



## PROGRAMA DE EXÁMEN QUÍMICA 2022

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

- 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.
- Representación mediante
- fórmulas de algunas sustancias químicas del entorno. Iniciación al uso de los códigos del
- lenguaje simbólico de la química.
- Resolución de situaciones problemáticas.
- Experiencias de laboratorio.

### 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.
- El enlace o unión metálica: Conceptos básicos.
- Diseño, construcción y análisis de experiencias sencillas.
- Elaboración de informes.
- Resolución de ejercicios y de situaciones problemáticas.

### 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. Reacciones exotérmicas y endotérmicas.
- Compuestos binarios:
- Sales Neutras.
- Diseño y planificación de experimentos.

## 6. BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO:

### Obligatoria

Los alumnos de 3° 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

**IESS - INSTITUTO de ENSEÑANZA SECUNDARIA - CICLO LECTIVO 2024**  
**CURSO 3° AÑO**  
**Ciclo Orientado. Ciencias Naturales**  
**Disciplina : QUÍMICA**  
**Nombre de la Profesora: Joyas Gabriela**



- B. (2011). *Fundamentos De Química* (5.<sup>a</sup> ed.). Pearson Educación.R. (2022).
- R. (2022). *Química Inorgánica 5Ed* (5.<sup>a</sup> ed.). MCGRAW HILL EDUCATION.
- *Curso de ambientación a la vida universitaria. Módulo de introducción a la química.* (2019). Universidad Nacional de Entre Ríos.
- *Química 3° año* (Escuela Superior de Comercio «Carlos Pellegrini» ed.). (2017). Departamento de Química.