



## **SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 31 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

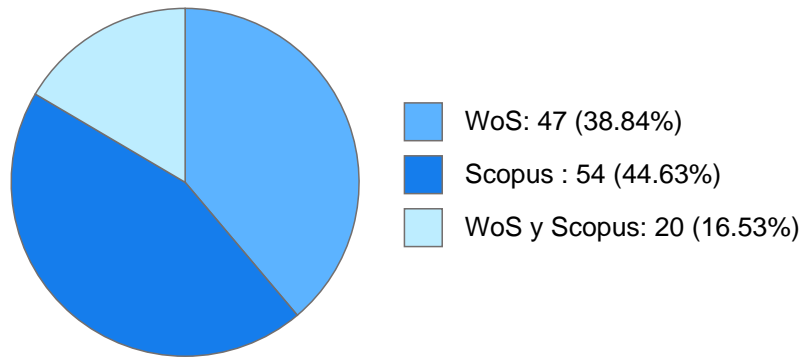
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI Emérito 2022 - VIGENTE  
SNI III - 2020  
PRIDE D - 2024  
PUN Investigación en ciencias exactas 2018

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Errett Bishop theorems on complex analytic sets: Chow's theorem revisited and foliations of compact leaves on Kähler manifolds	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA CARLOS EDUARDO MARTINEZ AGUILAR	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2026
2	N-dimensional beaded necklaces and higher dimensional wild knots, invariant by a Schottky group	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Hinojosa G. Díaz J.P.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2026
3	Low-dimensional solenoidal manifolds	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	EMS Surveys in Mathematical Sciences	2023
4	Bianchi and Hilbert-Blumenthal quaternionic orbifolds	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Adrian Zenteno	Geometriae Dedicata	2023
5	UNIFORMIZATION OF COMPACT FOLIATED SPACES BY SURFACES OF HYPERBOLIC TYPE VIA THE RICCI FLOW	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Manasliski R.M.	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2022
6	Topological surfaces as gridded surfaces in geometrical spaces	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Juan Pablo Diaz Gabriela Hinojosa	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2021

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

7	A note on moduli spaces of conformal classes for flat tori of higher dimension and on their conformal multiplication	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Gori A. Vlacci F.	MATHEMATISCH E ZEITSCHRIFT	2021
8	Quantum (non-commutative) toric geometry: Foundations	ERNESTO LUPERCIO LARA SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Katzarkov L. et al.	ADVANCES IN MATHEMATICS	2021
9	TEICHMULLER THEORY OF THE UNIVERSAL HYPERBOLIC LAMINATION	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Juan Manuel Burgos	ANNALES ACADEMIAE SCIENTIARUM FENNICAE-MATHEMATICA	2020
10	Cusp shapes of Hilbert-Blumenthal surfaces	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Quinn J.	Geometriae Dedicata	2020
11	Unique ergodicity of the horocycle flow on Riemannian foliations	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA F. Alcalde Cuesta F. Dal'bo et al.	ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS	2020
12	Some aspects of rotation theory on compact Abelian groups	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Cruz-López M. López-Hernández F.J.	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2020
13	Cubulated moves for 2-knots	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA D'az J.P. Hinojosa G.	JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS	2019
14	Eisenstein Series and Equidistribution of Lebesgue Probability Measures on Compact Leaves of the Horocycle Foliations of Bianchi 3-Orbifolds	OTTO HECTOR ROMERO GERMAN SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY	2019
15	On the construction of minimal foliations by hyperbolic surfaces on 3-manifolds	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Cuesta F.A. Dal'Bo F. et al.	REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS	2019
16	Dynamically defined wild knots and Othoniel's My Way	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Díaz J.P. Hinojosa G. et al.	Journal of Mathematics and the Arts	2019

