



LUIS MONTEJANO PEIMBERT

Datos Generales

Nombre: LUIS MONTEJANO PEIMBERT

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 50 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 16-02-2021

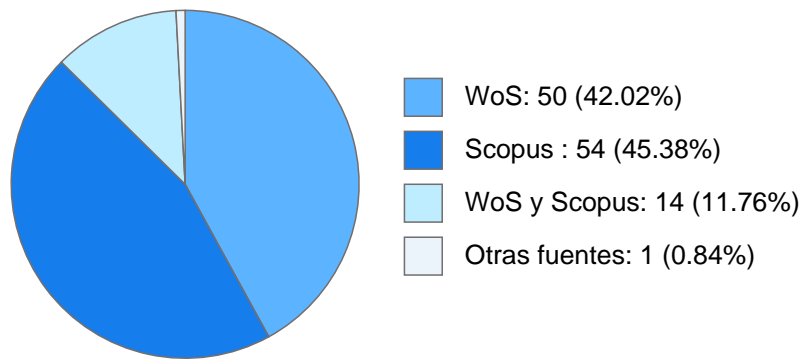
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2022 - 2024
SNI III - 2020
PRIDE D - 2024
PUN Investigación en ciencias exactas 2004

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A four-dimensional peabody of constant width	ISAAC ARELIO RIOS LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	MATHEMATIKA	2025
2	The 10 antipodal pairings of strongly involutive polyhedra on the sphere	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT ERIC PAULI PEREZ CONTRERAS et al.	BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHEMATIQUES DE ROUMANIE	2024
3	Three old problems from the Polish school of mathematics	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2024
4	Reflections of convex bodies and their sections	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	BEITRAGE ZUR ALGEBRA UND GEOMETRIE-CONTRIBUTIONS TO ALGEBRA AND GEOMETRY	2024

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

5	Peabodies of constant width	ISAAC ARELIO RIOS LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	BEITRAGE ZUR ALGEBRA UND GEOMETRIE-CO NTRIBUTIONS TO ALGEBRA AND GEOMETRY	2023
6	Complex ellipsoids and complex symmetry	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	AEQUATIONES MATHEMATICAE	2023
7	Extremal inscribed and circumscribed complex ellipsoids	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	BEITRAGE ZUR ALGEBRA UND GEOMETRIE-CO NTRIBUTIONS TO ALGEBRA AND GEOMETRY	2022
8	SELF-DUAL MAPS I: ANTIPODALITY	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Ramírez Alfonsín J.L. Rasskin I.	SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS	2022
9	On the complex banach conjecture	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS	2021
10	Coexistence holes characterize the assembly and disassembly of multispecies systems	MARCO TULLIO ANGULO BALLESTEROS LUIS MONTEJANO PEIMBERT Aaron Kelley et al.	NATURE ECOLOGY & EVOLUTION	2021
11	On the isometric conjecture of Banach	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Gil Bor Luis Hernandez Lamonedada et al.	GEOMETRY & TOPOLOGY	2021
12	Strongly involutive self-dual polyhedra	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT ERIC PAULI PEREZ CONTRERAS et al.	ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA	2021
13	Convex Bodies with Affinely Equivalent Projections and Affine Bodies of Revolution	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS	2021
14	The Graphs Behind Reuleaux Polyhedra	LUIS MONTEJANO PEIMBERT MIGUEL RAGGI PEREZ EDGARDO ROLDAN PENSADO et al.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2020
15	Different versions of the nerve theorem and colourful simplices	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Meunier F.	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A	2020
16	Rainbow simplices in triangulations of manifolds	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	DISCRETE MATHEMATICS	2019

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

17	Acknowledgement of priority – A fractional Helly theorem for boxes	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF I. Barany et al.	COMPUTATIONAL GEOMETRY–THEORY AND APPLICATIONS	2018
18	Straight line motion with rigid sets	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Robert Connelly	BEITRAGE ZUR ALGEBRA UND GEOMETRIE–CONTRIBUTIONS TO ALGEBRA AND GEOMETRY	2018
19	Codimension two and three kneser transversals*	LEONARDO IGNACIO MARTINEZ SANDOVAL LUIS MONTEJANO PEIMBERT J. Chappelon et al.	SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS	2018
20	A note on extremal results on directed acyclic graphs	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Alvaro Martinez–Perez	ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA	2018
21	On transversal and 2–packing numbers in straight line systems on R^2	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO LUIS MONTEJANO PEIMBERT AMANDA MONTEJANO CANTORAL et al.	Utilitas Mathematica	2017
22	Meissner polyhedra	LUIS MONTEJANO PEIMBERT EDGARDO ROLDAN PENSADO	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	2017
23	Rotors in triangles and tetrahedra	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Journal of Geometry	2017
24	Convex bodies with many elliptic sections	ISAAC ARELIO RIOS LUIS MONTEJANO PEIMBERT	JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS	2017
25	A variation on the Homological Nerve Theorem	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2017
26	Ramsey for complete graphs with a dropped edge or a triangle	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Chappelon J. Ramírez Alfonsín J.L.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2017
27	On Ramsey numbers of complete graphs with dropped stars	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Chappelon J. Alfonsín J.L.R.	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2016
28	On the complexity of computing the k–restricted edge–connectivity of a graph	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Sau I.	Lecture Notes in Computer Science	2016

