



**CUERPO
ACADÉMICO**

KARINE BERTIN

Licenciada en Matemática, Universidad Rennes 1, Francia. Doctora en Ciencias Matemáticas, Universidad Pierre et Marie Curie, Francia.

RODRIGO COFRÉ

Ingeniero Civil Industrial. Diploma en Ingeniería Matemática, Pontificia Universidad Católica de Chile. Doctor en Ciencias, Universidad de Nice Sophia-Antipolis, Francia.

LISANDRO FERMÍN

Licenciado en Matemática, Universidad Central de Venezuela. Doctor en Matemática, Universidad Paris Sud Orsay, Francia.

PIERRE GUIRAUD

Licenciado en Física Teórica, Universidad de Provence, Francia. Doctor en Física Matemática, Universidad de Provence, Francia.

GERARDO HONORATO

Licenciado en Matemática, Universidad de Santiago de Chile. Doctor en Ciencias mención Matemática, Universidad de Santiago de Chile.

ANDREA JIMÉNEZ

Licenciada en Matemática, Universidad de Valparaíso. Doctora en Ciencias de la Ingeniería mención Modelación Matemática, Universidad de Chile.

CRISTIAN MEZA

Licenciado en Matemática, Pontificia Universidad Católica de Chile. Doctor en Matemática, Universidad Paris Sud Orsay, Francia.

ARNAUD MEYRONEINC

Licenciado en Física, Universidad Paris XI, Francia. Doctor en Física Matemática y Modelamiento, Universidad Aix-Marseille, Francia.

HÉCTOR OLIVERO

Ingeniero Civil Matemático, Universidad de Chile. Doctor en Ciencias de la Ingeniería mención Modelación Matemática, Universidad de Chile.

DANIEL QUIROZ

Licenciado en Matemática, Universidad Simón Bolívar, Venezuela. Doctor en Matemática, London School of Economics, Reino Unido.

ROLANDO REBOLLEDO

Ingeniero Civil Matemático, Universidad de Chile. Doctor d'Etat es-Sciences, Mathématiques, Universidad Pierre et Marie Curie, Francia.

SOLEDAD TORRES

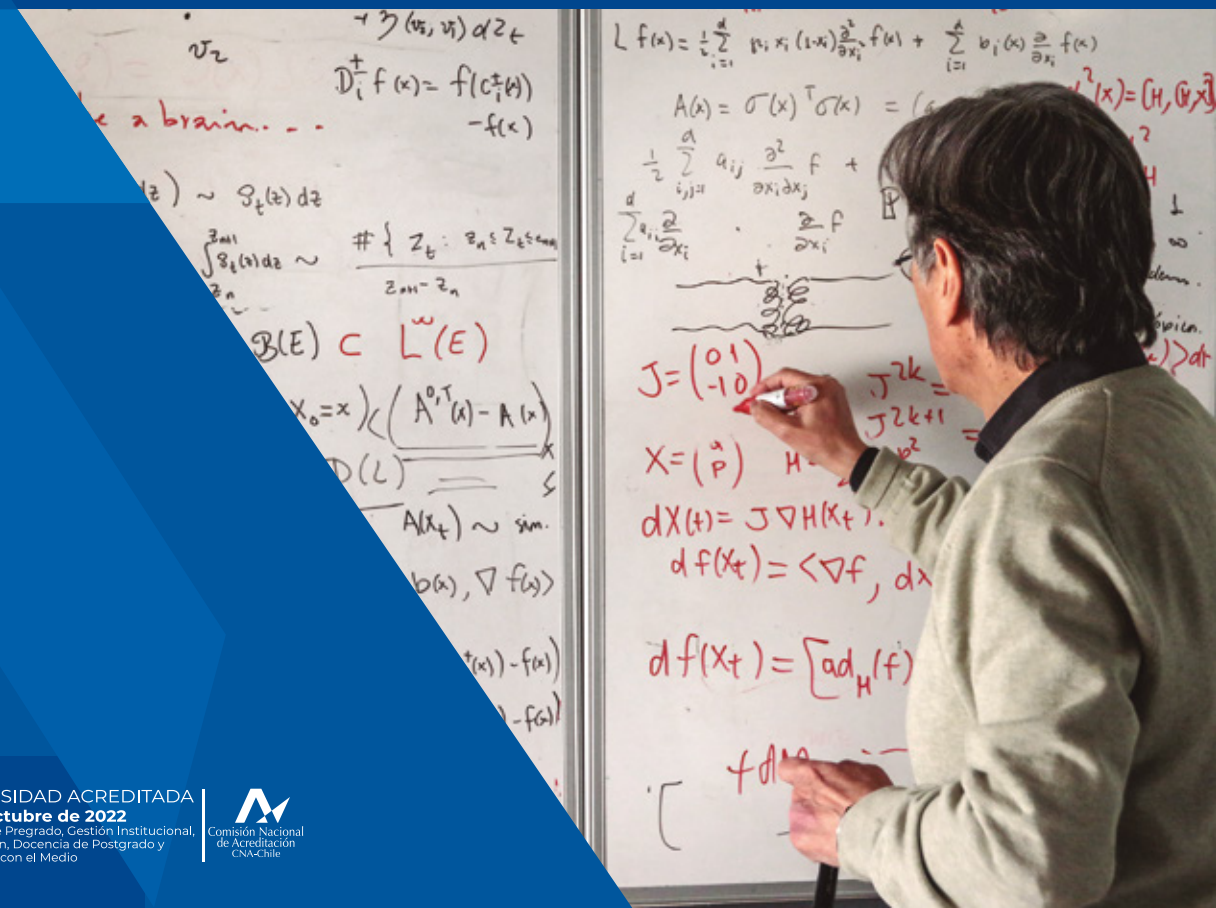
Profesora de Matemática, Universidad Católica de Valparaíso. Doctora en Ciencias de la Ingeniería mención Modelación Matemática, Universidad de Chile.



