PROGRAMACIÓN SEMESTRAL

I. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NIVEL	DEPARTAMENTO / COORDINADOR
Ciencias Naturales	Enseñanza media	Ciencias / Lesly Bullón
CURSO	**AÑO**	**SEMESTRE**
2° medio A – B - C	2026	2°
NOMBRE(S) DOCENTE(S)	**CORREO(S) DOCENTE (S)**	**DISPONIBLE EN**
Darling Troncoso /Yenniffer Rodríguez / Exequiel Bastías / Lesly Bullón	ebastias@colegiochillan.cl dtroncoso@colegiochillan.cl yrodriguez@colegiochillan.cl lbullon@colegiochillan.cl	www.colegiochillan.cl Carpeta Drive

II. PROPÓSITOS FORMATIVOS

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.

La asignatura de Ciencias Naturales 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	33%	Septiembre
Eje Química: Evaluación de proceso		Agosto - Noviembre
Eje Física: Evaluación escrita	33%	Agosto
Eje Física: Evaluación práctica y escrita		Octubre
Eje Física: Evaluación de proceso		Octubre - Noviembre
Eje Biología: Evaluación escrita	34%	Agosto
Eje Biología: Evaluación práctica		Septiembre
Eje Biología: Evaluación práctica y escrita		Octubre - Noviembre
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

Eje Química: Ministerio de Educación de Chile. (s.f.). *Unidad 3 - Química: Química orgánica*. https://www.curriculumnacional.cl/614/w3-article-88763.html
Eje Química: Ministerio de Educación de Chile. (s.f.). *Unidad 4 - Química: Química orgánica: estereoquímica e isomería*. https://www.curriculumnacional.cl/614/w3-article-88765.html
Eje Química: Ministerio de Educación de Chile. (2019). *Química - Reactividad en Química Orgánica I - Clase N°20 2019*. https://www.curriculumnacional.cl/estudiantes/Prueba-transitoria/PDT-de-Ciencias-Modulos-Comun-Electivo-y-TP-de-Quimica/Quimica-organica/138307%3AQuimica-Reactividad-en-Quimica-Organica-I-Clase-N-20-2019
Eje Química: Nomenclatura - Química Orgánica: https://www.youtube.com/watch?v=KwowC3XKuRk

Propiedad intelectual Colegio Chillán 2026

Eje Biología: Fases del Ciclo celular - Khan Academy. (s. f.-b).
https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/cell-cycle-phases
Eje Biología: Instituto nacional del cáncer - ¿Qué es el cáncer? (s. f.). Cancer.gov.
https://www.cancer.gov/espanol/cancer/naturaleza/que-es
Eje Física: Simulador virtual - Colisiones :https://phet.colorado.edu/es/simulations/collision-lab
Eje Física: Simulador virtual - Energía: https://phet.colorado.edu/es/simulations/energy-skate-park
Eje Física: Simulador virtual -Fuerza de gravedad : https://phet.colorado.edu/es/simulations/gravity-force-lab-basics
Eje Física: Simulador virtual - Masa y resorte (ley de Hooke):
https://phet.colorado.edu/es/simulations/masses-and-springs-basics

Propiedad intelectual Colegio Chillán 2026