



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



MIGUEL REINA TAPIA

Datos Generales

Nombre: MIGUEL REINA TAPIA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 16-08-2024

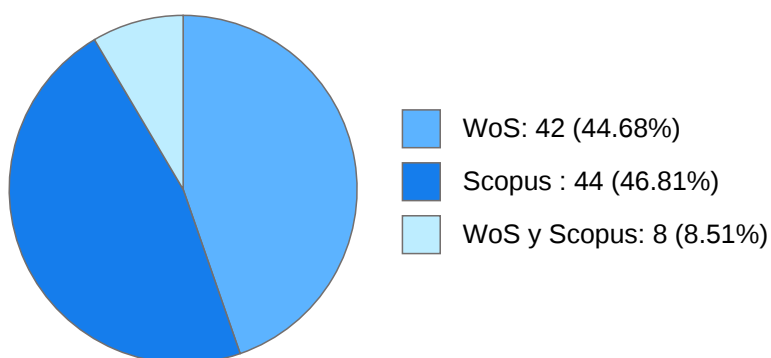
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE
SNI I 2019 - 2021
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2024

MIGUEL REINA TAPIA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Improving the Understanding of Chemistry by Using the Right Words: Why Is Talking about Compounds so Messy?	MIGUEL REINA TAPIA ANTONIO REINA TAPIA This H.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2024
2	Chemical Element Lotto: A Captivating Guessing and Cultural Game Inspired by the Mexican Lottery	JOSE MANUEL MONTAÑO HILARIO DANIELA FRANCO BODEK HECTOR GARCIA ORTEGA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2024
3	Molecular Insights on Coffee Components as Chemical Antioxidants	LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA EDUARDO GABRIEL GUZMAN LOPEZ MIGUEL REINA TAPIA et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2024
4	GALIO, Parte 2: de moléculas, retículos y aplicaciones móviles digitales	ANTONIO REINA TAPIA HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA et al.	Educación Química	2024
5	Reply to "Using the Right Words in the Right Way: Atom, Molecule, Element, and Compound"	MIGUEL REINA TAPIA ANTONIO REINA TAPIA This H.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2023
6	Efficient Removal of Lead(II), Cadmium(II) and Zinc(II) from Aqueous Solutions by Bis[2-(1H-benzimidazol-2-yl)phenyl]disulfide, a Solid Chelating Agent	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ MIGUEL REINA TAPIA Jesus Alberto Barron-Zambrano et al.	Chemistryselect	2023

MIGUEL REINA TAPIA

7	Intermolecular Forces Dominoes! A Game for Aiding Students in Their Review of Intermolecular Forces	MIGUEL REINA TAPIA Miguel-Gómez J.E. Salazar D.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2023
8	Rational Design of Multifunctional Ferulic Acid Derivatives Aimed for Alzheimer's and Parkinson's Diseases	MIGUEL REINA TAPIA LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA Eduardo Gabriel Guzman-Lopez et al.	Antioxidants	2023
9	Comparison of green bio-based cerium/alginate vs. copper/alginate beads: a study of vibrational and thermal properties using experimental and theoretical methods	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA MIGUEL REINA TAPIA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2022
10	Compounds and Molecules: Learning How to Distinguish Them through an Educational Game	HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA ARMANDO MARIN BECERRA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2022
11	MET-Organic: A Multilevel Card Game to Promote the Learning of Organic Chemistry Nomenclature	HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA ARMANDO MARIN BECERRA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2022
12	Casiopieinas (R) as SARS-CoV-2 main protease (M-pro) inhibitors: a combined DFT, molecular docking and ONIOM approach	MIGUEL REINA TAPIA LENA RUIZ AZUARA LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2022
13	Casiopieinas (R) third generation, with indomethacin: synthesis, characterization, DFT studies, antiproliferative activity, and nanoencapsulation	JESUS GRACIA MORA IVAN DARIO ROJAS MONTOYA LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA et al.	RSC ADVANCES	2022
14	Improving the Understanding of Chemistry by Using the Right Words: A Clear-Cut Strategy to Avoid Misconceptions When Talking about Elements, Atoms, and Molecules	MIGUEL REINA TAPIA ANTONIO REINA TAPIA Herve This	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2022
15	The Study of Metal-Carbonyl Complexes by Means of Computational IR Spectra Analysis: A Remote Didactic Approach Based on Chemical Thinking	MIGUEL REINA TAPIA ITZEL GUERRERO RIOS ANTONIO REINA TAPIA	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2022
16	Unit Kemps: A Matching Card Game to Learn Physical Quantities, Units, and Symbols	HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA ARMANDO MARIN BECERRA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2022
17	Exploring the Fe doped borazine system as a promising CFC adsorbent: A DFT study	MIGUEL REINA TAPIA CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ Paularokiadoss F. et al.	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2022

