PROGRAMACIÓN SEMESTRAL

I. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NIVEL	DEPARTAMENTO / COORDINADOR
Ciencias Naturales	Enseñanza media	Ciencias / Lesly Bullón
CURSO	**AÑO**	**SEMESTRE**
1° medio A – B - C	2026	1°
NOMBRE(S) DOCENTE(S)	**CORREO(S) DOCENTE (S)**	**DISPONIBLE EN**
Darling Troncoso /Yenniffer Rodríguez / Exequiel Bastías/ Lesly Bullón / Vanessa Navarrete	dtroncoso@colegiochillan.cl yrodriguez@colegiochillan.cl ebastias@colegiochillan.cl lbullon@colegiochillan.cl vnavarrete@colegiochillan.cl	www.colegiochillan.cl Carpeta Drive

II. PROPÓSITO FORMATIVO

Su objetivo principal es que cada persona adquiera y desarrolle competencias que le permitan comprender el mundo natural y tecnológico para poder participar, de manera informada, en las decisiones y acciones que afectan su propio bienestar y el de la sociedad. Esta asignatura ofrece a los alumnos y las alumnas un camino orientado en esa dirección, pues incorpora saberes y formas de comprender la naturaleza que son propios de la Biología, la Física y la Química, las cuales estudian la relación de interdependencia y cambio permanente entre la materia y la vida presente en el entorno. También pone énfasis en que comprendan las leyes y teorías que mejor explican los fenómenos naturales.

III. EVALUACIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA

ACTIVIDAD A EVALUAR	PONDERACIÓN	FECHA ESTIMADA (*)
Eje Química: Prueba escrita	34%	Abril
Eje Química: Evaluación de proceso		Abril - Mayo - Junio
Eje Física Prueba escrita	33%	Abril
Eje Física: Evaluación de proceso		Mayo - Junio
Eje Biología: Evaluaciones de proceso	33%	Abril - Mayo
Eje Biología: Prueba escrita		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

Biología

- Recursos en línea – Lecciones de Biología**:** https://es.khanacademy.org/science/biology
- Simulador digital 1: Factores de la fotosíntesis: https://gizmos.explorelearning.com/find-gizmos/launch-gizmo?resourceId=395
- Simulador digital 2 – Selección natural : https://phet.colorado.edu/es/simulations/natural-selection
- Simulador digital 3 – Antecedentes de la evolución: http://objetos.unam.mx/biologia/antecedentesEvolucion/index.html

Propiedad intelectual Colegio Chillán 2026

- Simulador digital 4 – Clasificación de los reinos: http://objetos.unam.mx/biologia/diversidadSeresVivos/index.html
- Simulador digital 5 – Metabolismo: http://objetos.unam.mx/biologia/metabolismoCelular/index.html
- Simulador digital 6 – Líderes medioambientales - https://ozone.unep.org/apollo-edition-impact-simulator

Química

-Recursos en línea – Lecciones de Química: https://es.khanacademy.org/science/chemistry
-Guía educativa de química escolar: http://www7.uc.cl/sw_educ/educacion/grecia/plano/html/pdfs/cra/quimica/NM2/RQ2D101.pdf

Física:

--Recurso digital - Introducción a las Ondas: https://phet.colorado.edu/sims/html/waves-intro/latest/waves-intro_all.html?locale=es

-Recurso digital - Espejos y lentes: https://www.youtube.com/watch?v=fKgKIoxK2Jo
-Recurso digital - Sonido:https://phet.colorado.edu/sims/html/sound-waves/latest/sound-waves_all.html
-Recurso digital - Interferencia de Sonido:https://phet.colorado.edu/sims/html/sound-waves/latest/sound-waves_all.html
-Recurso digital - Formación de imágenes en espejos y Lentes:https://phet.colorado.edu/es/simulations/geometric-optic
Recursos en línea – Lecciones de Física: https://es.khanacademy.org/science/physics
-Curso interactivo de física: http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/ (Curso completo de física, con simulaciones y applets).
- Evaluaciones estandarizadas DEMRE - https://demre.cl/publicaciones/modelos-resoluciones-pruebas

Propiedad intelectual Colegio Chillán 2026