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

29	Extremal Results on Intersection Graphs of Boxes in $R-d$	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Martínez-Perez, Alvaro	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2016
30	A geometric hall-type theorem	LEONARDO IGNACIO MARTINEZ SANDOVAL LUIS MONTEJANO PEIMBERT Holmsen A.F.	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2016
31	The (p,q) -extremal problem and the fractional chromatic number of Kneser hypergraphs	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN CARLOS DIAZ PATIÑO LUIS MONTEJANO PEIMBERT et al.	DISCRETE MATHEMATICS	2016
32	Two problems on cages for discs	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Zamfirescu, Tudor	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2016
33	A fractional Helly theorem for boxes	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Barany, I. et al.	COMPUTATIONAL GEOMETRY-THE ORY AND APPLICATIONS	2015
34	When is a Disk Trapped by Four Lines?	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Zamfirescu, Tudor	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2015
35	About an Erdos-Grünbaum Conjecture Concerning Piercing of Non-bounded Convex Sets	AMANDA MONTEJANO CANTORAL LUIS MONTEJANO PEIMBERT EDGARDO ROLDAN PENSADO et al.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2015
36	About the piercing number of a family of intervals	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Huicochea, M. et al.	DISCRETE MATHEMATICS	2015
37	Fractional Turan's theorem and bounds for the chromatic number	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Martínez L.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2015
38	Kneser Transversals	LEONARDO IGNACIO MARTINEZ SANDOVAL LUIS MONTEJANO PEIMBERT Chappelon J. et al.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2015
39	A New Topological Helly Theorem and Some Transversal Results	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2014

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

40	Transversals, topology and colorful geometric results	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Bolyai Society Mathematical Studies	2013
41	A Non-expensive Homological Helly Theorem	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2013
42	Geometric variants of Hall's Theorem through Sperner's Lemma	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Martinez L.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2013
43	Transitive Oriented 3 Hypergraphs of Cyclic Orders	NATALIA GARCIA COLIN AMANDA MONTEJANO CANTORAL LUIS MONTEJANO PEIMBERT et al.	ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS	2013
44	On bi-regular cages of even girth at least 8	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO GLORIA LOPEZ CHAVEZ LUIS MONTEJANO PEIMBERT et al.	AEQUATIONES MATHEMATICAE	2013
45	Transversals to the convex hulls of all k-sets of discrete subsets of R^n	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT et al.	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A	2011
46	Tolerance in Helly-Type Theorems	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2011
47	Piercing Numbers for Balanced and Unbalanced Families	LUIS MONTEJANO PEIMBERT PABLO SOBERON BRAVO	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2011
48	Partial linear spaces and identifying codes	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO LUIS MONTEJANO PEIMBERT Balbuena, C. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS	2011
49	Order Types of Convex Bodies	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Emiliano Mora Hubard, Alfredo et al.	ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS	2011
50	Only Solid Spheres Admit a False Axis of Revolution	J. Jeronimo Castro LUIS MONTEJANO PEIMBERT EFREN MORALES AMAYA	JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS	2011

