



MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

Datos Generales

Nombre: MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-12-2022

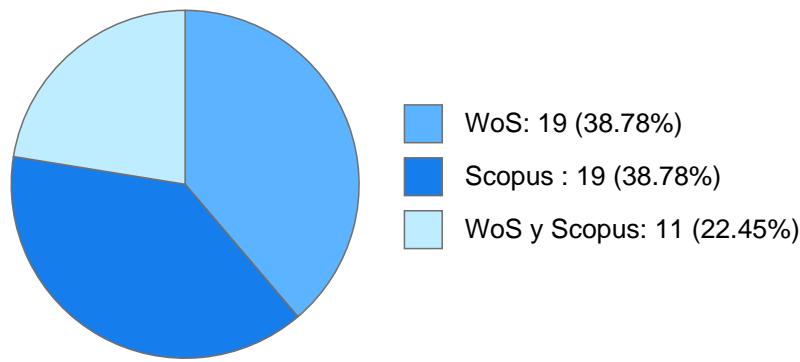
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI C 2017 - 2019
PRIDE C 2022 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2022

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Vertex-pancyclicity in edge-colored complete graphs with restrictions in color transitions	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ FELIPE HERNANDEZ LORENZANA MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ et al.	Discrete Mathematics Letters	2024
2	Cycles of length 3 and 4 in edge-colored complete graphs with restrictions in the color transitions	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ FELIPE HERNANDEZ LORENZANA MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2024
3	A generalization of properly colored paths and cycles in edge-colored graphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ FELIPE HERNANDEZ LORENZANA MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	2023
4	H-Cycles in H-Colored Multigraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO ROJAS MONROY MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ et al.	GRAPHS AND COMBINATORIC S	2022
5	Corrigendum to: Independent Transversal Domination in Graphs	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ Emma Guzman-Garcia	DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY	2022
6	$\langle p \rangle$ -H-kernels in H-colored digraphs without $(\mathcal{P}(1), \mathcal{P}(2))$ -H-subdivisions of (C) over right arrow(3)	FELIPE HERNANDEZ LORENZANA MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2022

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

7	H-KERNELS IN UNIONS OF H-COLORED QUASI-TRANSITIVE DIGRAPHS	JOSE MANUEL CAMPERO ALONZO MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY	2021
8	Restricted domination in Quasi-transitive and 3-Quasi-transitive digraphs	MARCO ANTONIO LOPEZ ORTIZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2021
9	Richardson's theorem in quasi-transitive and pre-transitive digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	GRAPHS AND COMBINATORICS	2020
10	H-kernels by walks in subdivision digraph	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO ROJAS MONROY MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ et al.	Transactions On Combinatorics	2020
11	Some Conditions for the Existence of Euler H-trails	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO ROJAS MONROY MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ et al.	GRAPHS AND COMBINATORICS	2019
12	Infinite kernel perfect digraphs	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics	2017
13	Richardson's Theorem in H-coloured Digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	GRAPHS AND COMBINATORICS	2016
14	Kernels by monochromatic paths and color-perfect digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY	2016
15	H-kernels by walks in H-colored digraphs and the color-class digraph	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics	2016
16	An Extension of Richardson's Theorem in m-Colored Digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	GRAPHS AND COMBINATORICS	2015
17	H-kernels and H-obstructions in H-colored digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	DISCRETE MATHEMATICS	2015
18	H-Kernels in Infinite Digraphs	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	GRAPHS AND COMBINATORICS	2013
19	H-kernels in the D-join	HORTENSIA GALEANA SANCHEZ MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	Ars Combinatoria	2011



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



MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

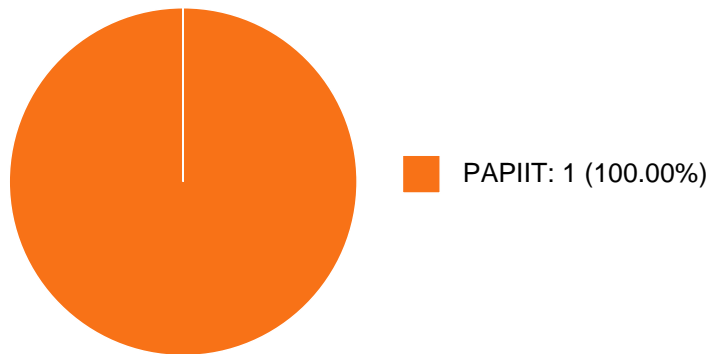
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

