PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGUNDO SEMESTRE POR ASIGNATURA Y CURSO 2023

A. Antecedentes Generales

Curso: **4º medio A** Nombre del docente responsable: **Eduardo Monsalves**

Nombre de la asignatura: **Ciencias para la Ciudadanía**

Régimen: **anual**

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

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

B. Objetivo general de la asignatura:

FG – CIAS – 3 y 4 OAC – 02. Diseñar proyectos locales, basados en evidencia científica, para la protección y utilización sostenible de recursosnaturales de Chile, considerando eficiencia energética, reducción de emisiones, tratamiento de recursos hídricos, conservación de ecosistemas o gestión de residuos, entre otros.

FG – CIAS – 3 y 4 OAC – 03. Modelar los efectos del cambio climático en diversos ecosistemas y sus componentes biológicos, físicos y químicos,y evaluar posibles soluciones para su mitigación.

C. Unidades para el segundo semestre 2023:

NOMBRE DE LAS UNIDADES:

1. Ambiente y sostenibilidad
2. Tecnología y sociedad

Propósito de la Unidad:

El aprendizaje de las ciencias se relaciona íntimamente con elproceso de investigación. Es por ello que

la investigación científica permite construir nuevos conocimientos, responder preguntas que emanan de la curiosidad y de la observación defenómenos del entorno, resolver problemas y de argumentar. Las temáticas tratadas en estas unidades se basan en problemáticas contingentes y que la ciudadanía debería tener opinión de estos.

D. Evaluación

Tipos de evaluaciones: **Aprendizaje basado en proyectos (ABP): informes, exposiciones, modelos, autoevaluación, coevaluación**

Cantidad de calificaciones/evaluaciones en el segundo semestre: **2 NOTAS**

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

E. Bibliografía:

- Ciencias para la Ciudadanía 3° y 4° Medio, EdicionesMalva, Texto del Estudiante
- Raymond Chang, sexta edición, química general.