



JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

Datos Generales

Nombre: JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 26 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 01-08-2014

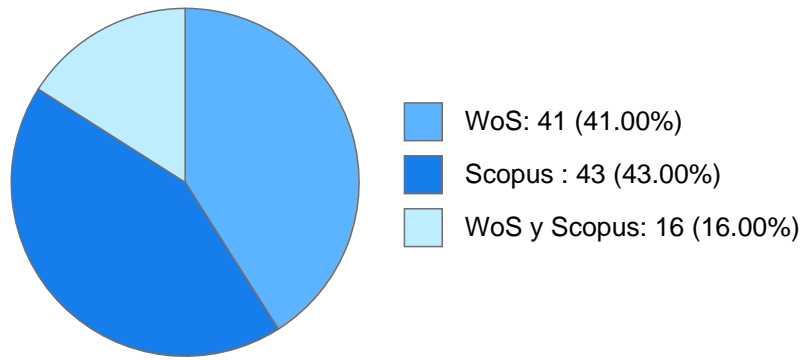
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2021 - 2024
SNI II 2012 - 2020
SNI I - 2011
PRIDE C 2011 - 2024
PRIDE B - 2011

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Hamiltonian connected balanced multipartite tournaments and hamiltonian connected partitions	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Ana Paulina Figueroa Mika Olsen	Australasian Journal of Combinatorics	2025
2	On the harmonious chromatic number of graphs	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS CHRISTIAN RUBIO MONTIEL et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2024
3	Hamiltonicity in power graphs of a class of abelian groups	ANAHY SANTIAGO ARGUELLO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Stadler P.F.	JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORIC S	2023
4	Partition of regular balanced c-tournaments into strongly connected c-tournaments	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Figueroa A.P. Olsen M.	DISCRETE MATHEMATICS	2023
5	Transversals of Total Strict Linear Orders	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS	2022

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

6	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
7	Conditions on the regularity of balanced c -partite tournaments for the existence of strong subtournaments with high minimum degree	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Ana Paulina Figueroa Mika Olsen	Australasian Journal of Combinatorics	2022
8	The digrundy number of digraphs	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS CHRISTIAN RUBIO MONTIEL et al.	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2022
9	An Anti-Ramsey Theorem of k -Restricted Edge-Cuts	DIEGO ANTONIO GONZALEZ MORENO MUCUY KAK DEL CARMEN GUEVARA AGUIRRE JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2022
10	The Crossing Number of Twisted Graphs	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Bernardo M. Abrego Silvia Fernandez-Merchant et al.	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2022
11	ACHROMATIC NUMBERS FOR CIRCULANT GRAPHS AND DIGRAPHS	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS CHRISTIAN RUBIO MONTIEL et al.	DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY	2021
12	Vertex-monochromatic connectivity of strong digraphs	MUCUY KAK DEL CARMEN GUEVARA AGUIRRE JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS González-Moreno D.	DISCRETE MATHEMATICS	2020
13	Hamiltonian normal cayley graphs	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Arguello A.S.	DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY	2019
14	Mixed Cages	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO CESAR HERNANDEZ CRUZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2019
15	Hamiltonian Cycles in Normal Cayley Graphs	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS ANAHY SANTIAGO ARGUELLO	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2019
16	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
17	Some heterochromatic theorems for matroids	CRIEL MERINO LOPEZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	DISCRETE MATHEMATICS	2018

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

18	The diachromatic number of digraphs	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS CHRISTIAN RUBIO MONTIEL et al.	ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORIC S	2018
19	A Richardson's theorem version for Pi -kernels	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	DISCRETE MATHEMATICS	2017
20	Monochromatic connecting colorings in strongly connected oriented graphs	MUCUY KAK DEL CARMEN GUEVARA AGUIRRE JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS González-Moreno, D.	DISCRETE MATHEMATICS	2017
21	RAINBOW CONNECTIVITY OF CACTI AND OF SOME INFINITE DIGRAPHS	JESUS ALVA SAMOS JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY	2017
22	The Strong Convexity Spectra of Grids	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO CESAR HERNANDEZ CRUZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2017
23	Richardson's Theorem for k-colored kernels in strongly connected digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2016
24	On Heterochromatic Out-directed Spanning Trees in Tournaments	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Rivera-Campo E.	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2016
25	Rainbow Connection in Some Digraphs	JESUS ALVA SAMOS JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2016
26	Strong subtournaments and cycles of multipartite tournaments	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Paulina Figueroa, Ana Olsen, Mika	DISCRETE MATHEMATICS	2016
27	A graph-theoretical axiomatization of oriented matroids	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO Knauer, Kolja	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORIC S	2014
28	SOME REMARKS ON THE STRUCTURE OF STRONG k-TRANSITIVE DIGRAPHS	CESAR HERNANDEZ CRUZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY	2014
29	?-Kernels in Digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2014
30	A note on the upper bound and girth pair of (k; g)-cages	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Balbuena, C. Gonzalez-Moreno, D.	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2013
31	On the Heterochromatic Number of Hypergraphs Associated to Geometric Graphs and to Matroids	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Rivera-Campo, Eduardo	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2013