**Universidad
de Valparaíso
CHILE**

INGENIERÍA CIVIL MATEMÁTICA

FACULTAD DE INGENIERÍA



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



INGENIERÍA CIVIL MATEMÁTICA

CÓDIGO CARRERA: 19019

TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero Civil Matemático

GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

El Ingeniero Civil Matemático de la Universidad de Valparaíso es un profesional formado en matemática avanzada y ciencias de la ingeniería, para ser un eje fundamental en la resolución de problemas interdisciplinarios complejos y de interés estratégico para la región y el país.

La formación académica del Ingeniero Civil Matemático, en contacto con la investigación, basada en matemática abstracta y aplicada, estadística y computación, le permite diseñar nuevos modelos y métodos aplicables a los desafíos de la ingeniería moderna.

Siendo la matemática el motor de la interdisciplina, su uso es hoy indispensable en el desarrollo de los distintos sectores productivos y de servicios. Es así como el campo laboral del Ingeniero Civil Matemático abarca múltiples áreas, entre las que se encuentran:

- Sectores de minería, energía y transporte.
- Sector bancario, financiero y de seguros.
- Modelación estadística y análisis de datos.
- Medio ambiente y protección de recursos naturales.
- Actividades académicas en instituciones de educación superior.



INFORMACIONES

General Cruz 222,
Valparaíso

Fono: 32 260 3618

Email: secretaria.ingemat@uv.cl

www.uv.cl



SEMESTRE 1

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

ÁLGEBRA

QUÍMICA GENERAL

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

DESARROLLO PERSONAL I

SEMESTRE 2

CÁLCULO DIFERENCIAL

ÁLGEBRA LINEAL

FUNDAMENTOS DE FÍSICA

PROGRAMACIÓN

DESARROLLO PERSONAL II

SEMESTRE 3

CÁLCULO INTEGRAL Y SERIES

ÁLGEBRA MODERNA

FÍSICA MECÁNICA

INTRODUCCIÓN A LOS ALGORITMOS

IDIOMA I

SEMESTRE 4

CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES

ECUACIONES DIFERENCIALES

FÍSICA, CALOR, ONDAS Y ÓPTICA

ANÁLISIS REAL I

SEMESTRE 5

ANÁLISIS REAL II

ANÁLISIS COMPLEJO

FÍSICA ELECTROMAGNETISMO

ANÁLISIS NUMÉRICO I

PRÁCTICA BÁSICA TIPE I

IDIOMA II

SEMESTRE 6

PROBABILIDADES

ANÁLISIS FUNCIONAL

OPTIMIZACIÓN I

ECUACIONES DIFERENCIALES CUALITATIVAS

IDIOMA III

SEMESTRE 7

INFERENCIA ESTADÍSTICA

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

COMBINATORIA Y MATEMÁTICAS DISCRETAS

INTRODUCCIÓN A LAS EDP

TIPE II

SEMESTRE 8

MODELACION ESTADÍSTICA I

PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES I

OPTIMIZACIÓN II

ECONOMÍA

TALLER DE INTEGRACIÓN: SIMULACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS

TIPE III

SEMESTRE 9

MODELACIÓN ESTADÍSTICA II

PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y APLICACIONES II

ANÁLISIS NUMÉRICO II

ELECTIVO DE INGENIERÍA I

ELECTIVO DE INGENIERÍA II

SEMESTRE 10

PROYECTO DE INGENIERÍA

ELECTIVO DE INGENIERÍA III

ELECTIVO DE INGENIERÍA IV

ELECTIVO DE INGENIERÍA V

SEMESTRE 11

TALLER DE TÍTULO

PRÁCTICA PROFESIONAL