



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo Lectivo 2024
Curso: 6° División: B
Ciclo: CO
Disciplina: Química
Nombre de las profesora: Mónica Gigena.
Horario de cursado: 4 hs semanales

PROGRAMA DE EXÁMEN

CONTENIDOS:

EJE N° 1 : Introducción a las reacciones químicas

Unidad 1: 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 oxácidos: Obtención y propiedades. Las sales inorgánicas. Nomenclatura y estructura de las sales. Cálculos estequiométricos. Reactivo limitante. Interpretación de ecuaciones químicas para representar los cambios de la materia. Utilización de diferentes reglas de nomenclatura. Resolución de problemas estequiométricos.

Unidad 2: Soluciones. Composición de las soluciones. Concentración de las soluciones: % P/P y Molaridad, Molalidad, %P/P, %P/V,.

EJE N° 2: Funciones Orgánicas Oxigenadas

Unidad 3: Las sustancias orgánicas. El elemento Carbono. Uniones covalentes. Alcanos, alquenos y alquinos. Radicales y cadenas ramificadas. Funciones químicas orgánicas: alcoholes, éteres, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, aminas, amidas, anhídridos. Funciones nitrogenadas. Reconocimiento de los derivados del petróleo y la importancia de los hidrocarburos como fuente de trabajo. Utilización de reglas de nomenclaturas. Identificación de los diferentes grupos funcionales. Resolución de problemas.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo Lectivo 2024

Curso: 6°

División: B

Ciclo: CO

Disciplina: Química

Nombre de la profesora: Gigena, Mónica

Horario de cursado: 4 hs semanales

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

De consulta:

- Dal Fávero, M° A., Farré, S., Moreno, P., Olazar, L (2002) *Química Activa Polimodal*. Buenos Aires: Puerto de Palos
- Mautino, José María (2002) *Química Polimodal*. Buenos Aires : Stella
- Alegría, M., Franco, R., Jaul, M., Morales, E., (2007) *Química*. Buenos Aires: Santillana
- Ceretti, H., Zalts, A,. (2000) *Experimentos en Contexto*. Buenos Aires: Pearson Educación
- Cervelli de Vidarte, A., Gomez de Sarría, E., Mérida de Ortega, E., Novik de Wolf, E; (1987) *Actividades para Química I*. Buenos Aires: Colihue