



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

## Datos Generales

**Nombre:** JAVIER BRACHO CARPIZO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 44 años

---

## Nombramientos

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

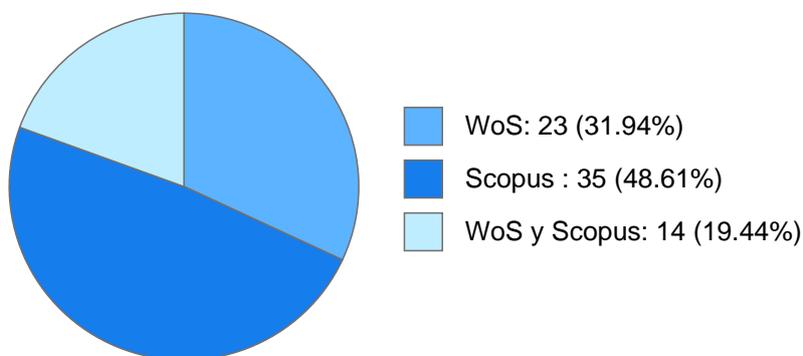
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2022 - 2023  
SNI III - 2020  
PRIDE D - 2022  
PASPA Estancias Sabáticas 2014 - 2015  
RDUNJA Docencia en ciencias exactas 1993

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	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
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 DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHEMATIQUES DE ROUMANIE	2024
3	Complex ellipsoids and complex symmetry	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	AEQUATIONES MATHEMATICAE	2023
4	Extremal inscribed and circumscribed complex ellipsoids	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	BEITRAGE ZUR ALGEBRA UND GEOMETRIE-CONTRIBUTIONS TO ALGEBRA AND GEOMETRY	2022



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

5	On the complex banach conjecture	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS	2021
6	Chiral Polyhedra in 3-Dimensional Geometries and from a Petrie-Coxeter Construction	JAVIER BRACHO CARPIZO ISABEL ALICIA HUBARD ESCALERA DANIEL PELLICER COVARRUBIAS	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2021
7	Strongly involutive self-dual polyhedra	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT ERIC PAULI PEREZ CONTRERAS et al.	ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA	2021
8	Rotors in triangles and tetrahedra	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Journal of Geometry	2017
9	Realising Equivelar Toroids of Type $\{4, 4\}$	JAVIER BRACHO CARPIZO ISABEL ALICIA HUBARD ESCALERA DANIEL PELLICER COVARRUBIAS	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2016
10	RECONSTRUCTING SURFACE TRIANGULATIONS BY THEIR INTERSECTION MATRICES	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO NATALIA GARCIA COLIN et al.	DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY	2015
11	A Finite Chiral 4-Polytope in	JAVIER BRACHO CARPIZO ISABEL ALICIA HUBARD ESCALERA DANIEL PELLICER COVARRUBIAS	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2014
12	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
13	A Helly Type Theorem for Abstract Projective Geometries	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2011
14	Caratheodory-type Theorems a la Barany	JURGEN GERHARD DR BOKOWSKI JAVIER BRACHO CARPIZO RICARDO STRAUZ SANTIAGO	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2011
15	Very Colorful Theorems	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO Ruy Fabila et al.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2009
16	A colorful theorem on transversal lines to plane convex sets	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Combinatorica	2008
17	Flat transversals to flats and convex sets of a fixed dimension	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO Montejano L.	ADVANCES IN MATHEMATICS	2007
18	Two geometric representation theorems for separoids	JAVIER BRACHO CARPIZO RICARDO STRAUZ SANTIAGO	PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA	2006



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

19	Affine configurations of 4 lines in $R^3$	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO Goodman–Strauss C. et al.	ARCHIV DER MATHEMATIK	2006
20	Configurations of flats, I: Manifolds of points in the projective line	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO Montejano L.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2005
21	Helly-type theorems on the homology of the space of transversals	JAVIER BRACHO CARPIZO Montejano L.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2002
22	Separoids, their categories and a hadwiger-type theorem for transversals	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO DEBORAH OLIVEROS BRANIFF et al.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2002
23	The topology of the space of transversals through the space of configurations	JAVIER BRACHO CARPIZO DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Montejano L.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2002
24	A classification theorem for Zindler carrousel	JAVIER BRACHO CARPIZO DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Montejano L.	JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS	2001
25	Nonisomorphic complete triangulations of a surface	JAVIER BRACHO CARPIZO RICARDO STRAUSS SANTIAGO	DISCRETE MATHEMATICS	2001
26	Regular projective polyhedra with planar faces I	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO Montejano L.	AEQUATIONES MATHEMATICAE	2000
27	Regular projective polyhedra with planar faces II	JAVIER BRACHO CARPIZO	AEQUATIONES MATHEMATICAE	2000
28	Tight and Untight Triangulations of Surfaces by Complete Graphs	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO Neumannlara V.	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B	1995
29	Immobilization of solids and mondriga quadratic forms	JAVIER BRACHO CARPIZO Fetter H. Mayer D. et al.	JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY–SECOND SERIES	1995
30	Immobilization of smooth convex figures	JAVIER BRACHO CARPIZO Montejano L. JORGE URRUTIA GALICIA	Geometriae Dedicata	1994
31	Homotopy classification of projective convex sets	JAVIER BRACHO CARPIZO GILBERTO CALVILLO VIVES	Geometriae Dedicata	1991
32	The scorpions: examples in stable non collapsibility and in geometric category theory	JAVIER BRACHO CARPIZO Montejano L.	Topology	1991