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

17	Homology theory formulas for generalized Riemann-Hurwitz and generalized monoidal transformations	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Glazebrook J.F.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2019
18	Intersection of Quadrics in $C-n$ , Moment-Angle Manifolds, Complex Manifolds and Convex Polytopes	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	Lecture Notes in Mathematics	2019
19	Quaternionic Kleinian modular groups and arithmetic hyperbolic orbifolds over the quaternions	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Juan Pablo Diaz Fabio Vlacci	Geometriae Dedicata	2018
20	Smoothing closed gridded surfaces embedded in $R^4$	ROGELIO VALDEZ DELGADO SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Juan Pablo Diaz et al.	JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS	2018
21	MINIMALITY OF THE HOROCYCLE FLOW ON LAMINATIONS BY HYPERBOLIC SURFACES WITH NON-TRIVIAL TOPOLOGY (vol 36, pg 4619, 2016)	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Alcalde Cuesta, Fernando Dal'Bo, Francoise et al.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS	2017
22	Some open book and contact structures on moment-angle manifolds	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Barreto, Yadira de Medrano, Santiago Lopez	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2017
23	Horocycle flows for laminations by hyperbolic riemann surfaces and hedlund's theorem	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Martinez, Matilde Matsumoto, Shigenori	JOURNAL OF MODERN DYNAMICS	2016
24	Minimality of the horocycle flow on laminations by hyperbolic surfaces with non-trivial topology	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Alcalde Cuesta, Fernando Dal'Bo, Francoise et al.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS	2016
25	Nonlinear number fields	TIMOTHY MOONEY GENDRON TORNTON SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2015
26	MOMENT-ANGLE MANIFOLDS, INTERSECTION OF QUADRICS AND HIGHER DIMENSIONAL CONTACT MANIFOLDS	Yadira Barreto SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	MOSCOW MATHEMATICAL JOURNAL	2014
27	The definition of a non-commutative toric variety	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Ludmil Katzarkov Ernesto Lupercio et al.	Contemporary Mathematics	2014
28	Cubulated moves and discrete knots	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Hinojosa, Gabriela Marcotte, Cynthia Verjovsky	JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS	2013

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

29	Any smooth knot $S-n$ hooked right arrow $Rn+2$ is isotopic to a cubic knot contained in the canonical scaffolding of $Rn+2$	MARGARETA BOEGE VON MENTZ SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Hinojosa, Gabriela	REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE	2011
30	GEOMETRIC GALOIS THEORY, NONLINEAR NUMBER FIELDS AND A GALOIS GROUP INTERPRETATION OF THE IDELE CLASS GROUP (vol 16, pg 567, 2005)	TIMOTHY MOONEY GENDRON TORNTON SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS	2011
31	A smooth foliation of the 5-sphere by complex surfaces (vol 156, pg 915, 2002)	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Meersseman, Laurent	ANNALS OF MATHEMATICS	2011
32	Discrete Schwartz distributions and the Riemann zeta-function	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Nicolae, Florin	BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY	2010
33	GEOMETRIC GALOIS THEORY, NONLINEAR NUMBER FIELDS AND A GALOIS GROUP INTERPRETATION OF THE IDELE CLASS GROUP (vol 16, pg 567, 2005)	TIMOTHY MOONEY GENDRON TORNTON SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS	2010
34	On the moduli space of certain smooth codimension-one foliations of the 5-sphere by complex surfaces	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Meersseman, Laurent	JOURNAL FUR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK	2009
35	Wild knots in higher dimensions as limit sets of kleinian groups	MARGARETA BOEGE VON MENTZ SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Hinojosa, G.	Conformal Geometry and Dynamics	2009
36	Actions of discrete groups on spheres and real projective spaces	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Hinojosa, Gabriela	BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY	2008
37	Discrete dynamical systems embedded in Cantor sets	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA FEDERICO ZERTUCHE MONES Benatti F.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2006
38	Geometric galois theory, nonlinear number fields and a galois group interpretation of the idele class group	TIMOTHY MOONEY GENDRON TORNTON SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS	2005
39	Global Euler obstruction and polar invariants	JOSE ANTONIO SEADE KURI SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Tíbar M.	MATHEMATISCH E ANNALEN	2005
40	Milnor numbers and Euler obstruction	JOSE ANTONIO SEADE KURI SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Tíbar M.	BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY	2005

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

41	Holomorphic principal bundles over projective toric varieties	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Meersseman L.	JOURNAL FUR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK	2004
42	Complex Schottky groups	JOSE ANTONIO SEADE KURI SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	Asterisque	2003
43	Higher dimensional complex Kleinian groups	JOSE ANTONIO SEADE KURI SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	MATHEMATISCH E ANNALEN	2002
44	A smooth foliation of the 5-sphere by complex surfaces	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Meersseman L.	ANNALS OF MATHEMATICS	2002
45	Exotic algebraic structures of $R^4$ and Poincaré conjectures [Structures algébriques exotiques de $R^4$ et conjectures de Poincaré]	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Meersseman L.	CR ACAD SCI I-MATH	2001
46	Quaternion dynamics and fractals in $IR^4$	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Galeeva R.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	1999
47	Harmonic and riemannian foliations	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Eells J.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	1998
48	Indices of vector fields and topological invariants of real analytic singularities	MARCELO ALBERTO AGUILAR GONZALEZ DE LA VEGA JOSE ANTONIO SEADE KURI SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	JOURNAL FUR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK	1998
49	Topological invariance of the Euler class for singular foliations [Invariance topologique de la classe d'Euler pour des feuilletages singuliers]	JOSE ANTONIO SEADE KURI SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	CR ACAD SCI I-MATH	1997
50	A new family of complex, compact, non-symplectic manifolds	SANTIAGO LOPEZ DE MEDRANO SANCHEZ SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	BOL SOC BRAS MAT	1997
51	Hausdorff dimension of Julia sets of complex Hénon mappings	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Wu H.	ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS	1996
52	Discrete measures and the riemann hypothesis	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	KODAI MATH J	1994