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

32	k-colored kernels	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Llano, Bernardo	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2012
33	KERNELS BY MONOCHROMATIC DIRECTED PATHS IN m-COLORED DIGRAPHS WITH QUASI-TRANSITIVE CHROMATIC CLASSES	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Llano, Bernardo	Ars Combinatoria	2012
34	Cubic time recognition of cocircuit graphs of uniform oriented matroids	RICARDO GOMEZ AIZA JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO et al.	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS	2011
35	On the Pseudoachromatic Index of the Complete Graph	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2011
36	A graph-theoretical axiomatization of oriented matroids	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO Knauer K.	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2011
37	Kernels by monochromatic paths in m-colored unions of quasi-transitive digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Llano, Bernardo	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2010
38	An Anti-Ramsey Theorem on Diamonds	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	GRAPHS AND COMBINATORICS	2010
39	On conjectures of Franki and El-Zahar	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS RICARDO STRAUZ SANTIAGO Llano, Bernardo et al.	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2008
40	On a heterochromatic number for hypercubes	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Victor Neumann Lara Rivera-Campo, Eduardo	DISCRETE MATHEMATICS	2008
41	Totally Multicolored diamonds	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	Electronic Notes in Discrete Mathematics	2008
42	On totally multicolored stars	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	JOURNAL OF GRAPH THEORY	2006
43	Polychromatic cliques	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS Hell P.	DISCRETE MATHEMATICS	2004



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



JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

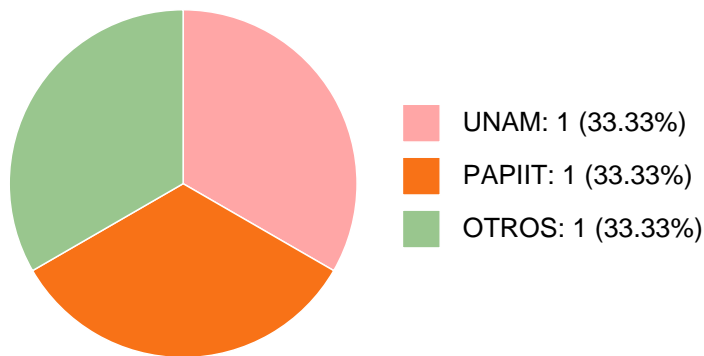
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

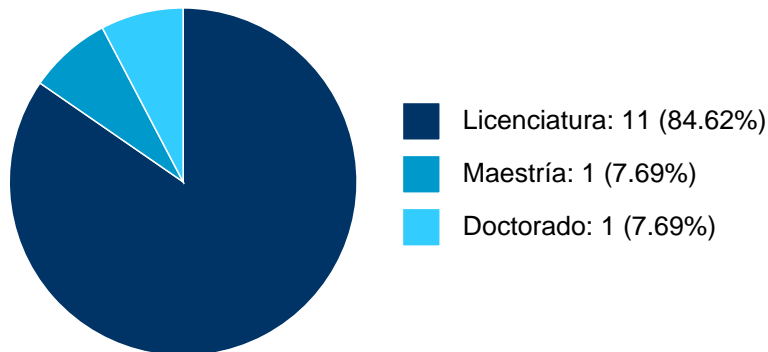


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Particiones extremales en estructuras discretas.	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2018
2	Interacción entre geometría y gráficas	MARTHA GABRIELA ARAUJO PARDO JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Estructura cíclica y coloraciones en digráficas.	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS	Recursos CONAHCyT	11-10-2019	31-03-2024