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

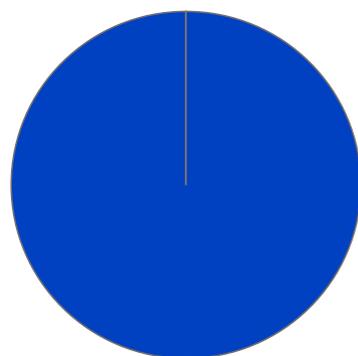


**JAVIER BRACHO CARPIZO**

33	The combinatorics of colored triangulations of manifolds	JAVIER BRACHO CARPIZO Montejano L.	Geometriae Dedicata	1987
34	Cyclic crystallizations of spheres	JAVIER BRACHO CARPIZO	MANUSCRIPTA MATHEMATICA	1986
35	Haefliger structures and linear homotopy	JAVIER BRACHO CARPIZO	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	1984

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 12 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Introducción analítica a las geometrías	JAVIER BRACHO CARPIZO	Libro Completo	2020	9786071669704
2	Especulaciones y certezas en torno al futuro de la ciencia	JORGE ANDRES FLORES VALDES JOSE ARISTEO SARU-KHAN KERMEZ JOSE LUIS ABREU LEON et al.	Libro Completo	2019	9786073023276
3	Estándares de Matemáticas para el Bachillerato de la UNAM	JOSE LUIS ABREU LEON NORMA PATRICIA APODACA ALVAREZ JAVIER BRACHO CARPIZO et al.	Libro Completo	2016	9786070280092
4	Colección de Educación Matemática	JOSE LUIS ABREU LEON NORMA PATRICIA APODACA ALVAREZ JAVIER BRACHO CARPIZO et al.	Libro Completo	2016	978607028008 5
5	Consideraciones para la mejora de la educación matemática en la UNAM	JUDITH ZUBIETA GARCIA JOSE LUIS ABREU LEON HECTOR BENITEZ PEREZ et al.	Libro Completo	2014	9786070251252



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

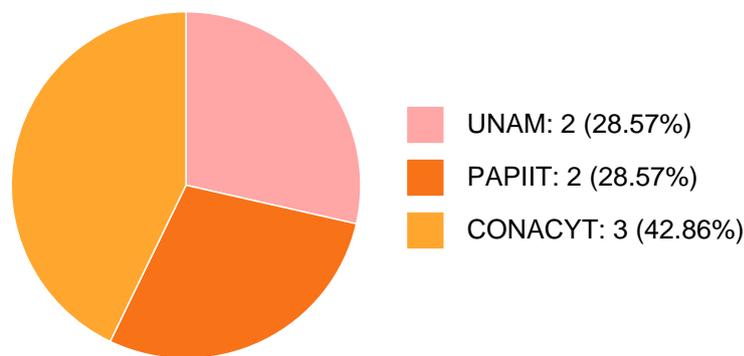


**JAVIER BRACHO CARPIZO**

6	Consideraciones para la mejora de la educación matemática en la UNAM	JOSE LUIS ABREU LEON HECTOR BENITEZ PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO et al.	Libro Completo	2014	9786070257322
7	Consideraciones para la mejora de la educación matemática en la UNAM	JOSE LUIS ABREU LEON HECTOR BENITEZ PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO et al.	Libro Completo	2014	9786070257346
8	Consideraciones para la mejora de la educación matemática en la UNAM.	JOSE LUIS ABREU LEON ANGEL HOMERO FLORES SAMANIEGO ROGELIO GONZALEZ ZEPEDA et al.	Libro Completo	2014	9786070260124
9	¿En qué espacio vivimos?	JAVIER BRACHO CARPIZO	Libro Completo	2011	9786071603319
10	Vol 5 Matemáticas, Física, Computación	JAVIER BRACHO CARPIZO	Libro Completo	2010	9786070302411
11	Enciclopedia de Conocimientos Fundamentales UNAM-Siglo XXI	JAVIER BRACHO CARPIZO KIRA PADILLA MARTINEZ ALVARO SANCHEZ CRISPIN et al.	Libro Completo	2010	9786070217609
12	Enciclopedia de Conocimientos Fundamentales UNAM-Siglo XXI	JAVIER BRACHO CARPIZO	Libro Completo	2010	9786070217821

