

PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS O LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

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

PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS

CÓDIGO CARRERA: 19079
TÍTULO PROFESIONAL: Profesor de Matemáticas
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.

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

ÁLGEBRA
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS
FUNDAMENTOS DE FÍSICA
MATEMÁTICA Y SOCIEDAD
BASES SOCIOANTROPOLÓGICAS Y FILOSÓFICAS DE LA EDUCACIÓN
AUTORREGULACIÓN

SEMESTRE 2

GEOMETRÍA EUCLIDIANA
CÁLCULO I
TIC Y ALGORITMOS
TALLER DE PENSAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO I
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
LENGUA MATERNA
EDUCACIÓN SOCIEDAD Y POLÍTICA EDUCATIVA

SEMESTRE 3

SISTEMAS NUMÉRICOS
CÁLCULO II
ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN
INTRODUCCIÓN A LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA
CONSTRUCCIÓN DEL SABER PEDAGÓGICO E IDENTIDAD PROFESIONAL DOCENTE
INGLÉS I

SEMESTRE 4

TEORÍA DE NÚMEROS
CÁLCULO III
HISTORIA DE LA MATEMÁTICA
DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA
PRÁCTICA INICIAL / SER Y SABER DOCENTE

SEMESTRE 5

ÁLGEBRA LINEAL
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I
DIDÁCTICA DE LAS FUNCIONES Y DEL CÁLCULO
TEORÍA Y PLANIFICACIÓN CURRICULAR
DESARROLLO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE
INGLÉS II
TALLER DE INTEGRACIÓN I

SEMESTRE 6

ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II
DIDÁCTICA DE LOS NÚMEROS Y DEL ÁLGEBRA
FUNDAMENTOS DE EVALUACIÓN EDUCATIVA
INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN: PARADIGMAS Y DISEÑO
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

ELECTIVO PROFUNDIZAC. EN MATEM. EDUCATIVA 1
ELECTIVO PROFUNDIZAC. EN MATEM. EDUCATIVA 2
SEMINARIO INVESTIG. EN MATEMÁTICA EDUCATIVA
DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS EDUCATIVOS
ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD Y LA INTERCULTURALIDAD EN LO EDUCATIVO
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





ANDRES ALVARADO PLAZA. Magíster en Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

SYLVIO ARRATIA GALLI. Profesor de Matemáticas y Física, Universidad de Chile.

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.

LEONORA DÍAZ MORENO. Doctora en Ciencias de la Educación, Pontificia Universidad Católica de Chile.

PABLO DURÁN OLIVA. Doctor en Educación Matemática, Universidad de Texas en Austin, USA.

LIANGGI ESPINOZA RAMÍREZ. Doctor en Ciencias mención Matemática Educativa, CINVESTAV, México.

RAUL 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 JUJUMAYA ROJAS. Doctor en Ciencias Mención Matemáticas, Universidad de Chile.

AMALIA PIZARRO MADARIAGA. Doctora en Ciencias Mención Matemáticas, Universidad de Chile.

ANDREA VERA GAJARDO. Doctora en Ciencias mención Matemática, Universidad de Chile.

INFORMACIONES



Av. Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha, Valparaíso

Fono: 32 250 8361

Email: gerardo.araya@uv.cl

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

SEMESTRE 1

ÁLGEBRA
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS
FUNDAMENTOS DE FÍSICA
MATEMÁTICA Y SOCIEDAD
BASES SOCIOANTROPOLÓGICAS Y FILOSÓFICAS DE LA EDUCACIÓN
AUTORREGULACIÓN

SEMESTRE 2

GEOMETRÍA EUCLIDIANA
CÁLCULO I
TIC Y ALGORITMOS
TALLER DE PENSAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO I
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
LENGUA MATERNA
EDUCACIÓN SOCIEDAD Y POLÍTICA EDUCATIVA

SEMESTRE 3

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

SEMESTRE 4

ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS I
TEORÍA DE NÚMEROS
CÁLCULO III
ECUACIONES DIFERENCIALES
HISTORIA DE LA MATEMÁTICA

SEMESTRE 5

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

