



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



**RICARDO STRAUZS SANTIAGO**

## Datos Generales

**Nombre:** RICARDO STRAUZS SANTIAGO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 23 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 16-08-2016

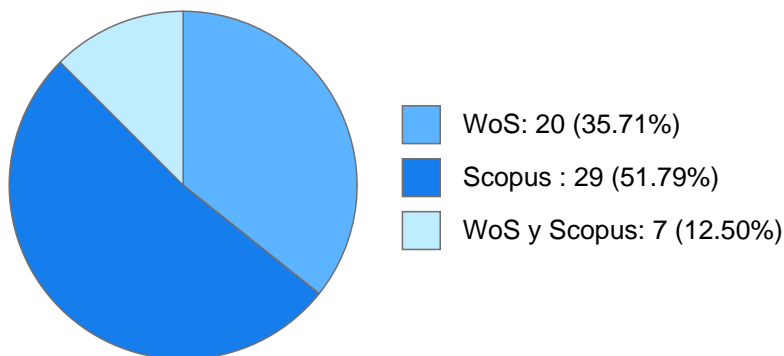
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2014 - 2023  
SNI I 2009 - 2013  
PRIDE C 2017 - 2022  
PRIDE B - 2017

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	On the Number of Heterochromatic Trees in Nice and Beautiful Colorings of Complete Graphs	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO Eduardo Rivera-Campo	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2022
2	?How do 9 Points Look Like in E-3?	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	ANNALS OF COMBINATORIC S	2022
3	H-Kernels by Walks	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ RICARDO STRAUZ SANTIAGO Rincon-Galeana H.	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2022
4	On the Pseudoachromatic Index of the Complete Graph III	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS CHRISTIAN RUBIO MONTIEL et al.	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2018
5	On panchromatic patterns	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ RICARDO STRAUZ SANTIAGO	DISCRETE MATHEMATICS	2016
6	On Panchromatic Digraphs and the Panchromatic Number	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ RICARDO STRAUZ SANTIAGO	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2015
7	A graph-theoretical axiomatization of oriented matroids	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO Knauer, Kolja	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORIC S	2014



**RICARDO STRAUZ SANTIAGO**

8	A manifold associated to a topological $(n(k))$ configuration	RICARDO STRAUZ SANTIAGO Bokowski, Juergen	ARS MATHEMATICA CONTEMPORAN EA	2014
9	On the number of antipodal bicolored necklaces	FLORIAN LUCA RICARDO STRAUZ SANTIAGO	AEQUATIONES MATHEMATICAE	2012
10	A Generalisation of Tverberg's Theorem	PABLO SOBERON BRAVO RICARDO STRAUSZ SANTIAGO	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2012
11	Cubic time recognition of cocircuit graphs of uniform oriented matroids	RICARDO GOMEZ AIZA JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUSZ SANTIAGO et al.	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORIC S	2011
12	On the Pseudoachromatic Index of the Complete Graph	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2011
13	Caratheodory-type Theorems a la Barany	JURGEN GERHARD DR BOKOWSKI JAVIER BRACHO CARPIZO RICARDO STRAUSZ SANTIAGO	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2011
14	Hyperseparoids: A Representation Theorem	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2011
15	On Tverberg's theorem	RICARDO STRAUZ SANTIAGO Soberón P.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2011
16	A graph-theoretical axiomatization of oriented matroids	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO Knauer K.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2011
17	Hyperseparoids: A Representation Theorem	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2010
18	Applying DNA computing to diagnose-and-interfere hepatic fibrosis	RICARDO STRAUZ SANTIAGO DAVID KERSHENOBICH STALNIKOWITZ Farfan B. et al.	Proceedings - 2010 6th International Conference On Natural Computation, Icnc 2010	2010



