



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

Datos Generales

Nombre: LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 16-11-2020

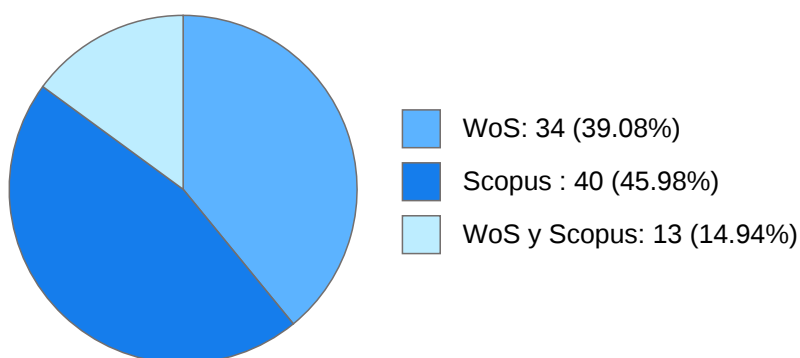
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2015 - VIGENTE
SNI I 2009 - 2014
SNI C 2008
PRIDE C - 2024

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	SPECTRAL ANALYSIS OF INFINITE MARCHENKO-SLAVIN MATRICES	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Palafox S.	Opuscula Mathematica	2025
2	Derivation of instantaneous frequencies of tectonic plates from gravimetric data	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Ershova Y.Y. Kiselev A.V.	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	2024
3	Oversampling on a class of symmetric regular de Branges spaces	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA JULIO HUGO TOLOZA	COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS	2024
4	Asymptotic Analysis of Operator Families and Applications to Resonant Media	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Cherednichenko K.D. Ershova Y.Y. et al.	Operator Theory Advances and Applications	2023
5	Sergey Naboko's Legacy on the Spectral Theory of Jacobi Operators	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Simonov S.	Operator Theory Advances and Applications	2023
6	Perturbation theory for selfadjoint relations	JOSUE IVAN RIOS CANGAS LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA	ANNALS OF FUNCTIONAL ANALYSIS	2020

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

7	Dissipative extension theory for linear relations	JOSUE IVAN RIOS CANGAS LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA	EXPOSITIONES MATHEMATICAE	2020
8	Green Matrix Estimates of Block Jacobi Matrices II: Bounded Gap in the Essential Spectrum	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Jan Janas Sergey Naboko	INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY	2020
9	Scattering theory for a class of non-selfadjoint extensions of symmetric operators	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Cherednichenko K.D. Kiselev A.V.	Operator Theory Advances and Applications	2020
10	A new therapeutic approach in very refractory diffuse large B-cell lymphoma	NATIVIDAD NERI MUÑOZ LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Avilés A. et al.	CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	2020
11	Oversampling and Undersampling in de Branges Spaces Arising from Regular Schrodinger Operators	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Julio H. Toloza Alfredo Uribe	COMPLEX ANALYSIS AND OPERATOR THEORY	2019
12	Selfadjoint extensions of the multiplication operator in de Branges spaces as singular rank-one perturbations	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza J.H.	COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS	2019
13	Functional model for extensions of symmetric operators and applications to scattering theory	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Cherednichenko K.D. Kiselev A.V.	NETWORKS AND HETEROGENEOUS MEDIA	2018
14	STABILITY OF DETERMINACY AND INVERSE SPECTRAL PROBLEMS FOR JACOBI OPERATORS	RAFAEL RENE DEL RIO CASTILLO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA	OPERATORS AND MATRICES	2018
15	Inverse problems for Jacobi operators IV: interior mass-spring perturbations of semi-infinite systems	RAFAEL RENE DEL RIO CASTILLO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Kudryavtsev, Mikhail	INVERSE PROBLEMS	2017
16	Inverse spectral analysis for a class of finite band symmetric matrices	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Kudryavtsev, Mikhail Palafox, Sergio	NEW YORK JOURNAL OF MATHEMATICS	2017
17	Inverse spectral analysis for a class of infinite band symmetric matrices	SERGIO PALAFOX DELGADO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Kudryavtsev, Mikhail	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2017
18	Rituximab as consolidation therapy did not improve outcome in patients with diffuse large B-cell lymphoma at complete response after dose-dense chemotherapy (CHOP-14)	ALEJANDRO AVILES SALAS MARIA DE JESUS NAMBO LUCIO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA et al.	CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS	2015

