



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



KARINA MARTINEZ MAYORGA

Datos Generales

Nombre: KARINA MARTINEZ MAYORGA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Química
Desde 01-05-2024

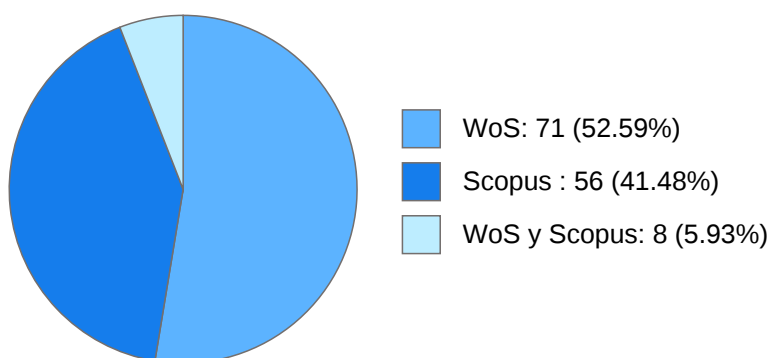
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2022 - VIGENTE
SNI II 2013 - 2021
SNI I 2010 - 2012
PRIDE D 2023 - 2024
PRIDE C 2013 - 2023
PASPA Estancias Sabáticas 2020 - 2021

KARINA MARTINEZ MAYORGA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Toward Predictive Models of Biased Agonists of the Mu Opioid Receptor	KARINA MARTINEZ MAYORGA Tun-Rosado F.J. Abreu-Martínez E.E. et al.	BIOCHEMISTRY	2025
2	Are new ideas harder to find? A note on incremental research and Journal of Cheminformatics? Scientific Contribution Statement	KARINA MARTINEZ MAYORGA Zdrasil B. Guha R. et al.	JOURNAL OF CHEMINFORMATICS	2024
3	The pursuit of accurate predictive models of the bioactivity of small molecules	KARINA MARTINEZ MAYORGA JOSE ANTONIO NEME CASTILLO JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al.	CHEMICAL SCIENCE	2024
4	Synthesis of bisindolyl diphenylene from its ketone derivatives by infrared irradiation supported on a natural clay	KARINA MARTINEZ MAYORGA ADRIAN RICARDO HIPOLITO NAJERA HULME RIOS GUERRA et al.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	2024
5	To Bind or Not to Bind? A Comprehensive Characterization of TIR1 and Auxins Using Consensus In Silico Approaches	KARINA MARTINEZ MAYORGA Prieto-Martínez F.D. Mendoza-Cañas J.	Computation	2024
6	Quantum Topological Atomic Properties of 44K molecules	BRANDON MEZA GONZALEZ DAVID IGNACIO RAMIREZ PALMA PABLO CARPIO MARTINEZ et al.	Scientific Data	2024
7	A look back at a pilot of the citation typing ontology	KARINA MARTINEZ MAYORGA Guha R. Zdrasil B. et al.	JOURNAL OF CHEMINFORMATICS	2023

KARINA MARTINEZ MAYORGA

8	Modifications in the piperazine ring of nucleozin affect anti-influenza activity	ERICK ALBERTO CORREA PADILLA ALEJANDRO HERNANDEZ CANO GABRIEL EDUARDO CUEVAS GONZALEZ BRAVO et al.	PLOS ONE	2023
9	Improving reproducibility and reusability in the Journal of Cheminformatics	KARINA MARTINEZ MAYORGA Hoyt C.T. Zdrazil B. et al.	JOURNAL OF CHEMINFORMATICS	2023
10	School of cheminformatics in Latin America	KARINA MARTINEZ MAYORGA Gonzalez-Ponce K. Horta Andrade C. et al.	JOURNAL OF CHEMINFORMATICS	2023
11	In Silico Exploration of the Trypanothione Reductase (TryR) of L. mexicana	KARINA MARTINEZ MAYORGA RAFAEL CASTILLO BOCANEGRA Barrera-Téllez F.J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
12	Epilogue to the Gerald Maggiora Festschrift: a tribute to an exemplary mentor, colleague, collaborator, and innovator	JOSE LUIS MEDINA FRANCO KARINA MARTINEZ MAYORGA Veerabahu Shanmugasundaram et al.	JOURNAL OF COMPUTER-AID ED MOLECULAR DESIGN	2022
13	Subtle structural differences of nucleotide analogs may impact SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA polymerase and exoribonuclease activity	ABRAHAM MADARIAGA MAZON ARTURO CARLOS II BECERRA BRACHO RICARDO HERNANDEZ MORALES et al.	Computational and Structural Biotechnology Journal	2022
14	Union is strength: antiviral and anti-inflammatory drugs for COVID-19	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Naveja J.J. et al.	DRUG DISCOVERY TODAY	2021
15	DiaNat-DB: A molecular database of antidiabetic compounds from medicinal plants	ABRAHAM MADARIAGA MAZON JOSE DE JESUS NAVEJA ROMERO JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al.	RSC ADVANCES	2021
16	Predictive Global Models of Cruzain Inhibitors with Large Chemical Coverage	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Jose Guadalupe Rosas-Jimenez et al.	Acs Omega	2021
17	Membrane Curvature Revisited the Archetype of Rhodopsin Studied by Time-Resolved Electronic Spectroscopy	KARINA MARTINEZ MAYORGA Steven D. E. Fried James W. Lewis et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2021
18	Bias-inducing allosteric binding site in mu-opioid receptor signaling	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Andres F. Marmolejo-Valencia	Sn Applied Sciences	2021
19	Rationality over fashion and hype in drug design	JOSE LUIS MEDINA FRANCO KARINA MARTINEZ MAYORGA ELI ANTONIO ALONSO FERNANDEZ DE GORTARI et al.	F1000 Research	2021