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Poliedros altamente simétricos en espacios de dimensiones pequeñas II.	JAVIER BRACHO CARPIZO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2015	01-01-2018
2	Politopos altamente simétricos en espacios de dimensión tres y cuatro	JAVIER BRACHO CARPIZO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-01-2018
3	Geometría Combinatórica: problemas tipo Helly, transversales y matroides.	JAVIER BRACHO CARPIZO	Recursos CONACYT	04-01-2014	30-06-2018
4	Problemas Algebraicos y Combinatorios en la Geometría Discreta.	JAVIER BRACHO CARPIZO	Recursos CONACYT	01-01-2012	30-06-2018
5	Politopos altamente simétricos en espacios de dimensión pequeña	JAVIER BRACHO CARPIZO ISABEL ALICIA HUBARD ESCALERA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
6	Geometría Combinatórica: problemas tipo Helly, transversales y matroides	JAVIER BRACHO CARPIZO LUIS MONTEJANO PEIMBERT	Recursos CONACYT	01-01-2014	30-06-2020



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

7	Politopos altamente simétricos en espacios de dimensión pequeña II.	JAVIER BRACHO CARPIZO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2023
---	---	-----------------------	--	------------	------------



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

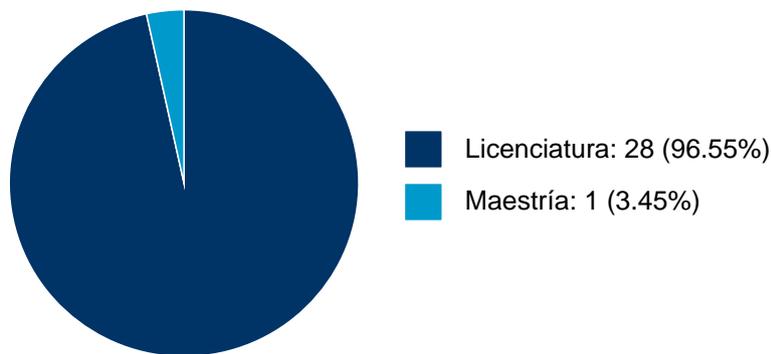
**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**JAVIER BRACHO CARPIZO**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	GEOMETRIA PROYECTIVA	Facultad de Ciencias	18	2023-2
2	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	49	2023-1
3	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	29	2022-2
4	Licenciatura	GEOMETRIA PROYECTIVA	Facultad de Ciencias	17	2022-1
5	Licenciatura	GEOMETRIA PROYECTIVA	Facultad de Ciencias	17	2021-1
6	Licenciatura	GEOMETRIA PROYECTIVA	Facultad de Ciencias	35	2020-1
7	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	116	2019-2
8	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
9	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	65	2019-1
10	Licenciatura	GEOMETRIA PROYECTIVA	Facultad de Ciencias	8	2018-1
11	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	77	2017-2
12	Licenciatura	TOPOLOGIA II	Facultad de Ciencias	16	2017-1
13	Licenciatura	TOPOLOGIA I	Facultad de Ciencias	45	2016-2
14	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA-331422	Instituto de Energías Renovables	25	2016-1
15	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	78	2014-2
16	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	44	2014-1
17	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	114	2013-2
18	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	51	2013-1
19	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	81	2012-2
20	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	4	2012-2
21	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	55	2012-1
22	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL II	Facultad de Ciencias	53	2011-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

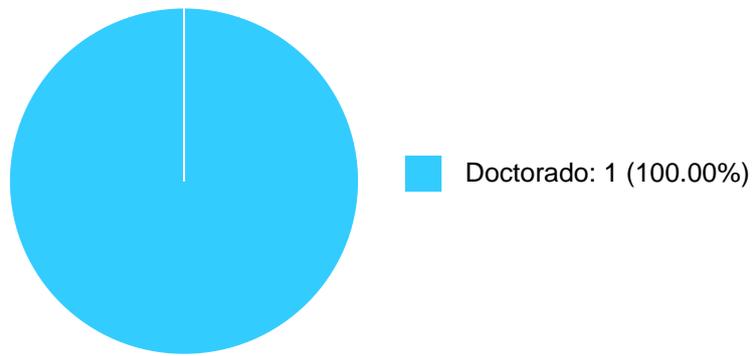
23	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	62	2011-1
24	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	141	2010-2
25	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	60	2010-1
26	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	8	2009-2
27	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	7	2009-1
28	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	99	2008-2
29	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	68	2008-1



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Matemáticas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2018	2018-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

**PATENTES**

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

**JAVIER BRACHO CARPIZO**



**JAVIER BRACHO CARPIZO**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

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