



## **DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

### **Datos Generales**

**Nombre:** DEBORAH OLIVEROS BRANIFF

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 27 años

---

### **Nombramientos**

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

---

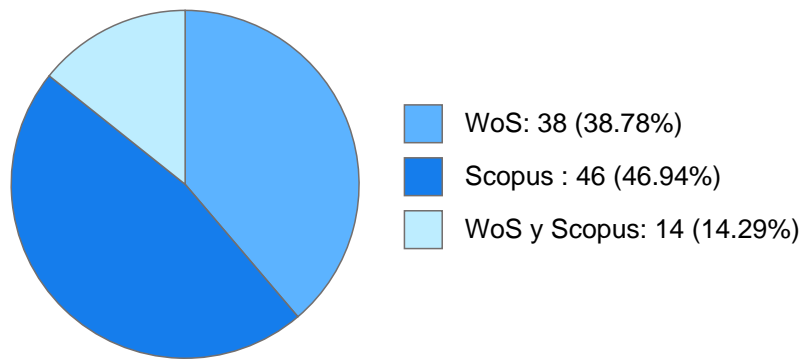
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2023 - VIGENTE  
SNI II 2014 - 2022  
SNI I 2009 - 2013  
PRIDE D 2017 - 2024  
PRIDE C 2012 - 2017  
PRIDE B - 2012  
PASPA Estancias Sabáticas 2017 - 2018

**DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

**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	From Word-Representable Graphs to Altered Tverberg-Type Theorems	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Antonio J. Torres	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2025
3	TVERBERG PARTITION GRAPHS	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF PABLO SOBERON BRAVO Roldan E. et al.	SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS	2025
4	Borsuk and Vázsonyi problems through Reuleaux polyhedra	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Gyivan Lopez-Campos Jorge L. Ramirez Alfonsin	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS	2025
5	Rotationally symmetric snarks from voltage graphs	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Leah Wrenn Berman Gordon I. Williams	DISCRETE MATHEMATICS	2024
6	Peabodies of constant width	ISAAC ARELIO RIOS LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	BEITRAGE ZUR ALGEBRA UND GEOMETRIE-CONTRIBUTIONS TO ALGEBRA AND GEOMETRY	2023

## DEBORAH OLIVEROS BRANIFF

7	A Model for Birdwatching and other Chronological Sampling Activities	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Jesus A. De Loera Edgar Jaramillo-Rodriguez et al.	AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY	2023
8	On Weighted Sums of Numbers of Convex Polygons in Point Sets	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Clemens Huemer Pablo Perez-Lantero et al.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2022
9	Configured polytopes and extremal configurations	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Tibor Bisztriczky Gyivan Lopez-Campos	ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA	2022
10	Tverberg-Type Theorems with Altered Intersection Patterns (Nerves)	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF De Loera J.A. Hogan T.A. et al.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2021
11	D-dimensional self-dual polytopes and meissner polytopes	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Bisztriczky T.	Contemporary Mathematics	2021
12	The geometry and combinatorics of discrete line segment hypergraphs	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF O'Neill C. Zerbib S.	DISCRETE MATHEMATICS	2020
13	Critical graphs with Roman domination number four	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Martínez-Pérez A.	AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics	2020
14	Fully truncated simplices and their monodromy groups	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Berman L.W. Monson B. et al.	ADVANCES IN GEOMETRY	2018
15	Chance-constrained convex mixed-integer optimization and beyond: Two sampling algorithms within S-optimization	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF EDGARDO ROLDAN PENSADO J. A. De Loera et al.	JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS	2018
16	A note on extremal results on directed acyclic graphs	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Alvaro Martinez-Perez	ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA	2018
17	A note on the intersection property for flat boxes and boxicity in R-d	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF H. Banos	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	2018
18	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
19	Helly numbers of algebraic subsets of $R^d$ and an extension of doignon's theorem	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF EDGARDO ROLDAN PENSADO De Loera J.A. et al.	ADVANCES IN GEOMETRY	2017

## DEBORAH OLIVEROS BRANIFF

20	A rainbow Ramsey analogue of Rado's theorem	AMANDA MONTEJANO CANTORAL DEBORAH OLIVEROS BRANIFF De Loera, J. A. et al.	DISCRETE MATHEMATICS	2016
21	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
22	Extremal Results on Intersection Graphs of Boxes in $\mathbb{R}^d$	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Martinez-Perez, Alvaro	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2016
23	Exploring the concept of perfection in 3-hypergraphs	NATALIA GARCIA COLIN AMANDA MONTEJANO CANTORAL DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2016
24	Colorful associahedra and cyclohedra	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO ISABEL ALICIA HUBARD ESCALERA DEBORAH OLIVEROS BRANIFF et al.	JOURNAL OF COMBINATORIA L THEORY SERIES A	2015
25	A fractional Helly theorem for boxes	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Barany, I. et al.	COMPUTATIONA L GEOMETRY-THE ORY AND APPLICATIONS	2015
26	About the piercing number of a family of intervals	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Huicochea, M. et al.	DISCRETE MATHEMATICS	2015
27	The monodromy group of a truncated simplex	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Berman, Leah Wrenn Monson, Barry et al.	JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORIC S	2015
28	The monodromy group of the $n$ -pyramid	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Berman, Leah Wrenn Mixer, Mark et al.	DISCRETE MATHEMATICS	2014
29	Colourful and Fractional $(p,q)$ -theorems	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Bárány I. Fodor F. et al.	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2014
30	Searching for perfection on hypergraphs	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF NATALIA GARCIA COLIN AMANDA MONTEJANO CANTORAL et al.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2013
31	The intersection condition for regular polytopes	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Conder, Marston	JOURNAL OF COMBINATORIA L THEORY SERIES A	2013