KARINA MARTINEZ MAYORGA

20	Encoding mu-opioid receptor biased agonism with interaction fingerprints	RICARDO BRUNO HERNANDEZ ALVARADO ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA et al.	JOURNAL OF COMPUTER-AID ED MOLECULAR DESIGN	2021
21	The impact of chemoinformatics on drug discovery in the pharmaceutical industry	KARINA MARTINEZ MAYORGA ABRAHAM MADARIAGA MAZON JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al.	EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY	2020
22	DARK Classics in Chemical Neuroscience: Salvinorin A	ABRAHAM MADARIAGA MAZON ALFREDO ROBERTO ORTEGA HERNANDEZ KARINA MARTINEZ MAYORGA et al.	ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE	2020
23	Local vs global models for the prediction of acute oral toxicity in rat	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Bruno Hernandez et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019
24	(Q) SAR, agrochemicals & regulation: The role of the computational and chemical biology group at Unam, Mexico	ABRAHAM MADARIAGA MAZON JOAQUIN BARROSO FLORES FERNANDO CORTES GUZMAN et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019
25	Learn deep before deep learning	KARINA MARTINEZ MAYORGA ABRAHAM MADARIAGA MAZON Gabriela Gomez Jimenez	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019
26	Classification models of pesticides by mode of action	FERNANDO CORTES GUZMAN ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019
27	Flexibility at different stages of mechanism of activation of the GPCR-prototype agrees with local motions explored by molecular dynamics simulations	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Karla Gonzalez Ponce	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019
28	Computational toxicology e-textbook: A tool for an undergraduate course to understand and use toxicological information to avoid risk	KARINA MARTINEZ MAYORGA Karla Gonzalez Ponce	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019

KARINA MARTINEZ MAYORGA

29	Pharmacophore generation of mu-opioid receptor biased-ligands: Uncovering structural features from molecular modeling analysis	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Bruno Hernandez	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019
30	Structure-based identification of a potential non-catalytic binding site for rational drug design in the fructose 1,6-biphosphate aldolase from Giardia lamblia	SARA TERESA MENDEZ CRUZ KARINA MARTINEZ MAYORGA HORACIO REYES VIVAS et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019
31	Prediction of toxicity of secondary metabolites	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Ricardo Bruno Hernandez-Alvarado	Physical Sciences Reviews	2019
32	Toxicity of secondary metabolites	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Ricardo Bruno Hernandez-Alvarado et al.	Physical Sciences Reviews	2019
33	Distribution of toxicity values across different species and modes of action of pesticides from PESTIMEP and PPDB databases	ABRAHAM MADARIAGA MAZON JUAN CARLOS GARCIA RAMOS FERNANDO CORTES GUZMAN et al.	TOXICOLOGY RESEARCH	2019
34	Enhancing Acute Oral Toxicity Predictions by using Consensus Modeling and Algebraic Form-Based 0D-to-2D Molecular Encodes	FERNANDO CORTES GUZMAN KARINA MARTINEZ MAYORGA García-Jacas C.R. et al.	CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY	2019
35	Chemical space of in-use and banned pesticides	KARINA MARTINEZ MAYORGA FERNANDO CORTES GUZMAN Daniel Chavez-Gomez	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2018
36	From KDD to computational toxicology: A course for graduate students in Mexico	KARINA MARTINEZ MAYORGA Karla Gonzalez-Ponce	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2018
37	The OECD Principles for (Q)SAR Models in the Context of Knowledge Discovery in Databases (KDD)	ABRAHAM MADARIAGA MAZON JOAQUIN BARROSO FLORES FERNANDO CORTES GUZMAN et al.	Advances in Protein Chemistry and Structural Biology	2018

