

Escuela Normal Superior “Dalmacio Vélez Sársfield”

Asignatura: Química

Curso: 6º Año - Sociales **Divisiones:** (turnos mañana y tarde)

Año lectivo: 2019

PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad Nº 1

Revisión de la estructura atómica de Bohr. Aproximación al modelo atómico actual según la Mecánica Cuántica. Electroneutralidad, niveles y subniveles de energía, orbitales. Análisis y descripción de las características de la Tabla Periódica y su utilización para extraer datos sobre elementos químicos y compuestos. Reconocimiento, interpretación y caracterización de los distintos tipos de uniones químicas, identificando las propiedades de las sustancias iónicas, moleculares y metálicas. Descripción de las fuerzas intermoleculares, identificando su influencia sobre las propiedades físicas y químicas de las sustancias, en particular las fuerzas de Van der Waals – London, dipolo dipolo y puente hidrógeno.

Unidad Nº 2

Reconocimiento y utilización de fórmulas de compuestos químicos binarios y ternarios más relevantes: óxidos e hidróxidos. Utilización de la nomenclatura química tradicional – IUPAQ, para nombrar a los compuestos químicos. Reconocimiento de la importancia de las macromoléculas naturales y sintéticas en la vida cotidiana. Representación simbólica de algunos cambios químicos que ocurren en el entorno y en particular en los seres vivos (oxidación, combustión, corrosión) a través del lenguaje específico: ecuación química.

Unidad Nº 3

Identificación y caracterización de nuevos materiales; por ejemplo, (nanomateriales, nuevas aleaciones, materiales utilizados en medicina,

nuevos combustibles, etc.) Conocimientos químicos y su impacto sobre la calidad de vida, reconociendo su importancia en la vida cotidiana

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE EXAMEN

- La evaluación de examen se realizará en forma oral o escrita según corresponda.
- Claridad conceptual.
- Respuestas coherentes y completas.
- Utilización de lenguaje específico de estas ciencias.
- Presentación de la carpeta completa y prolija.
- A los alumnos regulares se los evaluará sobre los contenidos desarrollados durante el año y a los alumnos libres sobre la totalidad de los contenidos.
- Adecuada presentación personal.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Química 4. Aula Taller. J.M.Mautino. Editorial Stella.
- Nociones de Físico-Química. A Maiztegui, G. Boido, M. López.
- Física y Química. J. M. Mautino. Editorial Stella.
- Química. J. M. Mautino. Editorial Stella.
- Ciencias Naturales 8. Editorial Santillana.
- Naturaleza 8 y 9. Editorial Estrada.
- Naturaleza en Red. Editorial A-Z.
- Química I. Editorial Santillana.
- Ciencias Naturales ES1. Editorial Tinta fresca.
- Química I. Estrada Polimodal.