

# ÁLGEBRA LINEAL Y OPTIMIZACIÓN PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO

JORGE CHÁVEZ  
MARCELO GALLARDO



FONDO EDITORIAL  
PUCP

**JORGE CHÁVEZ** es doctor en Electrical and Computer Engineering por la Univesidad Old Dominion (Virginia), magíster en Matemáticas por la Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil) y bachiller en Matemáticas por la Universidad Nacional de Ingeniería. Es profesor principal del Departamento Académico de Ciencias de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), donde enseña Matemáticas para Economistas. Sus áreas de investigación incluyen la economía matemática y la teoría de control, campo en el que ha publicado diversos artículos en prestigiosas revistas académicas.

**MARCELO GALLARDO** es bachiller en Matemáticas por la PUCP. Se ha desempeñado como asistente de investigación y de docencia en cursos de matemática para economistas, matemáticas aplicadas y microeconomía. Sus áreas de interés son la teoría económica y la economía matemática.

ÁLGEBRA LINEAL Y OPTIMIZACIÓN  
PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO



JORGE CHÁVEZ  
MARCELO GALLARDO

# ÁLGEBRA LINEAL Y OPTIMIZACIÓN PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO



**FONDO  
EDITORIAL  
PUCP**

*Álgebra lineal y optimización para el análisis económico*  
Jorge Chávez y Marcelo Gallardo, 2025

© Jorge Chávez y Marcelo Gallardo, 2025

De esta edición

© Pontificia Universidad Católica del Perú, Fondo Editorial, 2025  
Av. Universitaria 1801, Lima 32, Perú  
feditor@pucp.edu.pe  
<http://fondoeditorial.pucp.edu.pe>

Diagramación: Jorge Chávez y Marcelo Gallardo

Primera edición: diciembre de 2025

Tiraje: 500 ejemplares

Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio,  
total o parcialmente, sin permiso expreso de los editores.

Depósito Legal N° 2025-14392

ISBN: 978-612-335-104-5

Impreso en Tarea Asociación Gráfica Educativa  
Pasaje María Auxiliadora 156, Lima 5, Perú

A Juana y Alejandro, con quienes se inició todo...

A mis padres, José y Cybele,  
y a mi abuela Betty, por su constante apoyo.