



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



Facultad de Educación y Humanidades

PEDAGOGÍA EN CIENCIAS NATURALES CON MENCIÓN BIOLOGÍA, O FÍSICA O QUÍMICA

DESCRIPCIÓN

La carrera de Pedagogía en Ciencias Naturales con mención en Biología o Física o Química forma a profesores y profesoras de educación media, cuyo perfil profesional se caracteriza por una sólida formación disciplinar y pedagógica que le permiten desempeñarse en diversos contextos educativos socioculturales, aportando significativamente al aprendizaje de todos sus estudiantes en coherencia con las políticas y demandas educativas nacionales.

PERFIL DEL POSTULANTE

Ingreso por vía PSU, poseer salud mental y física compatible con la profesión, y tener capacidad de trabajo en equipo.

Régimen: Semestral

Grado Académico: Licenciado(a) en Educación

Título: Profesor(a) de Enseñanza Media en Ciencias Naturales

Mención: Física, o Química, o Biología

Duración: 10 Semestres

Código: 29073

Carrera en Proceso de Renovación Curricular.

CONTACTO



PATRICIO CHANDÍA PEÑA
Director de Escuela

Pedagogía en Ciencias Naturales

Email: pchandia@ubiobio.cl



Impartida en
Campus La Castilla,
Sede Chillán



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

PEDAGOGÍA EN CIENCIAS NATURALES CON MENCIÓN BIOLÓGICA, O FÍSICA O QUÍMICA

PONDERACIONES

NEM: 10%
Ranking: 40%
Lenguaje y Comunicación: 10%
Matemática: 25%
Historia y Geografía: 0%
Ciencias: 15%

PUNTAJES Y VACANTES

Primer Seleccionado 2019: 713,40
Último Seleccionado 2019: 501,10
Vacantes: 45
Vacantes BEA: 2
Vacantes PACE: 20

ARANCEL DE MATRÍCULA

Cuota básica: \$100.000.-

ARANCEL 2020

\$2.370.000.-

PERFIL DEL EGRESADO

Profesional capaz de vincular la teoría y práctica en un continuo, producto de la formación pedagógica y de la especialidad, con un sólido dominio de contenidos disciplinares de las áreas de biología, física y química, así como de las ciencias de la educación; con una actitud de perseverancia y aceptación del fracaso en los procesos investigativos.

INFRAESTRUCTURA

Laboratorios de Biología, Física y Química; modernos y actualizados. Sala Taller de Didáctica, salas de computación, biblioteca, sala de estudio, espacios para deporte y recreación.

FORTALEZAS DE CARRERA

Compromiso con la educación científica y la investigación desarrollada a través de un cuerpo docente de alta trayectoria y excelencia académica, líderes regionales, nacionales e internacionales. Participación activa en congresos, simposios y jornadas; posibilidad de continuar estudios de posgrado en especialidad y enseñanza de las ciencias.

CAMPO OCUPACIONAL

El profesional egresado puede ejercer su labor docente en establecimientos de enseñanza media municipalizados, particulares subvencionados y particulares; centros de formación técnica, institutos profesionales, centros de investigación en ciencias naturales, organizaciones no gubernamentales y ejercicio libre de la profesión.

ELECTIVOS DE MENCIÓN

	Biología	Física	Química
I	Biología del desarrollo	Termodinámica	Química Orgánica II
II	Genética	Electromagnetismo	Química Inorgánica I
III	Fisiología de sistemas	Mecánica Teórica	Físico Química
IV	Fisiología Vegetal	Ondas y Ópticas	Química Inorgánica II
V	Evolución	Física Moderna	Química Analítica





UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

PEDAGOGÍA EN CIENCIAS NATURALES CON MENCIÓN BIOLOGÍA, O FÍSICA O QUÍMICA PLAN DE ESTUDIO

Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
I SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Química General I • Biología General I • Introducción a la Matemática • Tecnologías de Aprendizajes • Filosofía General 	III SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Física General I • Química Orgánica I • Matemática I • Sociedad, Cultura y Educación • Psicología General y del Desarrollo 	V SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Física General III • Electivo de Formación General • Biología Celular y Molecular • Matemática II • Currículo y Evaluación Educativa I • Electivo de Formación General 	VII SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Taller Integrado Medio Ambiente • Didáctica y Evaluación de la Especialidad • Orientación Educativa • Investigación Educativa Cuantitativa • Electivo III de Mención • Electivo IV de Mención 	IX SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Actividad de Titulación I • Práctica Profesional
II SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la Física • Química General II • Biología General II • Sociología General • Estrategias de Comunicación 	IV SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Física General II • Bioquímica • Ciencia Ambiental y Ecología • Psicología Educativa • Taller I: Escenarios Educativos 	VI SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Taller integrado: Cuerpo Humano • Currículo y Evaluación Educativa II • Taller II: Problemáticas del Aprendizaje • Gestión Educativa • Electivo I de Mención • Electivo II de Mención 	VIII SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Taller Integrado: Ciencia para la Humanidad • Epistemología de las Ciencias • Investigación Educativa Cualitativa • Taller de Didáctica y Ev. de la Especialidad • Práctica Pedagógica • Electivo V de Mención 	X SEMESTRE <ul style="list-style-type: none"> • Actividad Titulación II

Carrera en Proceso de Renovación Curricular

PEDAGOGÍA EN CIENCIAS NATURALES	
4 Años 	CARRERA ACREDITADA Desde el 28 de noviembre de 2017 / Hasta el 28 de noviembre de 2021
3ª ACREDITACIÓN	SEDE: Chillán MODALIDAD: Presencial JORNADA: Diurna