PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGUNDO SEMESTRE POR ASIGNATURA Y CURSO 2023

A. Antecedentes Generales

Curso: **2º medio** Nombre del docente responsable: **Eduardo Monsalves**

Nombre de la asignatura: **Ciencias Naturales - Química**

Régimen: **anual**

Horas académicas de clases por período académico **1° Semestre: _22_ h**
2° Semestre: _38__ h

Cantidad de clases por semana: **2 hrs. Semanales**

B. Objetivo general de la asignatura:

OA 20. Establecer relaciones cuantitativas entre reactantes y productos en reacciones químicas (estequiometría) y explicar la formación de compuestos útiles para los seres vivos, como la formación de la glucosa en la fotosíntesis.

0A 15. Explicar, por medio de modelos y la experimentación, las propiedades de las soluciones en ejemplos cercanos, considerando:

- El estado físico (sólido, líquido y gaseoso).
- Sus componentes (soluto y solvente).
- La cantidad de soluto disuelto (concentración).

C. Unidades para el segundo semestre 2023:

NOMBRE DE LAS UNIDADES:

1. Reactivo limitante
2. Disoluciones químicas

Propósito de la Unidad:

Conocer cada vez más de cerca cómo funciona la materia, las reacciones químicas de nuestro entorno y la importancia de lassoluciones en la medicina, industrias y farmacia, mediante el desarrollo de habilidades científicas como tema central para acercarte a diferentes disciplinas y ser un ciudadano crítico, metódico y reflexivo.

D. Evaluación

Tipos de evaluaciones: **Evaluación sumativa y formativa mediante pruebas, laboratorios, guías y actividades online.**

Cantidad de calificaciones/evaluaciones en el segundo semestre: **3 NOTAS**

Breve descripción general de tipo de evaluaciones usadas en las unidades:

E. Bibliografía:

- Texto escolar 2023, editorial SM, Esteban Campbell, 1° y 2º medio, Ciencias Naturales Química
- Raymond Chang, sexta edición, química general.