## RICARDO STRAUZ SANTIAGO

19	Polynomial Time Recognition of Uniform Cocircuit Graphs	RICARDO STRAUZ SANTIAGO Aiza R.G. Montellano Ballesteros J.J. et al.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2009
20	Bounding the pseudoachromatic index of the complete graph via projective planes	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO RICARDO STRAUZ SANTIAGO	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2008
21	On conjectures of Franki and El-Zahar	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO Llano, Bernardo et al.	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2008
22	Erdos-Szekeres "happy end"-type theorems for separoids	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS	2008
23	Homomorphisms of separoids	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2007
24	Two geometric representation theorems for separoids	JAVIER BRACHO CARPIZO RICARDO STRAUZ SANTIAGO	PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA	2006
25	Tverberg-type theorems for separoids	RICARDO STRAUZ SANTIAGO Montellano-Ballesteros J.J. Por A.	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	2006
26	Universality of separoids	RICARDO STRAUZ SANTIAGO Nešetřil J.	Archivum Mathematicum	2006
27	A characterization of cocircuit graphs of uniform oriented matroids	RICARDO STRAUZ SANTIAGO Montellano-Ballesteros J.J.	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B	2006
28	Counting polytopes via the Radon complex	RICARDO STRAUZ SANTIAGO Montellano-Ballesteros J.J.	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A	2004
29	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
30	Nonisomorphic complete triangulations of a surface	JAVIER BRACHO CARPIZO RICARDO STRAUZ SANTIAGO	DISCRETE MATHEMATICS	2001



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



**RICARDO STRAUZ SANTIAGO**

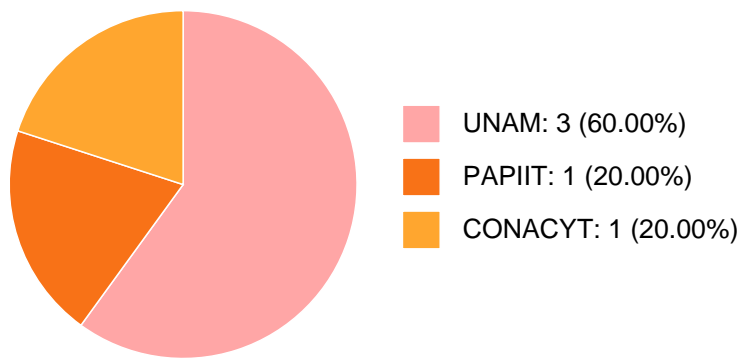
**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**RICARDO STRAUZ SANTIAGO**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

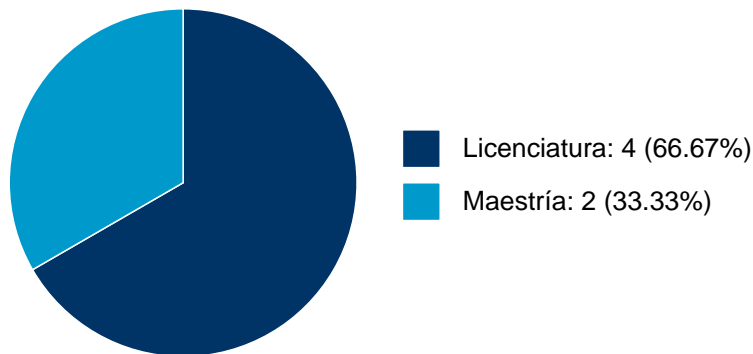
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Problemas Extremales en Geometría y Combinatoria.	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	Recursos CONACYT	06-01-2014	30-06-2018
2	Gráficas, separoides y redes de expresión	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2022
3	Gráficas y separoides II	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
4	Gráficas, separoides y redes de expresión.	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
5	Gráficas, separoides y redes de expresión II	RICARDO STRAUZ SANTIAGO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



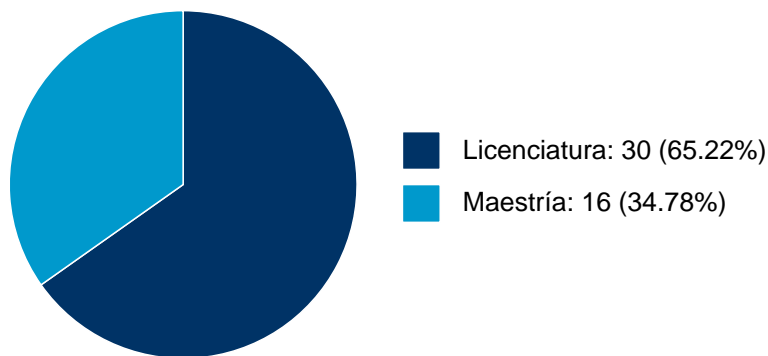
#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelo dinámico de la red de regulación de la célula estelar hepática asociada a la fibrosis hepática	Tesis de Licenciatura	RICARDO STRAUZS SANTIAGO,	Murillo García, Jesús Altzil,	Instituto de Matemáticas,	2022
2	Algoritmos para el diseño de oligonucleótidos de interferencia	Tesis de Maestría	RICARDO STRAUZS SANTIAGO,	Anda Gil, Janeth de,	Instituto de Matemáticas,	2017
3	H-ciclos y h-caminos en digráficas	Tesis de Licenciatura	RICARDO STRAUZS SANTIAGO,	Rincón Galeana, Hugo,	Instituto de Matemáticas,	2016
4	Modelación de la red de regulación del factor de transcripción ppargamma asociada a fibrosis hepática	Tesis de Maestría	RICARDO STRAUZS SANTIAGO,	García Cortés, Diana Elisa,	Instituto de Matemáticas,	2016
5	Programación entera : el problema de localización de plantas	Tesis de Licenciatura	RICARDO STRAUZS SANTIAGO,	Lecanda Briceño, Mauricio,	Instituto de Matemáticas,	2013
6	Funciones booleanas a partir de ADN	Tesis de Licenciatura	RICARDO STRAUZS SANTIAGO,	Hernández Urbina, José Víctor,	Instituto de Matemáticas,	2008



