



**CUERPO
ACADÉMICO**

HECTOR ARAYA

Doctor en Matemática, Consorcio PUCV-USTM-UV, Chile.

MORENO BEVILACQUA

Doctor en Estadística, Università di Padova, Italia.

ALEJANDRA CHRISTEN

Doctora en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile

CARLOS FELIPE HENRÍQUEZ

Doctor en Bioestadística, University of North Carolina at Chapel Hill, USA. Director carrera Ingeniería en Estadística.

GERMÁN IBACACHE

Doctor en Ciencias con mención en Estadística, Universidade de São Paulo, Brasil.

PABLO MÉNDEZ

Doctor en Ciencias de la Administración, Universidad de Santiago, Chile.

CLAUDIA NAVARRO

Doctora en Educación, Iowa State University, USA. Directora Instituto de Estadística.

MARCO RIQUELME

Doctor en Estadística, Universidade de São Paulo, Brasil. Director Magíster en Estadística.

HARVEY ROSAS

Doctor en Matemáticas, Korea Advanced Institute of Science and Technology, KAIST, Corea del Sur.

MILAN STEHLIK

Doctor en Estadística, Johannes Kepler University, Austria. Director Doctorado en Estadística.

DAIRA VELANDIA

Doctora en Estadística, Universidad de Valparaíso, Chile.



**Universidad
de Valparaíso**
CHILE

INGENIERÍA EN ESTADÍSTICA Y CIENCIA DE DATOS

FACULTAD DE CIENCIAS



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

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



INGENIERÍA EN ESTADÍSTICA Y CIENCIA DE DATOS

CÓDIGO CARRERA: 19072
TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero Estadístico
GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Estadística

La Universidad de Valparaíso es pionera al ofrecer para una carrera de pregrado, Ingeniería en Estadística estrechamente ligada a la ciencia de datos, con especialidades (minors) para sus titulados.

Estamos insertos en un mundo de datos y los ingenieros estadísticos (IE) son quienes profesionalmente transforman los datos en información. La recolección de un dato es de vital importancia, por ello los IE participan desde el diseño para capturar los datos en terreno hasta el análisis de los mismos tomando en cuenta como se diseñó el proceso de captura de los mismos. El azar es relevante y debe ser respetado. Son los IE quienes deben usar su ingenio para elaborar y presentar informes de manera que la ciudadanía y autoridades tomen decisiones de manera informada.

El Instituto de Estadística de la UV tiene una vasta experiencia en la formación de estadísticos. Sus académicos son reconocidos internacionalmente y la experiencia adquirida en sus estudios e investigaciones la transmiten a sus estudiantes. La malla curricular ha sido considerada por otras carreras de Latinoamérica para formar estadísticos en la región.

Desde 2017 -considerando las necesidades del mercado- la carrera ha implementado especialidades (minors) en bioestadística, estadística financiera y modelación estadística.

Los IE como científicos de datos, son capaces de planificar estudios e investigaciones a pequeña y gran escala de cualquier área de trabajo: social, económica, industrial o científica. Puede trabajar como consultor independiente o formar grupos interdisciplinarios.



INFORMACIONES

Av. Gran Bretaña 1111,
Playa Ancha, Valparaíso
Fono: 32 250 8320
Email: secretaria.ideuv@uv.cl

www.uv.cl



SEMESTRE 1

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA
DESCRIPCIÓN DE DATOS
COMPUTACIÓN I
INGLÉS I
CIENCIA, UNA AVENTURA DEL PENSAMIENTO

SEMESTRE 2

ÁLGEBRA I
CÁLCULO I
ADMINISTRACIÓN DE DATOS
COMPUTACIÓN II
INGLÉS II
LENGUA MATERNA

SEMESTRE 3

ÁLGEBRA LINEAL
CÁLCULO II
MÉTODOS ESTADÍSTICOS
ANÁLISIS NUMÉRICO
INGLÉS III

SEMESTRE 4

ADMINISTRACIÓN
TÓPICOS DE MATEMÁTICA PARA ESTADÍSTICA
PROBABILIDAD
SIMULACIÓN ESTADÍSTICA

SEMESTRE 5

BASES DE DATOS
INFERENCIA
EVALUACIÓN DE PROYECTOS
DISEÑO Y ANÁLISIS DE ENCUESTAS
DISTRIBUCIÓN DE FORMAS CUADRÁTICAS

SEMESTRE 6

MINERÍA DE DATOS
MUESTREO I
ESTADÍSTICA BAYESIANA
MODELOS LINEALES Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS
TIPE I

SEMESTRE 7

MACHINE LEARNING
MUESTREO II
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
SERIES DE TIEMPO
MÉTODOS MULTIVARIADOS
TIPE II

SEMESTRE 8

VISUALIZACIÓN DE DATOS
ECONOMÍA
ANÁLISIS DE DATOS CATEGÓRICOS
ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA
MODELOS LINEALES GENERALIZADOS
TIPE III
SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN I

SEMESTRE 9

TALLER DE ESTADÍSTICA I
TRABAJO DE TITULACIÓN I
TÉCNICAS DE EXPRESIÓN
SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN II

SEMESTRE 10

TALLER DE ESTADÍSTICA II
TRABAJO DE TITULACIÓN II
SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN III

MINORS:

- BIOESTADÍSTICA
- ESTADÍSTICA FINANCIERA
- MODELACIÓN ESTADÍSTICA