



AMANDA MONTEJANO CANTORAL

Datos Generales

Nombre: AMANDA MONTEJANO CANTORAL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-01-2021

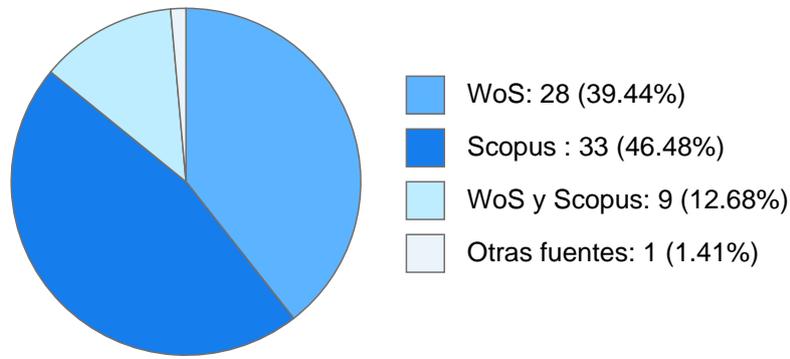
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - VIGENTE
SNI I 2014 - 2020
SNI C 2011 - 2013
PRIDE D 2023 - 2024
PRIDE C 2018 - 2023
PRIDE B 2013 - 2018
PASPA Estancias Sabáticas 2017 - 2018

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Colored unavoidable patterns and balanceable graphs	ADRIANA HANSBERG PASTOR AMANDA MONTEJANO CANTORAL Matt Bowen et al.	ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORIC S	2024
2	Sidon?Ramsey and Bh-Ramsey numbers	MANUEL ALEJANDRO ESPINOSA GARCIA AMANDA MONTEJANO CANTORAL EDGARDO ROLDAN PENSADO et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2024
3	Graphs with constant balancing number	ILEANA ARELI GONZALEZ ESCALANTE ADRIANA HANSBERG PASTOR TONATIUH MATOS WIEDERHOLD et al.	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURIN G, ISM 2023	2023

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

4	Sidon sets and Sidon-partitions in cyclic groups through almost different sets	AMANDA MONTEJANO CANTORAL Luis-Miguel Delgado Hamilton Ruiz et al.	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURING, ISM 2023	2023
5	Erdos-Ginzburg-Ziv type generalizations for linear equations and linear inequalities in three variables	AMANDA MONTEJANO CANTORAL Mario Huicochea	Australasian Journal of Combinatorics	2023
6	Graphs Isomorphisms Under Edge-Replacements and the Family of Amoebas	ADRIANA HANSBERG PASTOR AMANDA MONTEJANO CANTORAL Caro Y.	ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS	2023
7	On the detection of local and global amoebas: Theoretical insights and practical algorithms (Brief Announcement)	JORGE RENE GONZALEZ MARTINEZ AMANDA MONTEJANO CANTORAL Laffitte M.E.G.	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURING, ISM 2023	2023
8	Short rainbow cycles in graphs and matroids	SEBASTIAN GONZALEZ HERMOSILLO DE LA MAZA AMANDA MONTEJANO CANTORAL DeVos M. et al.	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2021
9	Unavoidable chromatic patterns in 2-colorings of the complete graph	ADRIANA HANSBERG PASTOR AMANDA MONTEJANO CANTORAL Yair Caro	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2021
10	On the number of order types in integer grids of small size	RUY FABILA MONROY AMANDA MONTEJANO CANTORAL Luis E. Caraballo et al.	COMPUTATIONAL GEOMETRY-THEORY AND APPLICATIONS	2021
11	Zero-sum squares in bounded discrepancy $\{-1,1\}$ -matrices	ALMA ROSARIO AREVALO LOYOLA AMANDA MONTEJANO CANTORAL EDGARDO ROLDAN PENSADO	ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS	2021
12	Recursive constructions of amoebas	ADRIANA HANSBERG PASTOR AMANDA MONTEJANO CANTORAL Yair Caro	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURING, ISM 2023	2021