MIGUEL REINA TAPIA

18	CADMA-Chem: A Computational Protocol Based on Chemical Properties Aimed to Design Multifunctional Antioxidants	MIGUEL REINA TAPIA LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
19	Understanding of vibrational and thermal behavior of bio-based doped alginate@nickel cross-linked beads: A combined experimental and theoretical study	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ MIGUEL REINA TAPIA Abdellaoui Y. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2022
20	CADMIO: Creating and Curating an Educational YouTube Channel with Chemistry Videos	HECTOR GARCIA ORTEGA LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA ITZEL GUERRERO RIOS et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2021
21	Mixed Ru-II Complexes Containing Diseleno-Ligand and alpha,beta-Diketones Donors with Anticancer Activity. Synthesis, Characterization, Electrochemical and DFT Studies	LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA MIGUEL REINA TAPIA LENA RUIZ AZUARA et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2021
22	Seguridad en el laboratorio: Una aproximación práctica	MIGUEL REINA TAPIA ANTONIO REINA TAPIA	Educación Química	2021
23	Adsorption of melphalan anticancer drug on C-24, B12N12, B12C6N6, B6C12N12 and B6C6N12 nanocages: A comparative DFT study	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2021
24	Second generation of Casiopeinas (R): A joint experimental and theoretical study	MIGUEL REINA TAPIA LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA MARIA ELENA BRAVO GOMEZ et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2021
25	C-36 and C35E (E=N and B) Fullerenes as Potential Nanovehicles for Neuroprotective Drugs: A Comparative DFT Study	MIGUEL REINA TAPIA CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ JESUS MUÑIZ SORIA	Chemistryselect	2021
26	Theoretical study of Au-20/WS2 composite material as a potential candidate for the capture of XO (X=C, N, S) gases	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ MIGUEL REINA TAPIA JESUS MUÑIZ SORIA et al.	Computational Condensed Matter	2021
27	Computationally designed: P-coumaric acid analogs: Searching for neuroprotective antioxidants	MIGUEL REINA TAPIA Guzmán-López E.G. Romeo I. et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2021
28	Pyridyl based mono and di-selenoethers: Synthesis, characterization and DFT study	LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA MIGUEL REINA TAPIA MARCOS FLORES ALAMO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2020

MIGUEL REINA TAPIA

29	Identification of descriptors for structure-activity relationship in ruthenium (II) mixed compounds with antiparasitic activity	LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA MIGUEL REINA TAPIA MARCOS FLORES ALAMO et al.	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	2020
30	Heteroleptic NiII complexes: Synthesis, structural characterization, computational studies and amoebicidal activity evaluation	LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA YANIS TOLEDANO MAGAÑA MARCOS FLORES ALAMO et al.	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2020
31	Heteroleptic Ni-II complexes: Synthesis, structural characterization, computational studies and amoebicidal activity evaluation	LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA YANIS TOLEDANO MAGAÑA LUIS ANTONIO ORTIZ FRADE et al.	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2020
32	Computer-designed melatonin derivatives: potent peroxy radical scavengers with no pro-oxidant behavior	ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA MIGUEL REINA TAPIA Pérez-González A. et al.	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	2020
33	Cn and Cn-1B Fullerenes as Potential Nanovehicles for Piribedil Neuroprotective Drug (n=20, 36 and 60)	MIGUEL REINA TAPIA CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ JESUS MUÑIZ SORIA	Chemistryselect	2019
34	Binding of multiple SO2 molecules to small gold cluster anions (AuN-, AuNOH-, N = 1-8)	MIGUEL REINA TAPIA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ Wallace W.T. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2019
35	A new free radical scavenging cascade involving melatonin and three of its metabolites (3OHM, AFMK and AMK)	MIGUEL REINA TAPIA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2018
36	Cu, Ag and Au clusters as air pollutants hunters	MIGUEL REINA TAPIA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2018
37	Comprehensive Investigation of the Antioxidant and Pro-oxidant Effects of Phenolic Compounds: A Double-Edged Sword in the Context of Oxidative Stress?	ROMINA CASTAÑEDA ARRIAGA MIGUEL REINA TAPIA JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2018
38	Are Small Quasi-Fullerenes Capable of Encapsulating Trimetallic Nitrides A3-xBxN (A, B =Sc, Y, La, x=0-3)? A DFT Study	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ MIGUEL REINA TAPIA JESUS MUÑIZ SORIA et al.	Chemistryselect	2018
39	Silybin interacting with Cu-4, Ag-4 and Au-4 clusters: Do these constitute antioxidant materials?	MIGUEL REINA TAPIA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2017

