



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2016

Curso: 6°

División: "B"

Ciclo: CO

Especialización: Cs. Sociales

Disciplina: Química

Nombre del profesor/a: Roxana Ferreyra

Día y horario de cursado: 4 horas semanales

PROGRAMA DE EXÁMEN

CONCEPTUALES Y PROCEDIMENTALES

EJE N° 1 : Introducción a las reacciones químicas

Las ecuaciones químicas. Ajuste de ecuaciones químicas. Tipos de nomenclatura química. Los óxidos: de los metales y de los no metales. Fórmulas. Hidruros. Hidróxidos o bases. Hidrácidos y oxoácidos: Obtención y propiedades. Las sales inorgánicas. Nomenclatura y estructura de las sales. Cálculos estequiométricos. Reactivo limitante.

Aplicación del concepto de reactivo limitante. Rendimiento de una reacción. Pureza de los reactivos. Reacciones consecutivas. Cálculos con reactivos en solución.

Química, tecnología y sociedad: Lluvia ácida y ambientalistas.

Interpretación de ecuaciones químicas para representar los cambios de la materia. Utilización de diferentes reglas de nomenclatura. Identificación de distintos tipos de sales del universo inorgánico. Resolución de problemas estequiométricos.

EJE N° 2 : Funciones Orgánicas Oxigenadas

Las sustancias orgánicas. El elemento Carbono. Funciones químicas orgánicas: hidrocarburos, alcoholes, éteres, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, aminas, amidas.

Utilización de reglas de nomenclaturas. Identificación de los diferentes grupos funcionales.

Resolución de problemas.

EJE N° 3 : Biomoléculas

Las moléculas biológicas: Los lípidos, glúcidos o hidratos de carbono, las proteínas y los ácidos nucleicos. Química de los alimentos. Aditivos. Tecnología de los alimentos. Alimentos transgénicos.

Utilización de reglas de nomenclaturas. Identificación de los diferentes grupos funcionales.

Resolución de problemas



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2016

Curso: 6°

División: "B"

Ciclo: CO

Especialización: Cs. Sociales

Disciplina: Química

Nombre del profesor/a: Roxana Ferreyra

Día y horario de cursado: 4 horas semanales

Bibliografía:

Obligatoria:

Los alumnos de 6° Año de Cs. Sociales, utilizarán para el desarrollo de la parte práctica de la asignatura las guías elaboradas por la docente que tiene a cargo el dictado de la materia.

De consulta:

- Diseño Curricular del Ciclo Básico de la Provincia de Córdoba
- Núcleos de Aprendizaje Prioritarios
- Acuerdos Curriculares Institucionales IES 2013
- Dal Fávero, María Alejandra y otros. "**QUÍMICA ACTIVA**" **Polimodal** . Ed. Puerto de Palos- Bs As, 2002.
- Mautino, José María . "**QUÍMICA POLIMODAL**" . Ed. Stella- Bs As, 2002.
- Ruiz, Antonio y otros. "**QUÍMICA 2 Bachillerato**". Ed. McGraw- Hill- España, 1996.
- Cancio López, José A. "**PROBLEMAS DE QUÍMICA**" Ed. Prentice Hall- España, 2000.
- Candás, Alicia y otros. "**QUÍMICA**". Ed. Estrada- Bs. As, 2000
- Alegría, Mónica P. y otros "**QUÍMICA** ". Ed. Santillana Perspectivas- Bs As, 2007.