**RICARDO STRAUZS SANTIAGO**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEORÍA DE LAS GRÁFICAS	Instituto de Matemáticas	2	2023-2
2	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	20	2022-2
3	Maestría	FUNDAMENTOS DE COMBINATORIA	Instituto de Matemáticas	3	2022-2
4	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	1	2022-1
5	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	2	2022-1
6	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	4	2021-1
7	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	104	2020-2
8	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	74	2020-1
9	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	51	2019-2
10	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	14	2019-2
11	Licenciatura	CONJUNTOS CONVEXOS	Facultad de Ciencias	4	2019-1
12	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	53	2018-2
13	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2018-2
14	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2018-2





#### RICARDO STRAUZS SANTIAGO

15	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2018-1
16	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	66	2018-1
17	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	4	2017-2
18	Maestría	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS-324681	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	12	2017-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-395699	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-1
20	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II-395707	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-1
21	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II-395708	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2017-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-2
23	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	5	2016-2
24	Maestría	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2016-1
25	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	11	2015-2
26	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	31	2015-2
27	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	3	2014-2
28	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	5	2014-1
29	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	14	2013-1
30	Maestría	TEORIA DE LA COMPLEJIDAD	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	2013-1
31	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	71	2012-2
32	Licenciatura	CONJUNTOS CONVEXOS	Facultad de Ciencias	6	2012-2
33	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	49	2012-1
34	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	6	2012-1

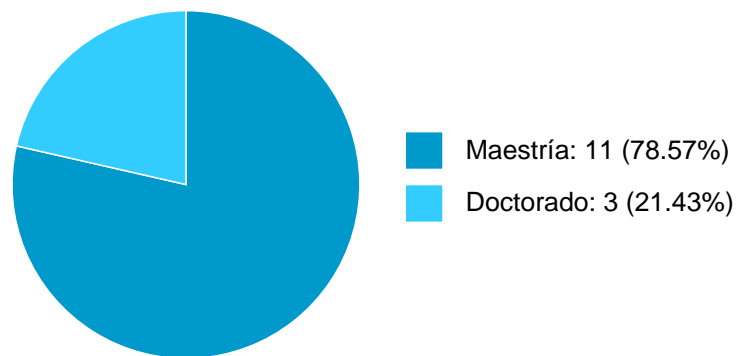


## RICARDO STRAUZS SANTIAGO

35	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL II	Facultad de Ciencias	53	2011-2
36	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	2	2011-2
37	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	8	2011-1
38	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	62	2011-1
39	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	141	2010-2
40	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	60	2010-1
41	Licenciatura	COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	10	2009-2
42	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL II	Facultad de Ciencias	31	2009-2
43	Licenciatura	CONJUNTOS CONVEXOS	Facultad de Ciencias	6	2009-1
44	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	134	2008-2
45	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	6	2008-1
46	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	93	2008-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2019	2019-2
2	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2019	2019-2
3	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2019	2020-1
4	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2018	2018-2
5	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2018	2019-1
6	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2017	2017-2
7	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2016	2017-1
8	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2015	2015-2



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



**RICARDO STRAUZ SANTIAGO**

9	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2014	2015-1
10	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2012	2012-2
11	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2011	2011-2
12	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2011	2012-1
13	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2010	2010-2
14	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2010	2011-1



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



**RICARDO STRAUZ SANTIAGO**

**PATENTES**

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

**RICARDO STRAUZ SANTIAGO**



**RICARDO STRAUZS SANTIAGO**

## 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