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

13	A rainbow version of mantel's theorem	AMANDA MONTEJANO CANTORAL Aharoni R. Devos M. et al.	Advances In Combinatorics	2020
14	Zero-sum subsequences in bounded-sum $\{-1,1\}$ -sequences	ADRIANA HANSBERG PASTOR AMANDA MONTEJANO CANTORAL Caro Y.	JOURNAL OF COMBINATORIA L THEORY SERIES A	2019
15	On the X-coordinates of Pell equations which are products of two Fibonacci numbers	FLORIAN LUCA AMANDA MONTEJANO CANTORAL Kafle B. et al.	JOURNAL OF NUMBER THEORY	2019
16	Zero-Sum Km Over Z and the Story of K4	ADRIANA HANSBERG PASTOR AMANDA MONTEJANO CANTORAL Caro Y.	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2019
17	Non-monochromatic Triangles in a 2-Edge-Coloured Graph	AMANDA MONTEJANO CANTORAL Matt DeVos Jessica McDonald	ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORIC S	2019
18	RECENT DEVELOPMENTS ON UNAVOIDABLE PATTERNS IN 2-COLORINGS OF THE COMPLETE GRAPH	ADRIANA HANSBERG PASTOR AMANDA MONTEJANO CANTORAL Y. Caro	Acta Mathematica Universitatis Comenianae	2019
19	On the X-coordinates of Pell equations which are Tribonacci numbers	FLORIAN LUCA AMANDA MONTEJANO CANTORAL Szalay, L. et al.	ACTA ARITHMETICA	2017
20	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
21	On transversal and 2-packing numbers in straight line systems on $R2$	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO AMANDA MONTEJANO CANTORAL Montejano L. et al.	Utilitas Mathematica	2017
22	A rainbow Ramsey analogue of Rado's theorem	AMANDA MONTEJANO CANTORAL DEBORAH OLIVEROS BRANIFF De Loera, J. A. et al.	DISCRETE MATHEMATICS	2016
23	Exploring the concept of perfection in 3-hypergraphs	NATALIA GARCIA COLIN AMANDA MONTEJANO CANTORAL DEBORAH OLIVEROS BRANIFF	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2016
24	Null and non-rainbow colorings of projective plane and sphere triangulations	JORGE LUIS AROCHA PEREZ AMANDA MONTEJANO CANTORAL	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2016
25	About an Erdos?Grünbaum Conjecture Concerning Piercing of Non-bounded Convex Sets	AMANDA MONTEJANO CANTORAL LUIS MONTEJANO PEIMBERT EDGARDO ROLDAN PENSADO et al.	DISCRETE & COMPUTATIONA L GEOMETRY	2015
26	On the balanced upper chromatic number of cyclic projective planes and projective spaces	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO AMANDA MONTEJANO CANTORAL Kiss, Gyoergy	DISCRETE MATHEMATICS	2015

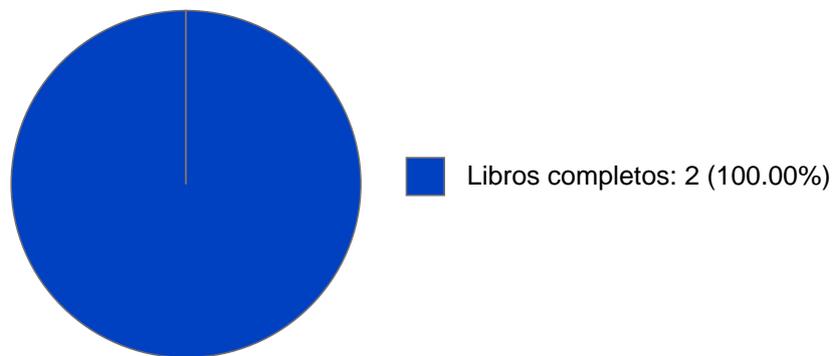
AMANDA MONTEJANO CANTORAL

27	Counting patterns in colored orthogonal arrays	AMANDA MONTEJANO CANTORAL Serra, Oriol	DISCRETE MATHEMATICS	2014
28	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
29	Rainbow linear equations on three variables in Z_p	AMANDA MONTEJANO CANTORAL Huicochea M.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2013
30	Searching for perfection on hypergraphs	DEBORAH OLIVEROS BRANIFF NATALIA GARCIA COLIN AMANDA MONTEJANO CANTORAL et al.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2013
31	Null and non-rainbow colorings of maximal planar graphs	AMANDA MONTEJANO CANTORAL JORGE LUIS AROCHA PEREZ	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2013
32	The transversal numbers of linear systems with given 2-packing numbers	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO AMANDA MONTEJANO CANTORAL ADRIAN VAZQUEZ AVILA et al.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2013
33	Rainbow-free 3-colorings of Abelian Groups	AMANDA MONTEJANO CANTORAL Serra, Oriol	ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORIC S	2012
34	Rainbow-free colorings for x plus $y = cz$ in $Z(p)$	AMANDA MONTEJANO CANTORAL Llano, Bernardo	DISCRETE MATHEMATICS	2012