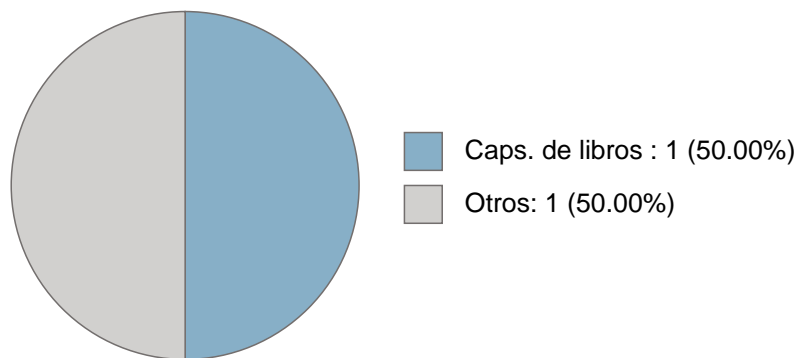
**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

53	The Jones–Witten invariant for flows on a 3-dimensional manifold	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Freyer R.F.V.	COMMUNICATIO NS IN MATHEMATICAL PHYSICS	1994
54	Topology of a holomorphic vector field around an isolated singularity	JOSE ANTONIO SEADE KURI SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Gomez–Mont X.	FUNCT ANAL APPL+	1993
55	The Hopf fibration over $S^8$ admits no $S^1$ -subfibration	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Loo B.	Topology	1992
56	The index of a holomorphic flow with an isolated singularity	JOSE ANTONIO SEADE KURI SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Gómez–Mont X.	MATHEMATISCH E ANNALEN	1991
57	Diff ( $S^1$ ) and the Teichmüller spaces	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA Nag S.	COMMUNICATIO NS IN MATHEMATICAL PHYSICS	1990

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

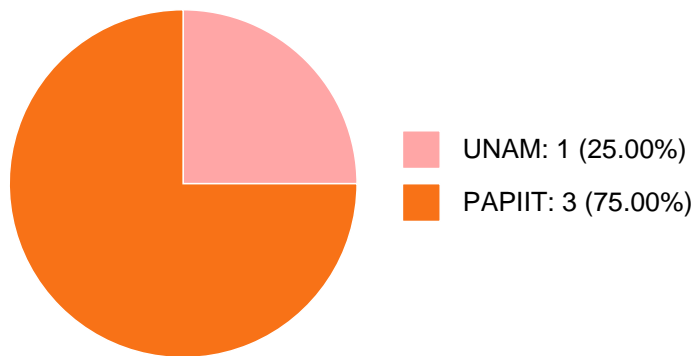


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Rational and Iterated Maps, Degeneracy Loci, and the Generalized Riemann–Hurwitz Formula	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA JOSE LUIS CISNEROS MOLINA JAWAD SNOUSSI et al.	Proceedings Paper	2017	9783319393391
2	Invariants of four-manifolds with flows via cohomological field theory	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA García-Compeán H. Santos-Silva R.	Capítulo de un Libro	2014	9781400851317

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

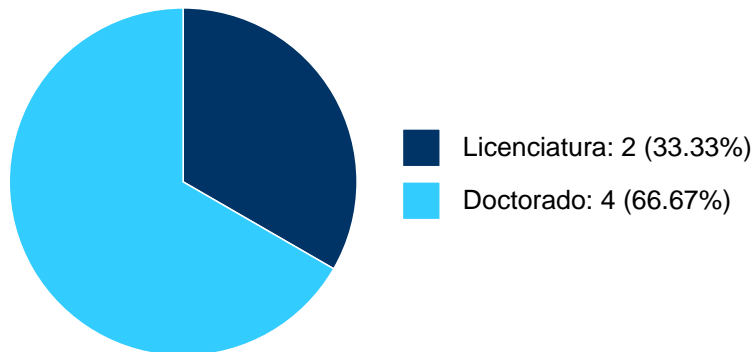


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Interacción entre la geometría, topología, teoría de números y los sistemas dinámicos	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Laminaciones y foliaciones: interacción entre la geometría, topología, teoría de números y los sistemas dinámicos.	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
3	Sistemas dinámicos, foliaciones y laminaciones. Variedades complejas y tóricas. Variedades modulares	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025
4	Laminaciones y foliaciones reales y complejas y su interacción con la geometría, topología, teoría de números y sistemas dinámicos II	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

