

Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618-4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar Correo: colsanmartin5027@gmail.com



PROGRAMA 2024

ESPACIO CURRICULAR: Química.

ORIENTACIÓN: Ciencias Sociales.

PROFESOR /A: Balcarce, Carolina – Aparicio, Susana – Rojas, Sergio – Molina, Ester - Nuñez, Mónica V.

CURSO: 2° **DIVISIÓN:** 1°,2°,3°,4°,5° **NIVEL:** Secundario.

TURNO: Vespertino.

MODALIDAD: Presencial.

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. Ley de la conservación de la masa. PH. Indicadores ácidos- base naturales. La energía en las reacciones químicas.

Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618-4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar

Correo: colsanmartin5027@gmail.com



CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

Al finalizar el abordaje se espera observar en las estudiantes las siguientes capacidades, competencias.

- Interpretar, reelaborar y comunicar información de distintas fuentes y variados soportes con manejo de vocabulario técnico científico al elaborar trabajos y/o exponer los mismos.
- Explicar conceptos, teorías, gráficos, variables, diagramas, etc. que permiten interpretar el mundo que los rodean dando cuenta de una apropiación que permite su aplicación en distintas instancias de trabajo.
- Interpretar diferentes situaciones problemáticas y hacer uso del conocimiento específico para encontrar las mejores estrategias de resolución.
- Utilizar de forma responsable, autónoma y crítica las tecnologías de la información y comunicación tanto en la consulta, elaboración como socialización del conocimiento.
- Participar en prácticas y proyectos colaborativos haciendo uso del pensamiento crítico y la creatividad, respetando la perspectiva del otro, desempeñándose con compromiso y responsabilidad.
- Demostrar autonomía y honestidad en el desempeño de trabajos individuales y grupales presentando todo lo solicitado en tiempo y forma.
- Comprometerse con el bienestar personal y de la comunidad ante la realidad local y global.
- Presentar y aprobar los trabajos prácticos
- Aprobar las instancias evaluativas escritas y orales o en su defecto sus respectivos recuperatorios
- Presentar carpeta completa.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

Cartilla elaborada por el docente para segundo año.