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

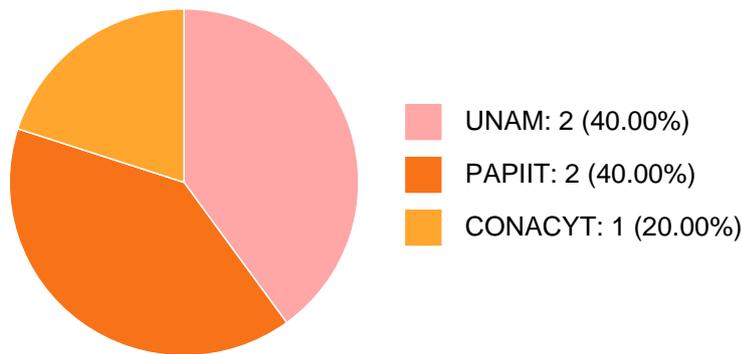


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Matemáticas De Colores	AMANDA MONTEJANO CANTORAL	Libro Completo	2022	9786071674647
2	Matemáticas De Colores	AMANDA MONTEJANO CANTORAL	Libro Completo	2021	9786071672780

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

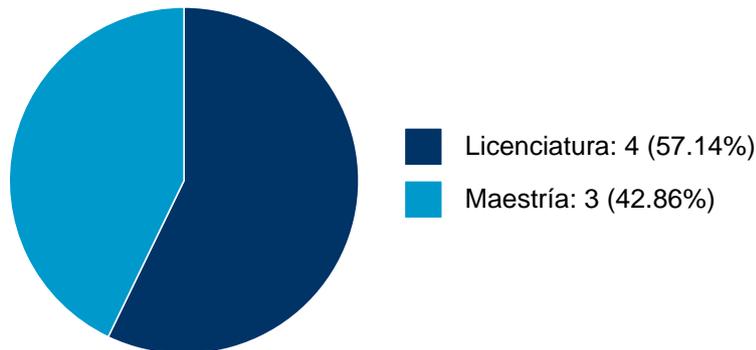


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Teoría de coloraciones anti-Ramsey en contextos aritméticos	AMANDA MONTEJANO CANTORAL	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Coloraciones en estructuras combinatorias: resultados anti-Ramsey y coloraciones libres	AMANDA MONTEJANO CANTORAL	Recursos CONACYT	01-01-2015	01-04-2019
3	Variantes en la teoría suma-cero	AMANDA MONTEJANO CANTORAL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2019
4	Variantes de la Teoría de Ramsey: estudio de estructuras de suma-cero y heterocromáticas.	AMANDA MONTEJANO CANTORAL	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	Variantes de la Teoría de Ramsey.	AMANDA MONTEJANO CANTORAL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2030

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de Amoebas y sus propiedades : detección computacional de esta familia de gráficas y el caso de los reemplazos raros	Tesis de Maestría	AMANDA MONTEJANO CANTORAL,	González Laffitte, Marcos Emmanuel,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Bases heterocromáticas en teoría aditiva de números	Tesis de Licenciatura	AMANDA MONTEJANO CANTORAL,	Guadiana Martínez, Mario,	Facultad de Ciencias,	2020
3	La suma de conjuntos finitos en R^2	Tesis de Maestría	AMANDA MONTEJANO CANTORAL,	Suárez González, José David,	Facultad de Ciencias,	2019
4	Matrices de Erickson y algunas variantes	Tesis de Licenciatura	AMANDA MONTEJANO CANTORAL,	Arévalo Loyola, Alma Rosario,	Facultad de Ciencias,	2018
5	Números de van der Waerden y su análogo heterocromático	Tesis de Licenciatura	AMANDA MONTEJANO CANTORAL,	EDGARDO ROLDAN PENSADO, Balderas Paredes, Ángel,	Facultad de Ciencias,	2017
6	Coloraciones en el hipercubo	Tesis de Maestría	AMANDA MONTEJANO CANTORAL,	Ventura Arredondo, Denaé,	Facultad de Ciencias,	2017