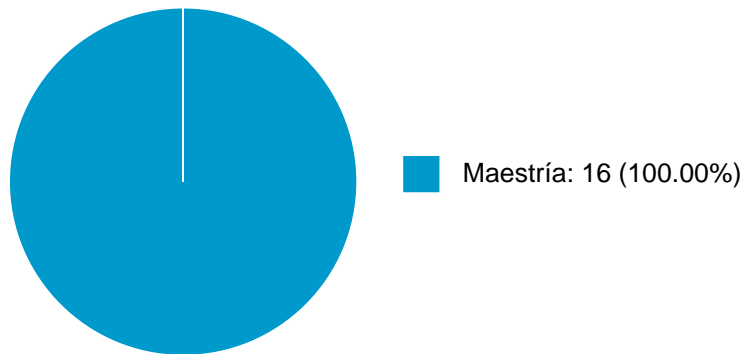


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Límites de medidas localizadas en horoesferas y series de Eisenstein	Tesis de Doctorado	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA,	Romero Germán, Otto Héctor,	Instituto de Matemáticas,	2018
2	Nudos, grupos y orbidades hiperbólicas aritméticas cuaterniónicas en las primeras 5 dimensiones	Tesis de Doctorado	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA,	Díaz González, Juan Pablo,	Instituto de Matemáticas,	2016
3	Adelic Ahlfors-Bers theory	Tesis de Doctorado	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA,	Burgos Mieres, Juan Manuel,	Instituto de Matemáticas,	2016
4	La fórmula de Riemann-Hurwitz para superficies de Riemann y el teorema de Radó	Tesis de Licenciatura	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA,	Tomás Álvarez, Anayeli,	Instituto de Matemáticas,	2016
5	Variedades ángulo-momento y variedades de contacto en dimensiones altas	Tesis de Doctorado	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA,	Barreto Felipe, Yadira Lizeth,	Instituto de Matemáticas,	2014
6	La ecuación de fermat en el campo de las funciones meromorfas sobre una superficie de Riemann	Tesis de Licenciatura	SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA,	Juan Zacarías, José,	Instituto de Matemáticas,	2014

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS II INTRODUCCIÓN A LAS CURVAS ELÍPTICAS	Instituto de Matemáticas	1	2024-1
2	Maestría	SEMINARIO DE ANÁLISIS FORMAS MODULARES II	Instituto de Matemáticas	1	2021-2
3	Maestría	SEMINARIO DE ANÁLISIS FORMAS MODULARES	Instituto de Matemáticas	1	2021-1
4	Maestría	SEMINARIO DE ANALISIS ANALISIS DE FOURIER EN CAMPOS DE NUMEROS	Instituto de Matemáticas	2	2019-1
5	Maestría	SEMINARIO DE GEOMETRIA,FOLIACIONES REALES Y COMPLEJAS	Instituto de Matemáticas	1	2018-1
6	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA. HACES VECTORIALES SOBRE SUPERFICIES DE RIEMANN	Instituto de Matemáticas	3	2017-2
7	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA	Instituto de Matemáticas	2	2016-2
8	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA	Instituto de Matemáticas	2	2015-1
9	Maestría	SEMINARIO DE GEOMETRIA	Instituto de Matemáticas	1	2015-1
10	Maestría	SEMINARIO DE GEOMETRIA	Instituto de Matemáticas	1	2014-1
11	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Matemáticas	2	2014-1
12	Maestría	SEMINARIO DE GEOMETRIA	Instituto de Matemáticas	1	2013-2
13	Maestría	SEMINARIO DE GEOMETRIA	Instituto de Matemáticas	1	2013-1
14	Maestría	TOPOLOGIA DIFERENCIAL	Instituto de Matemáticas	2	2013-1
15	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA	Instituto de Matemáticas	1	2009-2
16	Maestría	CURSO AVANZADO DE ANALISIS	Instituto de Matemáticas	4	2009-1



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



**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

**PATENTES**

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

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

**SANTIAGO ALBERTO VERJOVSKY SOLA**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024