



IESS - INSTITUTO de ENSEÑANZA SECUNDARIA - CICLO LECTIVO 2024
CURSO 3° AÑO **DIVISIÓN : C**

Ciclo Orientado. Ciencias Naturales

Disciplina : QUÍMICA

Nombre de la Profesores: Giachino Martín

PROGRAMA DE EXÁMEN

CONTENIDOS:

Eje Nº 1 : La Materia, su estructura y niveles de organización

Número atómico y número másico. Representación de los átomos. Partículas subatómicas: protón, neutrón y electrón. Modelo atómico de Dalton y de Bohr. Isótopos: Masa atómica promedio. Radiactividad.

Tabla periódica: Su utilidad y su historia. Grupos y períodos. Átomos con carga eléctrica: los iones. Subniveles energéticos: Configuración electrónica.

Reconocimiento de la tabla periódica como fuente de datos.

Eje Nº 2 : La Estructura Molecular

Las Uniones Químicas: El enlace o unión iónica. Propiedades de los compuestos iónicos. La unión o enlace covalente. Moléculas no polares y polares. Propiedades de compuestos covalentes. Propiedades de los metales.

Eje Nº 3 : Transformaciones Químicas

Las reacciones químicas. Representación de las reacciones químicas: Las ecuaciones químicas. Reactivos y productos de una reacción. Principio de conservación de la masa. Tipos de reacciones químicas. Compuestos binarios (Óxidos – Hidruros – Hidróxidos – Oxoácidos – Sales).

Eje Nº 4 : Sistemas Materiales

Soluciones. Tipos de soluciones. Formación y propiedades de las soluciones. Métodos de fraccionamiento. Solución insaturada, saturada, concentrada y sobresaturada. Concentración de una solución. Solubilidad. Factores que afectan la solubilidad. Soluciones ácidas y básicas. Los indicadores. El pH.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

Los alumnos de 3º Año utilizarán para el desarrollo de la parte práctica de la asignatura las guías elaboradas por las docentes que tienen a cargo el dictado de la materia.

De Consulta Alumno:

- B. (2011). Fundamentos De Química (5.^a ed.). Pearson Educación.
- Francisco, R. (2017). Química Inorgánica (Quinta Edición). McGraw-Hill.

BIBLIOGRAFÍA DEL PROFESOR:

- B. (2011). Fundamentos De Química (5.^a ed.). Pearson Educación.
- Francisco, R. (2017). Química Inorgánica (Quinta Edición). McGraw-Hill.
- Curso de ambientación a la vida universitaria. Módulo de introducción a la química.
- (2019). Universidad Nacional de Entre Ríos.
- Química 3º año (Escuela Superior de Comercio «Carlos Pellegrini» ed.). (2017).
- Departamento de Química.