



**CUERPO
ACADÉMICO**

ANDRÉS ALVARADO PLAZA

Magíster en Matemáticas, Pontificia
Universidad Católica de Valparaíso.

ÁLVARO BUSTOS RUBILAR

Doctor en Ciencias mención
Matemática Educativa, CINVESTAV,
México.

PATRICIO CANELO DÍAZ

Magíster en Matemáticas, Pontificia
Universidad Católica de Valparaíso.

RODRIGO CASTRO MARÍN

Doctor en Ciencias mención
Matemáticas, Universidad de Santiago
de Chile.

MIGUEL CERDA DELGADO

Magíster en Ciencias, Universidad
Federal de Rio de Janeiro, Brasil.

PABLO DURÁN OLIVA

Doctor en Educación Matemática,
Universidad de Texas en Austin, USA.

LIANGGI ESPINOZA RAMÍREZ

Doctor en Ciencias mención
Matemática Educativa, CINVESTAV,
México.

RAÚL FIERRO PRADENAS

Doctor en Ciencias Exactas mención
Matemáticas, Pontificia Universidad
Católica de Chile.

MARCELO FLORES HENRÍQUEZ

Doctor en Ciencias mención
Matemáticas, Universidad de Chile.

**JEANNETTE GALLEGUILLOS
BUSTAMANTE**

Doctora en Educación Matemática,
Universidad Estadual Paulista, UNESP,
Brasil.

DANIEL JIMÉNEZ BRIONES

Doctor en Ciencias mención
Matemáticas, Universidad de Chile.

JESÚS JUYUMAYA ROJAS

Doctor en Ciencias mención
Matemáticas, Universidad de Chile.

ROMINA MENARES ESPINOZA

Doctora en Didáctica de la Matemática,
Pontificia Universidad Católica de
Valparaíso.

AMALIA PIZARRO MADARIAGA

Doctora en Ciencias mención
Matemáticas, Universidad de Chile.

ANDREA VERA GAJARDO

Doctora en Ciencias mención
Matemáticas, Universidad de Chile.



**Universidad
de Valparaíso**
CHILE

Programa que tiene un ingreso común para optar
después del primer año por Pedagogía en Matemáticas o
Licenciatura en Matemáticas

PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS O LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS



*En virtud de los procesos de mejora académica y/o acreditación, TODOS los contenidos de esta publicación pueden sufrir modificaciones.



UNIVERSIDAD ACREDITADA
Hasta octubre de 2022
Docencia de Pregrado, Gestión Institucional,
Investigación, Docencia de Postgrado y
Vinculación con el Medio



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS

CÓDIGO CARRERA: 19079

TÍTULO PROFESIONAL: Profesor de Enseñanza Media en Matemática mención Didáctica

GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Educación

Pedagogía en Matemáticas de la Universidad de Valparaíso es una carrera renovada de acuerdo a las actuales exigencias de la formación inicial docente. El Profesor de Matemática de la Universidad de Valparaíso es un profesional con una sólida formación en el área disciplinar y en didáctica de la matemática, capaz de resolver problemas vinculados al trabajo en el aula, el entorno y el sistema escolar, entregando soluciones efectivas y pertinentes a los desafíos que la sociedad demanda de la profesión.

Es competente para desarrollar procesos de enseñanza y aprendizaje, de gestión curricular y de actividades educativas complementarias a la función de aula, integrando equipos multidisciplinarios y asumiendo un rol activo en su ámbito de especialización al interior de las organizaciones educativas.

Asimismo, ejerce sus funciones profesionales en términos integrales incorporando valores como la libertad, la solidaridad, la equidad, la participación y la formación ciudadana, el pensamiento crítico, el pluralismo, la inclusión, el respeto a la diversidad y el compromiso con el entorno, que son parte de la tradición formadora de la Universidad de Valparaíso.



INFORMACIONES

Av. Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha, Valparaíso

Fono: 32 250 8361

Email: gerardo.araya@uv.cl

www.uv.cl

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

CÓDIGO CARRERA: 19079

GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Matemáticas

El Licenciado en Matemáticas de la Universidad de Valparaíso es un profesional formado con una sólida formación en Matemática de pregrado, acompañada de una formación de herramientas científico-computacionales, lo cual le permite continuar estudios de posgrado en Matemática o áreas afines. Además, está capacitado para insertarse en actividades iniciales de investigación en matemáticas y/o aplicaciones de esta a otras áreas del conocimiento, como también contribuir a la formación de profesionales en su disciplina, realizando labores de docencia en distintos niveles, incluido el universitario.

