



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Victor López Mego
Título del ejercicio: Quick Submit
Título de la entrega: Regularidad métrica con aplicaciones en optimización y contro...
Nombre del archivo: Tesis_1.pdf
Tamaño del archivo: 1.22M
Total páginas: 74
Total de palabras: 20,881
Total de caracteres: 85,047
Fecha de entrega: 03-feb-2026 10:13p. m. (UTC-0500)
Identificador de la entrega: 2870696172

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA



TESIS

“Regularidad métrica con aplicaciones en
optimización y control óptimo”

PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE
LICENCIADO EN MATEMÁTICA

ELABORADA POR:

Victor López Mego

ASESORES:

Dr. Rubén Esteban Burga Barboza

Dr. Eladio Teófilo Ocaña Anaya

LAMBAYEQUE-PERÚ
3 de febrero de 2026

ASESOR

Dr. Rubén E. Burga Barboza

DNI: 16761647

Regularidad métrica con aplicaciones en optimización y control óptimo

INFORME DE ORIGINALIDAD

7 %

INDICE DE SIMILITUD

6 %

FUENTES DE INTERNET

4 %

PUBLICACIONES

1 %

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

www.fmi.uni-sofia.bg

Fuente de Internet

1 %

2

gamow.ist.utl.pt

Fuente de Internet

<1 %

3

uscholar.univie.ac.at

Fuente de Internet

<1 %

4

Victor Lopez. "On Bi-metric Regularity of Variational Inclusion Appearing in Affine Optimal Control Problems", Journal of Optimization Theory and Applications, 2025

Publicación

<1 %

5

danielwiese.com

Fuente de Internet

<1 %

6

export.arxiv.org

Fuente de Internet

<1 %

7

hdl.handle.net

Fuente de Internet

<1 %

8

publik.tuwien.ac.at

Fuente de Internet

<1 %

9

aurore.unilim.fr

Fuente de Internet

<1 %

10

teses.usp.br

Fuente de Internet

<1 %



ASESOR

Dr. Rubén E. Burga Barboza

DNI: 16761647

11	Asen L. Dontchev, R. Tyrrell Rockafellar. "Chapter 4 Regularity Properties Through Generalized Derivatives", Springer Science and Business Media LLC, 2009 Publicación	<1 %
12	arxiv.org Fuente de Internet	<1 %
13	www.heldermann-verlag.de Fuente de Internet	<1 %
14	qdoc.tips Fuente de Internet	<1 %
15	Khelifa Djendel, Haisen Zhang, Zhongcheng Zhou. "On the regularity and stability of the Mayer-type convex optimal control problems", Asian Journal of Control, 2022 Publicación	<1 %
16	Svetlin G. Georgiev. "Fuzzy Dynamic Equations, Dynamic Inclusions, and Optimal Control Problems on Time Scales", Springer Science and Business Media LLC, 2021 Publicación	<1 %
17	digitallibrary.sissa.it Fuente de Internet	<1 %
18	docserver.carma.newcastle.edu.au Fuente de Internet	<1 %
19	Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Peru Trabajo del estudiante	<1 %
20	Submitted to BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA BIBLIOTECA Trabajo del estudiante	<1 %
21	Piutrin Pizarro, Carlos Alberto. "Regresion Lineal con Errores Localmente Estacionarios	<1 %



ASESOR
Dr. Rubén E. Burga Barboza
DNI: 16761647

LSMA.", Pontificia Universidad Catolica de Chile (Chile), 2020

Publicación

22	dokumen.pub Fuente de Internet	<1 %
23	html.pdfcookie.com Fuente de Internet	<1 %
24	sciencedocbox.com Fuente de Internet	<1 %
25	repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
26	laboratoriomatematicas.uniandes.edu.co Fuente de Internet	<1 %
27	Alexander D. Ioffe. "Variational Analysis of Regular Mappings", Springer Science and Business Media LLC, 2017 Publicación	<1 %
28	Perez, Hipolito Hernandez. "Procedimientos Exactos Y Heuristicos Para Resolver Problemas de Rutas Con Recogida Y Entrega de Mercancia", Universidad de La Laguna (Canary Islands, Spain), 2022 Publicación	<1 %
29	documents.mx Fuente de Internet	<1 %
30	www.branchingnature.org Fuente de Internet	<1 %
31	www.isr-publications.com Fuente de Internet	<1 %
32	Asen L. Dontchev. "Lectures on Variational Analysis", Springer Science and Business Media LLC, 2021 Publicación	<1 %



ASESOR

Dr. Rubén E. Burga Barboza
DNI: 16761647

33 Shiv Kumar. "Chapter 3 Boundary Layer Theory", Springer Science and Business Media LLC, 2023 <1 %
Publicación

34 idoc.pub <1 %
Fuente de Internet

35 prr.hec.gov.pk <1 %
Fuente de Internet

36 Submitted to University of Bristol <1 %
Trabajo del estudiante

37 Submitted to Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo <1 %
Trabajo del estudiante

38 documentop.com <1 %
Fuente de Internet

39 vdoc.pub <1 %
Fuente de Internet

40 vdocuments.mx <1 %
Fuente de Internet

Excluir citas Activo Excluir coincidencias < 15 words
Excluir bibliografía Activo



ASESOR
Dr. Rubén E. Burga Barboza
DNI: 16761647