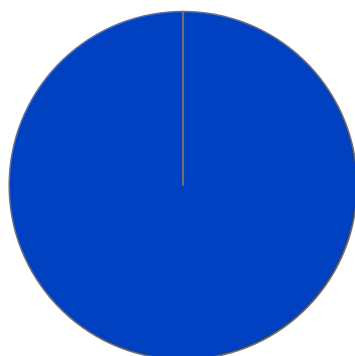
MIGUEL REINA TAPIA

40	Conversion of Methyl Mercaptan to Hydrocarbons over H-ZSM-5 Zeolite: DFT/BOMD Study	MIGUEL REINA TAPIA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ Cammarano, Claudia et al.	Acs Omega	2017
41	Free radicals interacting with Cu, Ag and Au clusters	MIGUEL REINA TAPIA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2017
42	Is Silybin the Best Free Radical Scavenger Compound in Silymarin?	MIGUEL REINA TAPIA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2016
43	The influence of the carbohydrate anomeric linkage on the free radical scavenging activity of enzymatically-synthesized phenolic glycosides	JOSE PEDRAZA CHAVERRI OMAR NOEL MEDINA CAMPOS MIGUEL REINA TAPIA et al.	RSC ADVANCES	2016
44	Silybin and 2,3-Dehydrosilybin Flavonolignans as Free Radical Scavengers	MIGUEL REINA TAPIA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2015

MIGUEL REINA TAPIA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



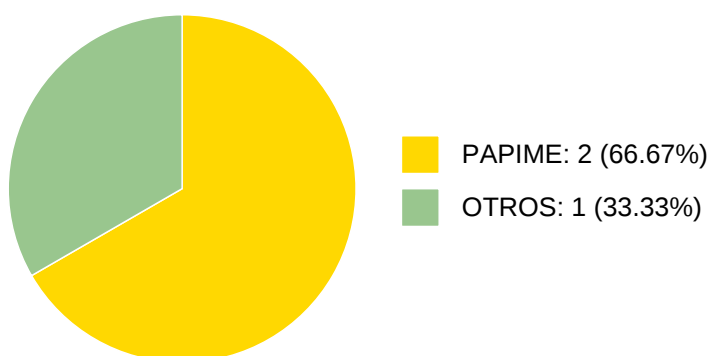
■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Ciencias 3 con énfasis en Química	ROBERTO GONZALEZ GOMEZ MIGUEL REINA TAPIA	Libro Completo	2017	9786077131557
2	Ciencias 3 con énfasis en Química	MIGUEL REINA TAPIA ROBERTO GONZALEZ GOMEZ	Libro Completo	2014	9786075192352

MIGUEL REINA TAPIA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

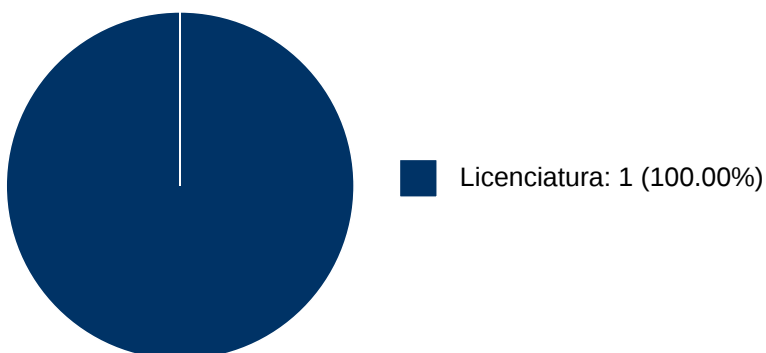


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de material lúdico-didáctico de apoyo a la enseñanza y aprendizaje de las materias de tronco común de la Facultad de Química de la UNAM.	MIGUEL REINA TAPIA	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022
2	DESARROLLO DE JUEGOS EDUCATIVOS E IMPLEMENTACION DIGITAL DE ESTOS CONTENIDOS COMO APOYO A LA ENSEÑANZA DE LAS ASIGNATURAS DE TRONCO COMUN DE LA FACULTAD DE QUIMICA DE LA UNAM	MIGUEL REINA TAPIA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023
3	Diseño fármacos multifuncionales para abordar enfermedades multifactoriales: una aproximación computacional y experimental hacia la mejora de la terapia	MIGUEL REINA TAPIA	Recursos CONAHCyT	01-07-2024	30-11-2026