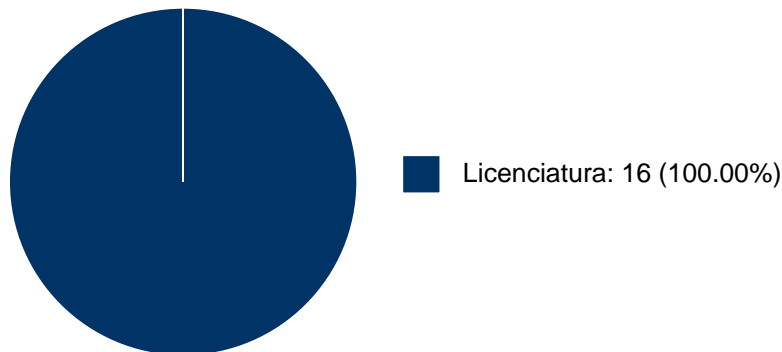


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	H-coloración en gráficas y digráficas: H-panciclismo y H-núcleos	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Condiciones suficientes para que la unión de dos digráficas infinitas resulte núcleo perfecta	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Correa Landín, Brian,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Núcleos en digráficas infinitas	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Pérez Aguirre, Pamela,	Facultad de Ciencias,	2021
3	Coloración arcoíris en digráficas	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Sánchez Uriarte, Germán,	Facultad de Ciencias,	2021
4	2-reyes, 3-reyes y 4-reyes en torneos bipartitos	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Medina Sotelo, David,	Facultad de Ciencias,	2019
5	Gráficas de transformación arista-corte	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Peláez Menaldo, Juan Fernando,	Facultad de Ciencias,	2019
6	Conjuntos dominantes transversales de independientes máximos	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Guzmán García, Emma Laura,	Facultad de Ciencias,	2019
7	Conjuntos dominantes por aristas transversales de apareamientos máximos	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Castro Solorzano, Eduardo,	Facultad de Ciencias,	2019

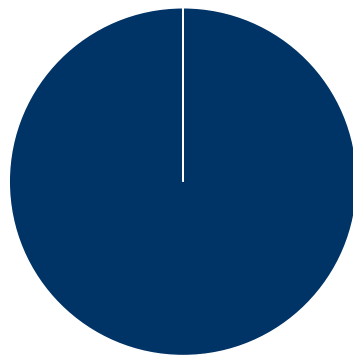
MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

8	Una introducción a la coloración arcoíris	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	López Vázquez, Víctor Alfonso,	Facultad de Ciencias,	2018
9	Obtención de H-núcleos mediante particiones en digráficas H-coloreadas	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Hernández Lorenzana, Felipe,	Facultad de Ciencias,	2018
10	H-núcleos en digráficas cuasitransitivas y 3-cuasitransitivas	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	López Ortiz, Marco Antonio,	Facultad de Ciencias,	2018
11	Una caracterización de las digráficas fuertes k-transitivas, con k menor a 5 o con un ciclo de longitud mayor a k	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Lara Martínez, Pablo Alberto,	Facultad de Ciencias,	2017
12	Gráficas y digráficas perfectas	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Hernández Nava, Itzel,	Facultad de Ciencias,	2017
13	Sobre H-núcleos y digráficas cuasitransitivas	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Campero Alonzo, José Manuel,	Facultad de Ciencias,	2017
14	Dominación en digráficas : conjuntos fuertes y conjuntos semicompletos	Tesis de Licenciatura	LAURA PASTRANA RAMIREZ,	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ, Tecpa Galván, Gerardo Miguel,	Facultad de Ciencias,	2015
15	Aspectos preventivos dentro de la operatoria dental	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Cárdenas Carbajal, Leticia,		1995
16	Complejo dentinopulpar	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ,	Vargas Martínez, Yolanda,		1995

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



■ Licenciatura: 58 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	144	2024-2
2	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	54	2024-2
3	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	63	2024-1
4	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	18	2024-1
5	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	51	2024-1
6	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	52	2023-2
7	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	152	2023-2
8	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	54	2023-2
9	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	15	2023-1
10	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	21	2023-1
11	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	45	2023-1
12	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	76	2022-2
13	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	81	2022-2
14	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	127	2022-2
15	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	8	2022-1
16	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	55	2022-1
17	Licenciatura	INTRODUC.A LAS MATEMATICAS DISCRETA	Facultad de Ciencias	34	2022-1
18	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	61	2021-2
19	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	182	2021-2
20	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	90	2021-2
21	Licenciatura	INTRODUC.A LAS MATEMATICAS DISCRETA	Facultad de Ciencias	35	2021-1
22	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	48	2021-1
23	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	102	2020-2
24	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	65	2020-2

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

25	Licenciatura	INTRODUC.A LAS MATEMATICAS DISCRETA	Facultad de Ciencias	28	2020-1
26	Licenciatura	SEM.APOYO A TITULACION MATEMAT. A	Facultad de Ciencias	2	2020-1
27	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	52	2020-1
28	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	13	2019-2
29	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	50	2019-2
30	Licenciatura	INTRODUC.A LAS MATEMATICAS DISCRETA	Facultad de Ciencias	25	2019-1
31	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	16	2019-1
32	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	63	2018-2
33	Licenciatura	INTRODUC.A LAS MATEMATICAS DISCRETA	Facultad de Ciencias	4	2018-2
34	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	17	2018-1
35	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	75	2018-1
36	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	12	2017-2
37	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	12	2017-2
38	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	84	2017-2
39	Licenciatura	INTRODUC.A LAS MATEMATICAS DISCRETA	Facultad de Ciencias	29	2017-1
40	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	40	2017-1
41	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	67	2017-1
42	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	25	2016-2
43	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	35	2016-1
44	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	10	2016-1
45	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	18	2015-2
46	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	36	2015-1
47	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	76	2014-2
48	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	7	2014-2
49	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	14	2014-1
50	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	16	2013-2
51	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	6	2013-1
52	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	21	2012-2
53	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	13	2012-1
54	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	18	2012-1
55	Licenciatura	TEORIA DE GRAFICAS	Facultad de Ciencias	11	2011-2
56	Licenciatura	TEORIA DE LAS GRAFICAS II	Facultad de Ciencias	3	2011-1
57	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	11	2009-2
58	Licenciatura	GRAFICAS Y JUEGOS	Facultad de Ciencias	7	2009-1



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



MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

PATENTES

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

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

MARIA DEL ROCIO SANCHEZ LOPEZ

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