PROGRAMACIÓN SEMESTRAL

I. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NIVEL	DEPARTAMENTO / COORDINADOR
Ciencias para la ciudadanía	Enseñanza Media	Ciencias / Darling Troncoso
CURSO	**AÑO**	**SEMESTRE**
4° Medio A - B - C	2025	1°
NOMBRE(S) DOCENTE(S)	**CORREO(S) DOCENTE (S)**	**DISPONIBLE EN**
Yenniffer Rodríguez / Exequiel Bastias / Paloma Muñoz	yrodriguez@colegiochillan.cl ebastias@colegiochillan.cl pmunoz@colegiochillan.cl	www.colegiochillan.cl Carpeta Drive

II. PROPÓSITOS FORMATIVOS

Ciencias para la Ciudadanía busca promover una comprensión integrada de fenómenos complejos y problemas que ocurren en nuestro quehacer cotidiano, para formar a un ciudadano alfabetizado científicamente, con capacidad de pensar de manera crítica, participar y tomar decisiones de manera informada basándose en el uso de evidencia. La asignatura promueve la integración entre la Biología, la Física y la Química, entre otras especialidades científicas, y la integración de las ciencias con otras áreas del saber, como la matemática, mediante la aplicación, por ejemplo, de modelos y herramientas estadísticas. De esta manera, los estudiantes adquieren la capacidad de aplicar el razonamiento, los conceptos y procedimientos de las ciencias para comprender experiencias y situaciones cercanas, y para proponer soluciones creativas y viables a problemas que puedan afectar a las personas, la sociedad y el ambiente, en contextos locales y globales. En síntesis, la asignatura Ciencias para la Ciudadanía ofrece oportunidades a los estudiantes para: desarrollar habilidades y actitudes necesarias para la investigación científica, comprender conocimientos centrales de las ciencias, relacionar ciencia y tecnología con sociedad y ambiente, y establecer integración curricular entre tópicos de la ciencia y otras disciplinas.

III. EVALUACIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA

ACTIVIDAD A EVALUAR	PONDERACIÓN	FECHA ESTIMADA (*)
Trabajo práctico **(spot publicitario)**	25 %	Marzo - Abril
Trabajo práctico **(ABP) Avances**	25 %	Mayo
Trabajo práctico **(ABP) Producto final**	30 %	Junio
Taller PAES	20%	Marzo a Junio
NOTA FINAL	100% (nota final)	

(*) Cabe mencionar que las fechas declaradas pueden sufrir modificaciones, las cuales serán informadas oportunamente mediante comunicación escrita. De la misma manera, el detalle de las evaluaciones estará contenido en el Calendario de Evaluaciones que se envía a los correos institucionales de forma mensual.

IV. RECURSOS COMPLEMENTARIOS

-Aprendo en línea https://www.curriculumnacional.cl/estudiantes/
-Educar Chile – El portal de la Educación: www.educarchile.cl
-Portal de recursos digitales de Enlaces: http://www.yoestudio.cl/
- Lecciones de Biología: https://es.khanacademy.org/science/biology
-Aprendo en línea:
https://www.curriculumnacional.cl/estudiantes/Educacion-General/Ciencias-Naturales-2-medio/Ciencias-Naturales-2-Medio-Eje-Biologia/135424:Biologia-2-Medio

Propiedad intelectual Colegio Chillán 2025

Ministerio del Medio ambiente: https://mma.gob.cl/
Greenpeace: https://www.greenpeace.org/chile/campanas/contaminacion/
Librería electrónica científica Scielo Chile: https://www.scielo.cl/scielo.php?lng=es
Air pollution in a middle-size city: the case of Chillán (Chile): https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-07642007000300007&script=sci_arttext
Conicyt (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica): https://www.conicyt.cl/

Propiedad intelectual Colegio Chillán 2025