

División: A

Ciclo: CE

Especialidad: Naturales

Disciplina: Química

Nombre del profesor/a: Iturria, Graciela A.

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

Jueves de 9:05 a 9:45 hs.

PROGRAMA DE EXAMEN

CONTENIDOS:

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



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. *Ciclo lectivo 2008.*

Curso: 6°

División: A

Ciclo: CE

Especialidad: Naturales

Disciplina: Química

Nombre del profesor/a: Iturria, Graciela A.

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

Jueves de 9:05 a 9:45 hs.

PROTEÍNAS Y ÁCIDOS NUCLEICOS

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

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES GENERALES

- Actividades de reconocimiento, razonamiento y aplicación.
- Lecturas complementarias e informativas.
- Actividades de integración y profundización.
- Investigación y búsqueda de bibliografía.
- Resolución de cuestionarios y guías de ejercitación.
- Experiencias en laboratorio.
- Elaboración de informes sencillos.

4. BIBLIOGRAFÍA.

Para el alumno:

- Héctor Fernández Servinti. Química Orgánica. Editorial Lozada.
- Mónica P. Alegría ,Alejandro S. Bosack .Ricardo Franco. Química j. Editorial Santillana. Polimodal.
- José María Mautino. Química 5. Aula taller. . Editorial Stella.
- Cualquier libro o publicación seria, que se adapte a los contenidos sugeridos, así como publicaciones periodísticas o científicas.