

PROGRAMA 2026

ESPACIO CURRICULAR: Química

ORIENTACIÓN: Ciencias Sociales y Humanidades

PROFESOR: Gutiérrez Josué Fernando, Aparicio Susana, Nuñez Monica,
Balcarce Carolina, Montañez Agustín

CURSO: 2°

DIVISIÓN: 1°, 2°, 3° y 4°

NIVEL: Secundario

TURNO: Mañana, Tarde y Vespertino

MODALIDAD: Informática y Sociales

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
<i>EJE TEMATICO I</i>	La materia. Propiedades generales de la materia: masa, volumen, peso y densidad. Los estados de agregación de la materia. Cambios de estados. Los materiales: concepto. Sistemas homogéneos y sistemas heterogéneos. Métodos de separación de fases. Solución. Tipos de solución: sólidos, líquidos y gaseosos. Concentración de una solución: diluida, concentrada, saturada sobresaturada.
<i>EJE TEMATICO II</i>	Modelos atómicos a través de la historia. Modelo atómico de Bohr. Niveles de energía. Nociones sobre el modelo actual: partículas subatómicas (protones, electrones, neutrones y quarks). Concepto de elemento químico. La Tabla Periódica: ordenamiento y clasificación de elementos químicos. Grupos y períodos; elementos metálicos, no metálicos e inertes. Número atómico y número másico. Isótopos. Interacciones entre los átomos: la regla del octeto. Representación de Lewis. Los métodos de unión iónica y covalente. Unión metálica.
<i>EJE TEMATICO III</i>	Las reacciones químicas. Reactivos y productos del proceso. Representación y significado de las reacciones químicas.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

Criterios

- Apropriación y comprensión de los conceptos trabajados en cada unidad.
- Participación en las clases teóricas y prácticas.
- Respeto por las producciones y exposiciones de sus compañeros.
- Análisis y selección de información relevante para el estudio de la materia.
- Claridad en el desarrollo de las actividades haciendo uso de los recursos TIC propuestos.
- Comunicación de los conocimientos construidos utilizando un vocabulario específico del área de manera oral y escrita.
- Participación activa y ordenada en el desarrollo de las prácticas de laboratorio demostrando compromiso y responsabilidad.

Criterios para la acreditación:

- Asistencia del 80% de las clases.
- 60% de asistencia a los laboratorios y aprobar los informes.
- Aprobar cuestionarios, pruebas objetivas y exposiciones orales con calificación de 6 (seis) o más.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

- Cartilla de Química. Elaborada por los docentes del Colegio 5027
- Mautino, J. M. (2002). *Química polimodal*. Editorial Stella.