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

19	Interferon and low doses of methotrexate versus interferon and retinoids in the treatment of refractory/relapsed cutaneous t-cell lymphoma	ALEJANDRO AVILES CERVANTES NATIVIDAD NERI MUÑOZ LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA et al.	Hematology	2015
20	Singular Schrödinger operators as self-adjoint extensions of N-entire operators	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Teschl G. Toloza J.H.	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2015
21	On dB spaces with nondensely defined multiplication operator and the existence of zero-free functions	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza, Julio H.	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2015
22	Spectral analysis for linear semi-infinite mass-spring systems	RAFAEL RENE DEL RIO CASTILLO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA	MATHEMATISCH E NACHRICHTEN	2015
23	On a linear interpolation problem for n-dimensional vector polynomials	SERGIO PALAFOX DELGADO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Kudryavtsev, Mikhail	JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY	2015
24	A Class of n-Entire Schrodinger operators	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza, Julio H.	COMPLEX ANALYSIS AND OPERATOR THEORY	2014
25	The class of n-entire operators	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza, Julio H.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2013
26	Inverse problems for Jacobi operators II: Mass perturbations of semi-infinite mass-spring systems	RAFAEL RENE DEL RIO CASTILLO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Kudryavtsev, M.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS GEOMETRY	2013
27	The spectra of selfadjoint extensions of entire operators with deficiency indices (1,1)	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza J.H.	Operator Theory Advances and Applications	2013
28	INVERSE PROBLEMS FOR JACOBI OPERATORS III: MASS-SPRING PERTURBATIONS OF SEMI-INFINITE SYSTEMS	RAFAEL RENE DEL RIO CASTILLO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Kudryavtsev, Mikhail	INVERSE PROBL IMAG	2012
29	SPECTRAL MEASURES OF JACOBI OPERATORS WITH RANDOM POTENTIALS	RAFAEL RENE DEL RIO CASTILLO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA	OPERATORS AND MATRICES	2011

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

30	On the spectral characterization of entire operators with deficiency indices (1,1)	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza, Julio H.	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2010
31	Discrete spectrum in a critical coupling case of Jacobi matrices with spectral phase transitions by uniform asymptotic analysis	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Naboko, Serguei Pchelintseva, Irina	JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY	2009
32	Bounded rank-one perturbations in sampling theory	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Julio H. Toloza	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2008
33	The two-spectra inverse problem for semi-infinite Jacobi matrices in the limit-circle case	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA RICARDO ALBERTO WEDER ZANINOVICH	MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS AND GEOMETRY	2008
34	Erratum: Applications of Krein's theory of regular symmetric operators to sampling theory (Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical (2007) 40 (9413-9426))	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza J.H.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2008
35	Jacobi matrices with rapidly growing weights having only discrete spectrum	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza J.H.	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2007
36	Applications of Krein's theory of regular symmetric operators to sampling theory	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza J.H.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2007
37	Rank one perturbations of Jacobi matrices with mixed spectra	RAFAEL RENE DEL RIO CASTILLO LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Kudryavtsev M.	MATHEMATISCH E NACHRICHTEN	2006
38	The asymptotic behavior of eigenvalues of a modified Jaynes-Cummings model	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA De Monvel A.B. Naboko S.	ASYMPTOTIC ANALYSIS	2006
39	On the two spectra inverse problem for semi-infinite Jacobi matrices	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA RICARDO ALBERTO WEDER ZANINOVICH	MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS AND GEOMETRY	2006



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

40	Eigenvalue asymptotics of a modified Jaynes-Cummings model with periodic modulations [Effet de modulations périodiques sur l'asymptotique des valeurs propres d'une variante du modèle de Jaynes-Cummings]	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Boutet de Monvel A. Naboko S.	COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE	2004
----	--	--	-----------------------------------	------

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

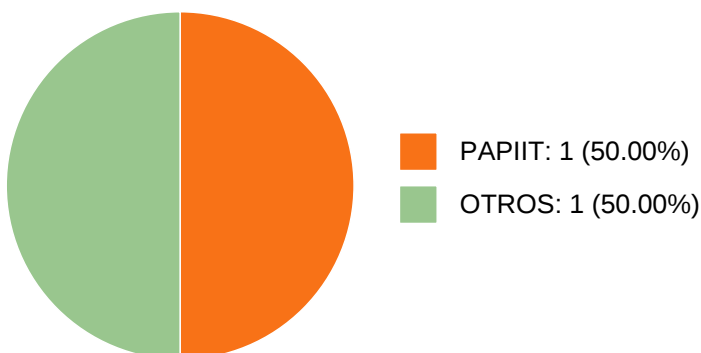


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	De branges spaces and krein's theory of entire operators	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza J.H.	Capítulo de un Libro	2015	9783034806671
2	De branges spaces and krein's theory of entire operators	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA Toloza J.H.	Capítulo de un Libro	2015	9783034806671
3	De branges spaces and Kreins theory of entire operators.:	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA	Capítulo de un Libro	2015	9783034806923