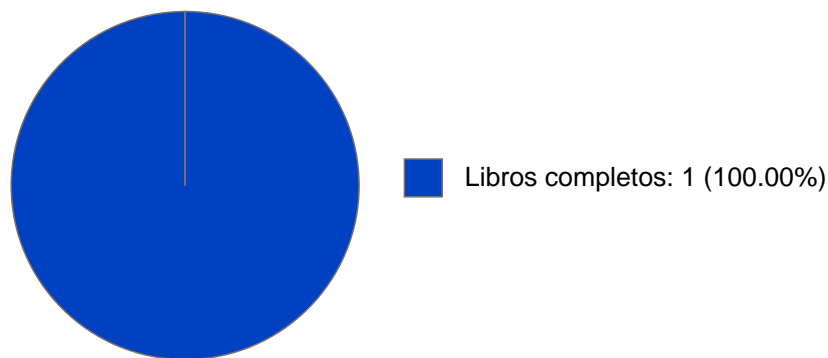
LUIS MONTEJANO PEIMBERT

51	Topological transversals to a family of convex sets	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Karasev, R. N.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2011
52	CHARACTERIZATION OF ELLIPSOIDS BY MEANS OF PARALLEL TRANSLATED SECTIONS	LUIS MONTEJANO PEIMBERT E. Morales Amaya Larman, D.	MATHEMATIKA	2010
53	On a conjecture of Grunbaum concerning partitions of convex sets	JORGE LUIS AROCHA PEREZ J. Jeronimo Castro LUIS MONTEJANO PEIMBERT et al.	PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA	2010
54	Chakerian-Klamkin Type Theorems	J. Jeronimo Castro LUIS MONTEJANO PEIMBERT	JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS	2010
55	A colorful theorem on transversal lines to plane convex sets	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Combinatorica	2008
56	Italian Domination in Rooted Product Graphs	LUIS MONTEJANO PEIMBERT Hernández-Ortiz R. Rodríguez-Velázquez J.A.	BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY	

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

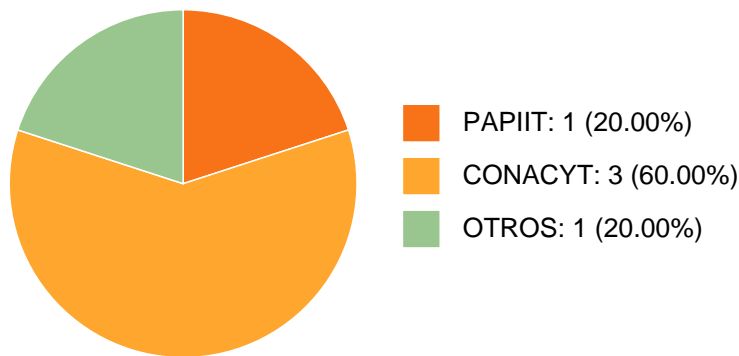


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Bodies of Constant Width: An Introduction to Convex Geometry with Applications	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Martini H.	Libro Completo	2019	9783030038687

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

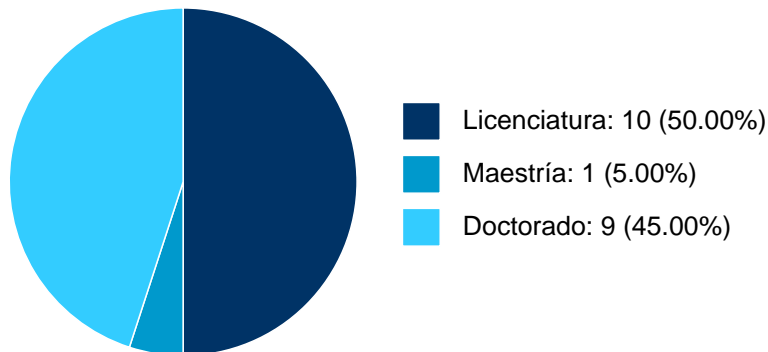


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	La interacción entre la Topología y la Geometría en el campo de las Matemáticas Discretas; el Grupo de Combinatoria en Querétaro.	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Recursos CONACYT	01-01-2012	30-06-2018
2	Convexidad, combinatoria y topología	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Geometría Combinatórica: problemas tipo Helly, transversales y matroides	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Recursos CONACYT	01-01-2014	30-06-2020
4	La interacción de la geometría y la topología en la matemática discreta	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Recursos CONACYT	01-01-2018	31-12-2021
5	La interacción de la geometría y la topología en la matemática discreta.	LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Recursos CONAHCyT	01-04-2018	07-06-2023

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	The forest filtration and polyhedral joins	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	EDGARDO ROLDAN PENSADO, OMAR ANTOLIN CAMARENA, et al.	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán, Instituto de Matemáticas,	2023
2	Poliedros autoduales fuertemente involutivos	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Pérez Contreras, Eric Paulí,	Instituto de Matemáticas,	2020
3	Cuerpos convexos con muchas secciones elípticas	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Arelio Ríos, Isaac,	Instituto de Matemáticas,	2019
4	La representación geométrica y algebraica de las rotaciones	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	García García, Andrés,	Instituto de Matemáticas,	2019
5	El número cromático fraccional de las hipergráficas de Kneser visto a través de las hipergráficas extremales	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Díaz Patiño, Juan Carlos,	Instituto de Matemáticas,	2017