## DEBORAH OLIVEROS BRANIFF

32	Colorful polytopes and graphs	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO ISABEL ALICIA HUBARD ESCALERA DEBORAH OLIVEROS BRANIFF et al.	ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS	2013
33	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
34	Separation in totally-sewn 4-polytopes with the decreasing universal edge property	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Bisztriczky T. Fodor F.	BEITRAGE ZUR ALGEBRA UND GEOMETRIE-CO NTRIBUTIONS TO ALGEBRA AND GEOMETRY	2012
35	Guest Editors' Foreword	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Bárány I. Montejano L.	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2011
36	Tolerance in Helly-Type Theorems	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2011
37	The graphicahedron	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO MARIA DEL RIO FRANCOS MARIANA LOPEZ DUDET et al.	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORIC S	2010
38	On Polygons Enclosing Point Sets II	CRIEL MERINO LOPEZ DEBORAH OLIVEROS BRANIFF JORGE URRUTIA GALICIA et al.	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2009
39	The $T(4)$ property of families of unit disks	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Bisztriczky, T. Fodor, F.	ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS	2008
40	Computing shortest heterochromatic monotone routes	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF ADRIANA RAMIREZ VIGUERAS Díaz-Bañez, J. M. et al.	OPER RES LETT	2008
41	Antipodality in hyperbolic space	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Bezdek K. Naszódi M.	Journal of Geometry	2006
42	Large transversals to small families of unit disks	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Bisztriczky T. Fodor F.	ACTA MATHEMATICA HUNGARICA	2005
43	Separation in semi-cyclic 4-polytopes	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Finbow W.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2002



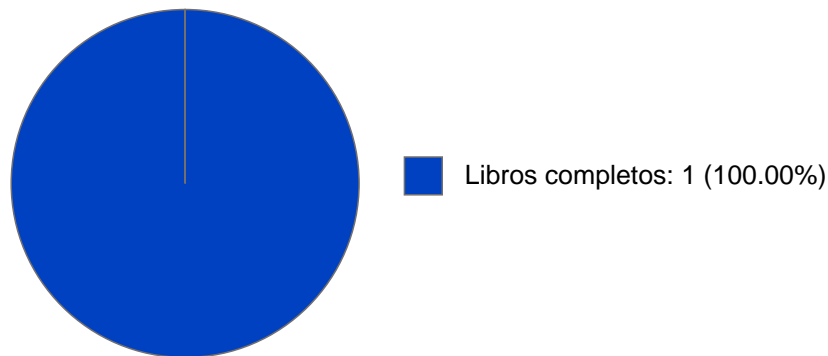
**DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

44	Separoids, their categories and a hadwiger-type theorem for transversals	JORGE LUIS AROCHA PEREZ JAVIER BRACHO CARPIZO DEBORAH OLIVEROS BRANIFF et al.	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2002
45	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
46	A classification theorem for Zindler carrousel	JAVIER BRACHO CARPIZO DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Montejano L.	JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS	2001

**DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

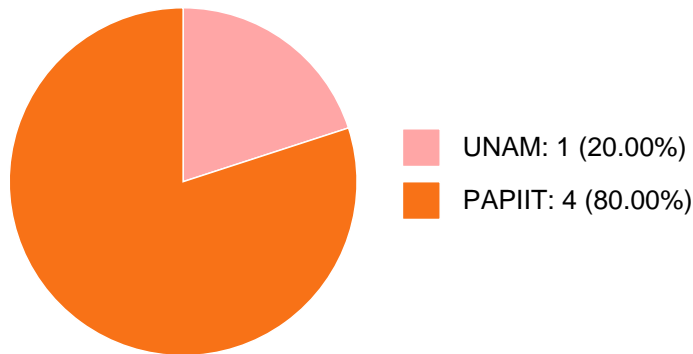


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Bodies of Constant Width: An Introduction to Convex Geometry with Applications	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF Martini H.	Libro Completo	2019	9783030038687

**DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

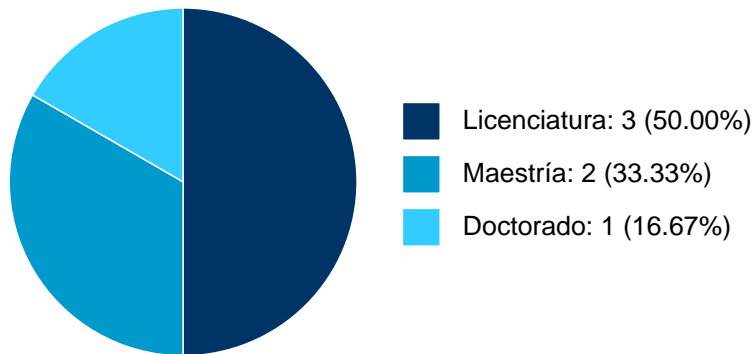


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Geometría, gráficas y configuraciones	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-01-2018
2	Convexidad, combinatoria y topología	LUIS MONTEJANO PEIMBERT DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Convexidad, Topología y sus Aplicaciones	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
4	Convexidad, Geometría y sus Aplicaciones	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2026
5	Sesgos androcéntricos en el sistema de evaluación de plazas académicas UNAM, para una reformulación desde la interdisciplina	LUCIA GABRIELA CICCIA MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO LAURA ESPINOSA ASUAR MARIA GRACIELA GARCIA GUZMAN et. alRUBEN HERNANDEZ DUARTE DEBORAH OLIVEROS BRANIFF PATRICIA VELEZ AGUILAR	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

## DEBORAH OLIVEROS BRANIFF

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis

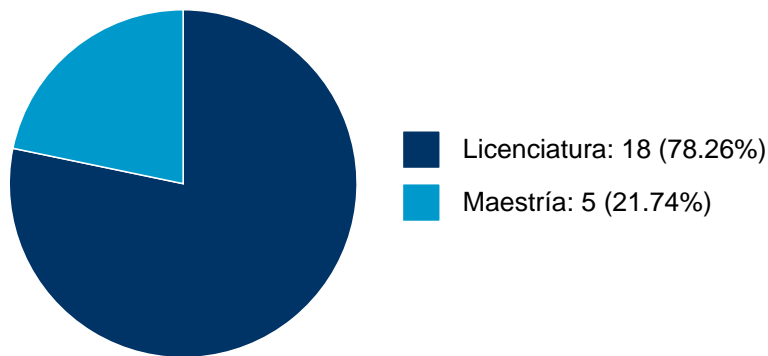


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Teoremas tipo Ramsey en nervios de complejos simpliciales	Tesis de Doctorado	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF,	Torres Hernández, Antonio de Jesús,	Instituto de Matemáticas,	2023
2	Teoremas tipo Tverberg en posición convexa	Tesis de Licenciatura	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF,	Aguilar Camargo, Caleb,	Instituto de Matemáticas,	2021
3	Two problems in discrete geometry related with metric polytopes	Tesis de Maestría	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF,	López Campos, Gyivan Erick,	Instituto de Matemáticas,	2020
4	Número de perforación, número cromático de hipergráficas y la conjetura de Katchalski	Tesis de Maestría	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF,	Hernández Trejo, Bertin,	Instituto de Matemáticas,	2015
5	Problemas (p,q) con rectas en rd: cotas para el número de perforación de familias de rectas en el plano	Tesis de Licenciatura	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF,	Vázquez Rodríguez, Luis,	Instituto de Matemáticas,	2014
6	Simetrías y visualizaciones del graficaedro	Tesis de Licenciatura	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF,	Río Francos, María del,	Instituto de Matemáticas,	2009

## DEBORAH OLIVEROS BRANIFF

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	GEOMETRIAS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	3	2025-2
2	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	7	2025-1
3	Licenciatura	ALGEBRA AVANZADA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	16	2024-2
4	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	3	2024-1
5	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIA E INTEGRAL	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	18	2023-2
6	Licenciatura	ALGEBRA AVANZADA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	10	2023-1
7	Licenciatura	ALGEBRA AVANZADA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2023-1
8	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	2	2023-1

**DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

9	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	17	2022-2
10	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	17	2022-1
11	Maestría	ÁLGEBRA MODERNA	Instituto de Matemáticas	9	2021-2
12	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERR III	Facultad de Ciencias	1	2021-1
13	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	17	2021-1
14	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	22	2020-2
15	Licenciatura	SEM.DE ALGEBRA B	Facultad de Ciencias	2	2020-2
16	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	19	2020-1
17	Maestría	ÁLGEBRA MODERNA	Instituto de Matemáticas	4	2019-1
18	Maestría	ALGEBRA MODERNA	Instituto de Matemáticas	1	2016-1
19	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	3	2011-2
20	Licenciatura	CALCULO II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	23	2009-2
21	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	7	2009-1
22	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	99	2008-2
23	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	6	2008-1



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



**DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

**PATENTES**

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

**DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

**DEBORAH OLIVEROS BRANIFF**

**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