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

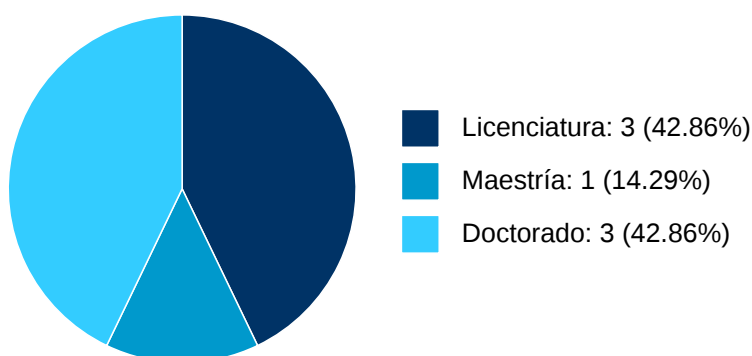


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Teoría espectral de extensiones de operadores simétricos y sus aplicaciones.	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	La evolución de zonas activas entre placas tectónicas: un enfoque matemático basado en las vibraciones flexuales de baja frecuencia.	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA	Recursos CONAHCyT	10-11-2020	20-07-2025

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Teoría de extensiones de operadores simétricos en espacios de Hilbert	Tesis de Licenciatura	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA,	Aguilar Rivera, Manuel Antonio,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2019
2	Teoría espectral y perturbativa de relaciones disipativas	Tesis de Doctorado	RAFAEL RENE DEL RIO CASTILLO,	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA, JULIO HUGO TOLOZA, et al.	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018
3	Muestreo e interpolación en espacios de De Branges por medio de operadores enteros	Tesis de Doctorado	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA,	JULIO HUGO TOLOZA, Uribe Alcántara, José Alfredo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018
4	Análisis espectral directo e inverso de matrices en banda	Tesis de Doctorado	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA,	Palafox Delgado, Sergio,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2016

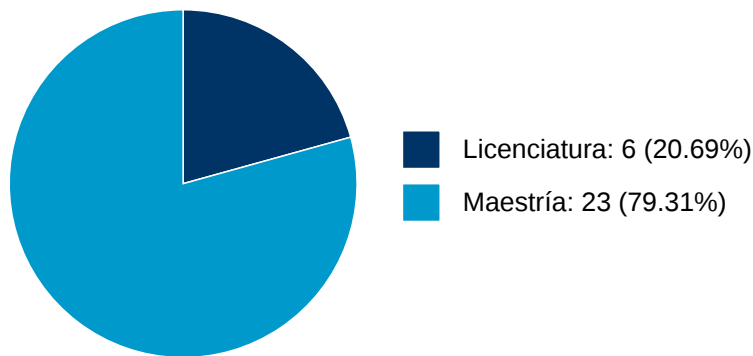
LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

5	Familia de operadores de Jacobi unitariamente equivalentes	Tesis de Maestría	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA,	Hernández Bustos, Diego Leonardo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2013
6	El problema de reconstrucción de un operador de Jacobi no auto-adjunto a partir de los espectros de sus extensiones auto-adjuntas	Tesis de Licenciatura	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA,	Alcalá Paz, Iván,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2012
7	Problemas inversos de dos espectros para matrices de Jacobi semi-infinitas	Tesis de Licenciatura	LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA,	Pérez Ortiz, Romeo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2010

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	9	2024-2
2	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	26	2024-1
3	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	15	2023-2
4	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-2
6	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2022-1
7	Licenciatura	SEM.DE ANALIS.MATEMATICO B	Facultad de Ciencias	2	2021-2
8	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2021-2

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

9	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANÁLISIS TEORIA MATEMATICA DE DISPERSION	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2020-2
10	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANÁLISIS TEORIA ESPECTRAL DE OPERADORES EN ESPACIOS DE HILBERT	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2020-1
11	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS,TEORIA DE FUNCIONES ENTERAS Y SUS APLICACIONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-2
12	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS,TEORIA ESPECTRAL DE OPERADORES EN ESPACIOS DE HILBERT	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2018-1
13	Licenciatura	SEM.DE ANALIS.MATEMATICO B	Facultad de Ciencias	4	2017-2
14	Maestría	ANALISIS COMPLEJO I-300439	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2017-1
15	Maestría	ANALISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	12	2016-2
16	Maestría	ANALISIS REAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	2016-1
17	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2015-2
18	Maestría	ANALISIS FUNCIONAL I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2015-1
19	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2014-2

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

20	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2014-1
21	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-2
22	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2013-1
23	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2012-2
24	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2012-1
25	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2011-2
26	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2011-1
27	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2010-2
28	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	26	2010-1
29	Licenciatura	CALCULO DE LAS VARIACIONES	Facultad de Ciencias	4	2009-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

LUIS OCTAVIO SILVA PEREYRA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024