MIGUEL REINA TAPIA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

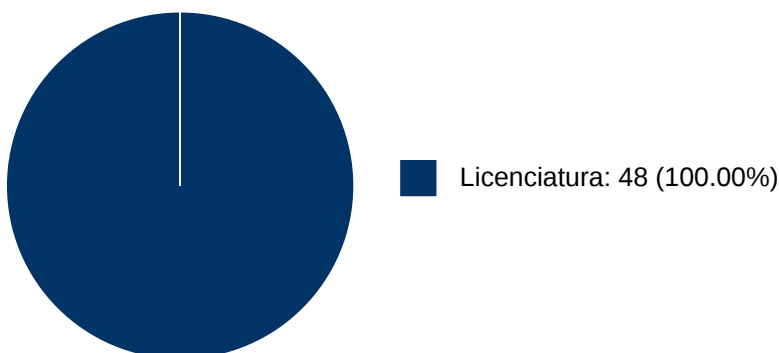


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio teórico de la capacidad antioxidante de kaempferol, componente de las semillas de chía (Salvia hispanica L.)	Tesis de Licenciatura	MIGUEL REINA TAPIA,	Montiel García Fernández, Mariana,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2022

MIGUEL REINA TAPIA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	EQUILIBRIO DE ECOSISTEMAS	Facultad de Química	1	2024-2
2	Licenciatura	FISCOQUIMICA D SISTEM. MOLEC.ORGAN	Facultad de Química	5	2024-2
3	Licenciatura	INTRODUCC.A DINAMICA QUIM.NO.LINEA	Facultad de Química	1	2024-2
4	Licenciatura	INTRODUCC. A LA SIMULAC. MOLECULAR.	Facultad de Química	1	2024-2
5	Licenciatura	OPTIMIZAC. Y PROCES.DE SINTESIS I	Facultad de Química	9	2024-2
6	Licenciatura	OPTIMIZAC. Y PROCES. DE SINTESIS II	Facultad de Química	1	2024-2
7	Licenciatura	TERMODINAMICA IRREVERSIBLE LINEAL	Facultad de Química	2	2024-2
8	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	39	2024-2
9	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	37	2024-2
10	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	75	2024-2
11	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	98	2024-2
12	Licenciatura	OPTIMIZAC. Y PROCES.DE SINTESIS I	Facultad de Química	1	2024-1
13	Licenciatura	OPTIMIZAC. Y PROCES. DE SINTESIS II	Facultad de Química	2	2024-1
14	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	2	2024-1
15	Licenciatura	QUIMICA COMPUTACIONAL	Facultad de Química	2	2024-1
16	Licenciatura	TOPICOS SELECTOS DE LA EDUC. QUIMIC	Facultad de Química	1	2024-1
17	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	60	2024-1
18	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	100	2024-1
19	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	76	2024-1
20	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	63	2023-2
21	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	58	2023-2
22	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	56	2023-2
23	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	34	2023-2
24	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	53	2023-1

MIGUEL REINA TAPIA

25	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	64	2023-1
26	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	64	2023-1
27	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	73	2022-2
28	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	65	2022-2
29	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	45	2022-2
30	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	66	2022-2
31	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	66	2022-2
32	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	71	2022-1
33	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	71	2022-1
34	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	72	2022-1
35	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	69	2022-1
36	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	72	2022-1
37	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	63	2021-2
38	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	79	2021-1
39	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	81	2021-1
40	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	25	2018-2
41	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ciencias	22	2018-1
42	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ciencias	24	2018-1
43	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ciencias	24	2017-1
44	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ciencias	23	2016-2
45	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ciencias	20	2016-1
46	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ciencias	23	2015-1
47	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	23	2014-2
48	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ciencias	20	2014-1



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



MIGUEL REINA TAPIA

PATENTES

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

MIGUEL REINA TAPIA

MIGUEL REINA TAPIA

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