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

6	Exploraciones en geometría combinatoria: circunradios distintos, teoremas tipo hall geométricos, teoremas tipo turán fraccionales, matroides de caminos latices y transversales de kneser	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Martínez Sandoval, Leonardo Ignacio,	Instituto de Matemáticas,	2015
7	Construcción tipo mycielski para hipergraficas asociadas con coloraciones fraccionales	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Luviano Flores, Johana,	Instituto de Matemáticas,	2012
8	Perforando convexos	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Soberón Bravo, Pablo,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2010
9	Configuraciones de n lineas en el espacio afin de dimension n+k	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Boege von Mentz, Margareta,		2006
10	Erdos-Szekeres para convexos	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Hubard Escalera, Alfredo,		2005
11	Trenzas de colores y configuraciones	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Suárez Serrato, Pablo,		2002
12	La margarita : un estudio a cerca de la estructura y la distribucion de las rectas de los planos algebraicos PG (2,2)	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Araujo Pardo, Martha Gabriela,		2000
13	Secciones y proyecciones de cuerpos convexos	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Morales Amaya, Efen,		1998
14	Teoremas equicordales	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Najera Hernandez, Aisha,		1998
15	El diagrama de Blaschke	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Ruíz Hernández, Gabriel,		1996

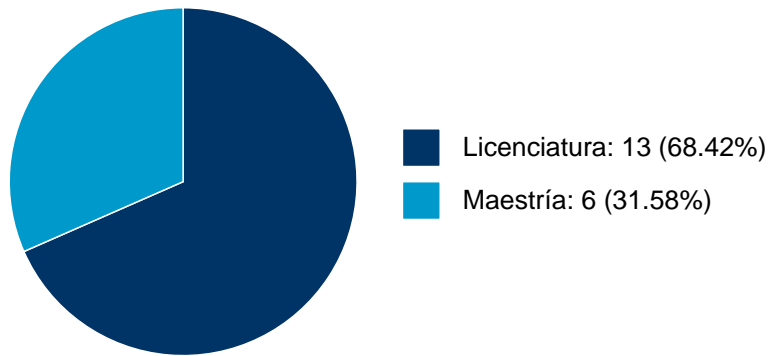
LUIS MONTEJANO PEIMBERT

16	Aspectos geometricos y algebraicos de la inmovilizacion de cuerpos geometricos	Tesis de Doctorado	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Mayer Foulkes, David Arie,	1994
17	Polaridad de politopos y conjuntos poliedricos	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Cervantes Peredo, Daniel Armando,	1989
18	Homologia : Algunas aplicaciones a la topologia	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Juan Pineda, Daniel,	1987
19	La estructura de los dendroides suaves	Tesis de Maestría	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Macias Alvarez, Sergio,	1987
20	hiperespacios de conjuntos convexos	Tesis de Licenciatura	LUIS MONTEJANO PEIMBERT,	Macias Alvarez, Sergio,	1985

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TOPOLOGÍA GENERAL	Instituto de Matemáticas	4	2021-1
2	Licenciatura	SEM.DE ANALIS.MATEMATICO A	Facultad de Ciencias	2	2020-2
3	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA. GEOMETRIA CONVEXA	Instituto de Matemáticas	2	2019-2
4	Maestría	TOPOLOGIA ALGEBRAICA	Instituto de Matemáticas	3	2018-2
5	Maestría	TOPOLOGIA GENERAL	Instituto de Matemáticas	4	2018-1
6	Maestría	TOPOLOGIA ALGEBRAICA-393505	Instituto de Matemáticas	2	2017-1
7	Licenciatura	CALCULO II-14473	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	23	2016-2
8	Licenciatura	CALCULO I-8581	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2016-1
9	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	24	2015-2
10	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	25	2015-1
11	Licenciatura	CALCULO I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	21	2012-1
12	Licenciatura	CALCULO II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	22	2011-2
13	Licenciatura	CALCULO I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2011-1
14	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2010-2



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



LUIS MONTEJANO PEIMBERT

15	Licenciatura	CALCULO II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2010-2
16	Licenciatura	CALCULO I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	16	2010-1
17	Licenciatura	SEM DE ANALISIS COMBINATORIO	Facultad de Ciencias	8	2009-2
18	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2009-1
19	Maestría	SEMINARIO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	3	2008-2



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



LUIS MONTEJANO PEIMBERT

PATENTES

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

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

LUIS MONTEJANO PEIMBERT

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