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Algunos resultados de números sub-Ramsey	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Ángel Vela, Itzel Xahil del,	Instituto de Matemáticas,	2021
2	Un problema referente a vértices absorbentes y trayectorias monocromáticas	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Chan Valdes, Roberto Santiago,	Instituto de Matemáticas,	2020
3	Arcoíris de matroides	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Rivera Omaña, María Fernanda,	Instituto de Matemáticas,	2020
4	Sobre la conjetura de Payan-Laborde-Xuong	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Monroy Lara, Efrén Octavio,	Instituto de Matemáticas,	2018
5	Conexión por arcoíris en digráficas	Tesis de Doctorado	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Alva Samos, Jesús,	Instituto de Matemáticas,	2017
6	Conjetura de caccetta y häggwvist	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Méndez Rosas, Roberto,	Instituto de Matemáticas,	2014
7	Trayectorias hamiltonianas en gráficas de Cayley	Tesis de Maestría	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Santiago Arguello, Anahy,	Instituto de Matemáticas,	2014

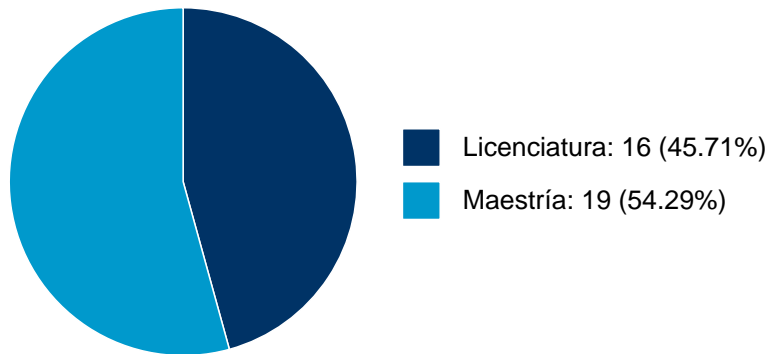
JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

8	Sobre torneos	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Vázquez Cisneros, Emisenia,	Instituto de Matemáticas,	2012
9	Algunos problemas en la teoría de Ramsey	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Villajuana Bonequi, Sinuhé Canek,	Instituto de Matemáticas,	2010
10	Trayectorias monocromáticas en digráficas m-coloreadas	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Martínez Chigo, Luis Alberto,	Instituto de Matemáticas,	2010
11	Problemas anti-Ramsey	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Reyna Miranda, Montserrat,	Instituto de Matemáticas,	2009
12	Sobre una conjetura de Hadwiger	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Peña Hernández, Martha Enriqueta,	Instituto de Matemáticas,	2009
13	Conexidad en jaulas	Tesis de Licenciatura	JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS,	Gonzalez Moreno, Diego Antonio,		2004

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	23	2024-2
2	Maestría	FUNDAMENTOS DE COMBINATORIA	Instituto de Matemáticas	5	2023-2
3	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	17	2023-1
4	Maestría	TEORÍA DE LAS GRÁFICAS	Instituto de Matemáticas	7	2022-2
5	Maestría	TEORÍA DE LAS GRÁFICAS	Instituto de Matemáticas	12	2022-1
6	Maestría	TEORÍA DE LAS GRÁFICAS	Instituto de Matemáticas	11	2021-2
7	Maestría	TEORÍA DE LAS GRÁFICAS	Instituto de Matemáticas	11	2021-1
8	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	81	2020-2
9	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	34	2020-1
10	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	29	2019-2
11	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	21	2019-1
12	Licenciatura	SEM DE ANALISIS COMBINATORIO	Facultad de Ciencias	9	2018-2
13	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	12	2018-1
14	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	36	2017-2
15	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	30	2017-1
16	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	20	2016-2
17	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	18	2016-1
18	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	24	2015-2
19	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	5	2015-1
20	Maestría	SEMINARIO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	2	2015-1
21	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	16	2014-2

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

22	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	10	2014-1
23	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	20	2013-2
24	Licenciatura	MATEMATICAS DISCRETAS	Facultad de Ciencias	24	2013-1
25	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	6	2013-1
26	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	17	2012-2
27	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	3	2012-1
28	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	12	2012-1
29	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	21	2011-1
30	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	12	2011-1
31	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	18	2010-1
32	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	7	2009-2
33	Maestría	TEORIA DE LAS GRAFICAS	Instituto de Matemáticas	9	2009-1
34	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	36	2008-2
35	Maestría	SEMINARIO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	5	2008-1



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



JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

PATENTES

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

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

JUAN JOSE MONTELLANO BALLESTEROS

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