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



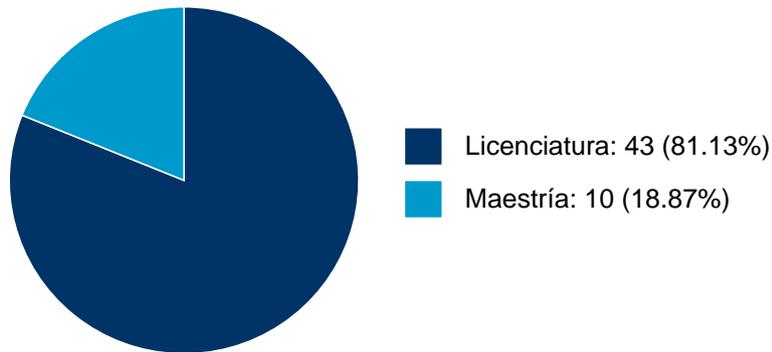
AMANDA MONTEJANO CANTORAL

7	Estudio de la dinámica de transmisión del dengue a través del análisis de redes	Tesis de Licenciatura	AMANDA MONTEJANO CANTORAL,	Álvarez Almeida, Juan Carlos,	Facultad de Ciencias,	2016
---	---	-----------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------	------

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS I INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE RAMSEY	Facultad de Ciencias	7	2024-2
3	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	18	2024-1
4	Licenciatura	MATEMATICAS DISCRETAS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	3	2024-1
5	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIA E INTEGRAL	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	18	2023-2
6	Licenciatura	SEM DE ANALISIS COMBINATORIO	Facultad de Ciencias	41	2023-2
7	Licenciatura	MATEMATICAS DISCRETAS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	2	2023-1
8	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	21	2023-1
9	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	13	2022-2
10	Licenciatura	SEM DE ANALISIS COMBINATORIO	Facultad de Ciencias	4	2022-1

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS I	Facultad de Ciencias	6	2022-1
12	Maestría	FUNDAMENTOS DE COMBINATORIA	Facultad de Ciencias	15	2021-2
13	Licenciatura	SEM DE ANALISIS COMBINATORIO	Facultad de Ciencias	14	2021-2
14	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	31	2021-1
15	Maestría	TEORÍA DE LAS GRÁFICAS	Instituto de Matemáticas	3	2020-2
16	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	18	2020-2
17	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	18	2020-1
18	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERR III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
19	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMÁTICAS DISCRETAS FUNDAMENTOS DE COMBINATORIA	Facultad de Ciencias	2	2019-2
20	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	25	2019-2
21	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMÁTICAS DISCRETAS TEORIA DE RAMSEY	Facultad de Ciencias	3	2019-1
22	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENCIAS TIERRA I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	26	2019-1
23	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	14	2017-2
24	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMÁTICAS DISCRETAS TEORIA DE NUMEROS ADITIVA	Facultad de Ciencias	1	2017-2
25	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS-393521	Facultad de Ciencias	8	2017-1
26	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERR III	Facultad de Ciencias	18	2017-1
27	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2017-1
28	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC DE TIERRA II	Facultad de Ciencias	19	2016-2
29	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Facultad de Ciencias	9	2016-2
30	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	28	2016-1
31	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
32	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACION-4099	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	4	2016-1
33	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	1	2015-2

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

34	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC DE TIERRA II	Facultad de Ciencias	21	2015-2
35	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	30	2015-1
36	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	25	2015-1
37	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC DE TIERRA II	Facultad de Ciencias	26	2014-2
38	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	13	2014-2
39	Licenciatura	MATEMAT.AVANZAD.D LS CIENC.TIERRA	Facultad de Ciencias	1	2014-1
40	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERR III	Facultad de Ciencias	14	2014-1
41	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	24	2014-1
42	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	27	2014-1
43	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC DE TIERRA II	Facultad de Ciencias	16	2013-2
44	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	4	2013-2
45	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	10	2013-2
46	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERR III	Facultad de Ciencias	9	2013-1
47	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	18	2013-1
48	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC DE TIERRA II	Facultad de Ciencias	9	2012-2
49	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	12	2012-1
50	Licenciatura	CALCULO II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	22	2011-2
51	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2011-1
52	Licenciatura	SEMINARIO ESPECIAL DE MATEMATICAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	4	2010-2
53	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	5	2010-2



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



AMANDA MONTEJANO CANTORAL

PATENTES

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

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

AMANDA MONTEJANO CANTORAL

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