

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 Universidad 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.