



IESS - INSTITUTO de ENSEÑANZA SECUNDARIA - CICLO LECTIVO 2024

CURSO 6° AÑO

DIVISIÓN C

Ciclo Orientado. Gestión Economía

Disciplina : Química

Nombre de la Profesora: Joyas Gabriela

## **PROGRAMA DE QUIMICA**

### **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 oxoácidos: 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.

#### **EJE N° 2: Funciones Orgánicas Oxigenadas**

##### **Unidad 2:**

Las sustancias orgánicas. El elemento Carbono. 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.

### **BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO**

*De consulta:*

- Dal Fávero, M<sup>o</sup> 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