



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2011
Curso: 6° División: A
Ciclo: CE Especialidad: Naturales
Disciplina: Química
Nombre del profesor/a: Iturria, Graciela A.
Día y horario de cursado: Martes de 9:05 a 10:25 hs.
Jueves de 9:05 a 9:45 hs.

PROGRAMA DE EXAMEN

CONTENIDOS :

UNIDAD Nº 1

ESTRUCTURA DE LA MATERIA ORGÁNICA

Grupos funcionales y nomenclatura de todas las funciones orgánicas. 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.

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.*



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2011

Curso: 6°

División: A

Ciclo: CE

Especialidad: Naturales

Disciplina: Química

Nombre del profesor/a: Iturria, Graciela A.

Día y horario de cursado: Martes de 9:05 a 10:25 hs.

Jueves de 9:05 a 9:45 hs.

BIBLIOGRAFÍA.

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