



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini
Espacio curricular: Química
Curso: 4° año de Humanidades y Ciencias Sociales
Año lectivo: 2024
Profesor: Lic. Gustavo A. Molina

Contenidos conceptuales:

Eje n° 1: Estructura Atómica: número atómico y másico, isótopos, iones y configuración electrónica. Tabla periódica: elementos químicos, propiedades, grupos y periodos. Uniones químicas: tipos, estructura de Lewis y teoría del octeto.

Eje n° 2: Nomenclatura de los compuestos inorgánicos: compuestos binarios (óxidos, hidruros y sales) y ternarios (hidróxidos y oxácidos). Ecuaciones de obtención de compuestos.

Eje n° 3: Estequiometría: concepto y cálculos de mol, número de Avogadro, volumen molar y masa molar. Tipos de reacciones químicas de la vida cotidiana como la combustión, oxidación, fermentación o la formación de lluvia ácida.

Eje n° 4: Fluídos: leyes de gases ideales. Gráficas y resolución de problemas. Soluciones, concepto, tipos según solubilidad y cálculos de concentraciones porcentuales.

Bibliografía del alumno:

- Química- Ed. Puerto de Palos.
- Química. Ed. Santillana.
- Química. Ed. San Martín.
- Química General e Inorgánica. Ed. Kapelus

Observaciones:

- El examen es escrito y el alumno deberá presentarse con calculadora científica, tabla periódica muda y carpeta completa con actividades si es que el profesor la requiere.