El actual plan de estudios del programa de Licenciatura en Matemáticas cuenta con una malla innovada de acuerdo a las competencias que exige la disciplina actualmente.

PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS

SEMESTRE 1

FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA
ÁLGEBRA
FUNDAMENTO EN FÍSICA
MATEMÁTICA Y SOCIEDAD
BASES ANTROPOLÓGICAS Y FILOSÓFICAS DE LA EDUCACIÓN
AUTORREGULACIÓN

SEMESTRE 2

GEOMETRÍA EUCLIDIANA
CÁLCULO I
TALLER DE PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
EDUCACIÓN, SOCIEDAD Y POLÍTICA EN AMÉRICA LATINA
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

SEMESTRE 3

SISTEMAS NUMÉRICOS
CÁLCULO II
TIC Y ALGORITMOS
INTRODUCCIÓN A LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA
TEORÍA CRÍTICA SOBRE LA EDUCACIÓN
INGLÉS I

SEMESTRE 4

TEORÍA DE NÚMEROS
CÁLCULO III
DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA
PRÁCTICA INICIAL / SER Y SABER DOCENTE
TEORÍA DEL APRENDIZAJE EN EL CONTEXTO ADOLESCENTE

SEMESTRE 5

ÁLGEBRA LINEAL
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I
DIDÁCTICA DE LAS FUNCIONES Y DEL CÁLCULO
GESTIÓN CURRICULAR PARA EL APRENDIZAJE
INGLÉS II
TALLER DE INTEGRACIÓN I

SEMESTRE 6

ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II
DIDÁCTICA DE LOS NÚMEROS Y DEL ÁLGEBRA
MÉTODOS DE EVALUACIÓN EDUCATIVA
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
TALLER DE INTEGRACIÓN II

SEMESTRE 7

ELEMENTOS DE TEORÍA DE CUERPOS
FÍSICA
DIDÁCTICA DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA
PRÁCTICA INTERMEDIA / EJERCICIO DOCENTE

SEMESTRE 8

PROFUNDIZACIÓN EN MATEM. EDUCATIVA 1
PROFUNDIZACIÓN EN MATEM. EDUCATIVA 2
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS EDUCATIVOS
PERSPECTIVA DE GÉNERO, DIVERSIDAD E INTERCULTURALIDAD
TALLER EVALUACIÓN DE PERFIL I

SEMESTRE 9

TRABAJO DE TÍTULO I
PRÁCTICA PROFESIONAL / DOCENTE TRANSFORMADOR

SEMESTRE 10

TRABAJO DE TÍTULO II
TALLER EVALUACIÓN DE PERFIL II

80% de los profesores son doctores en las áreas de formación y activos en investigación

100% de los titulados y/o graduados de la unidad desarrollan labores propias de la disciplina

Licenciatura en Matemáticas está articulada con nuestro Magíster en Matemáticas para **continuidad**

Contamos con una **malla curricular** con altos estándares en la disciplina

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

SEMESTRE 1

FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA
ÁLGEBRA
FUNDAMENTO EN FÍSICA
MATEMÁTICA Y SOCIEDAD
BASES ANTROPOLÓGICAS Y FILOSÓFICAS DE LA EDUCACIÓN
AUTORREGULACIÓN

SEMESTRE 2

GEOMETRÍA EUCLIDIANA
CÁLCULO I
TALLER DE PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
EDUCACIÓN, SOCIEDAD Y CULTURA EN AMÉRICA LATINA
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

SEMESTRE 3

ÁLGEBRA LINEAL
CÁLCULO II
SISTEMAS NUMÉRICOS
TIC Y ALGORITMOS
TALLER DE PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO II
INGLÉS I

SEMESTRE 4

ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS
TEORÍA DE NÚMEROS
CÁLCULO III
PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA
ECUACIONES DIFERENCIALES

SEMESTRE 5

ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II
ÁLGEBRA MULTILINEAL
ANÁLISIS REAL
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I
FÍSICA
TALLER DE INTEGRACIÓN I

SEMESTRE 6

ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS III
MEDIDA E INTEGRACIÓN
TOPOLOGÍA
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II
TALLER DE INTEGRACIÓN II

SEMESTRE 7

MÓDULOS Y ÁLGEBRAS DE LIE
VARIABLE COMPLEJA
TOPOLOGÍA DIFERENCIAL
ELECTIVO DE GRADO
INGLÉS II

SEMESTRE 8

ANÁLISIS FUNCIONAL
TOPOLOGÍA ALGEBRAICA
TRABAJO DE GRADO