KARINA MARTINEZ MAYORGA

38	Outlook on the development of antidiabetic compounds: Databases, scaffolds and current trends	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2018
39	Search of biased mu-opioid receptor ligands from nature	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Andres Marmolejo	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2018
40	Exploring opioid receptor-ligand binding patterns, as a fingerprint to identify potential biased agonists	KARINA MARTINEZ MAYORGA ABRAHAM MADARIAGA MAZON CESAR RAUL GARCIA JACAS	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2017
41	Allosteric modulation model of the mu opioid receptor by herkinorin via docking, molecular dynamics simulations and alchemical free energy calculations	KARINA MARTINEZ MAYORGA Andres Marmolejo-Valencia	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2017
42	Toxicity Assessment of Structurally Relevant Natural Products from Mexican Plants with Antinociceptive Activity	KARINA MARTINEZ MAYORGA FERNANDO CORTES GUZMAN JUAN CARLOS GARCIA RAMOS et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2017
43	Database fingerprint (DFP): an approach to represent molecular databases	ELI ANTONIO ALONSO FERNANDEZ DE GORTARI KARINA MARTINEZ MAYORGA JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al.	JOURNAL OF CHEMINFORMATICS	2017
44	Conformation-dependent QSAR approach for the prediction of inhibitory activity of bromodomain modulators	KARINA MARTINEZ MAYORGA JOSE LUIS MEDINA FRANCO García-Jacas, C.R. et al.	SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH	2017
45	Allosteric modulation model of the mu opioid receptor by herkinorin, a potent not alkaloidal agonist	JOSE ALEJANDRO MARMOLEJO VALENCIA KARINA MARTINEZ MAYORGA	JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN	2017
46	A 3D structural model of RsXXVIA, an omega-conotoxin	FERNANDO CORTES GUZMAN KARINA MARTINEZ MAYORGA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	STRUCTURAL CHEMISTRY	2017

KARINA MARTINEZ MAYORGA

47	QuBILS-MAS, open source multi-platform software for atom- and bond-based topological (2D) and chiral (2.5D) algebraic molecular descriptors computations	KARINA MARTINEZ MAYORGA Valdes-Martini, Jose R. Marrero-Ponce, Yovani et al.	JOURNAL OF CHEMINFORMAT ICS	2017
48	Tensor algebra-based geometric methodology to codify central chirality on organic molecules	KARINA MARTINEZ MAYORGA Garcia-Jacas, C. R. Marrero-Ponce, Y. et al.	SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTA L RESEARCH	2017
49	Targeting cancer-specific glycans by cyclic peptide lectinomimics	KARINA MARTINEZ MAYORGA Rodriguez, Maria C. Yongye, Austin B. et al.	Amino Acids	2017
50	Mu-Opioid receptor biased ligands: A safer and painless discovery of analgesics?	ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA Marmolejo-Valencia, Andres F. et al.	DRUG DISCOVERY TODAY	2017
51	Interaction fingerprints and their applications to identify hot spots	KARINA MARTINEZ MAYORGA Marmolejo A.F. Medina-Franco J.L. et al.	Methods in Molecular Biology	2015
52	A theoretical biogenesis overview of diterpenes isolated from Salvia microphylla	GABRIEL EDUARDO CUEVAS GONZALEZ BRAVO KARINA MARTINEZ MAYORGA Posada-Salgado J.A. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2015
53	Identification of potent and compartment-selective small molecule furin inhibitors using cell-based assays	J. Alejandro Posada Salgado KARINA MARTINEZ MAYORGA Ramos-Molina, Bruno et al.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOG Y	2015
54	Cruzain inhibitors: efforts made, current leads and a structural outlook of new hits	KARINA MARTINEZ MAYORGA Ariadna I. RamirezHernandez Diana E. TerrazasAlvares et al.	DRUG DISCOVERY TODAY	2015
55	The Interplay Between Molecular Modeling and Chemoinformatics to Characterize Protein-Ligand and Protein-Protein Interactions Landscapes for Drug Discovery	KARINA MARTINEZ MAYORGA Medina-Franco, Jose L. Mendez-Lucio, Oscar	Advances in Protein Chemistry and Structural Biology	2014
56	Balancing novelty with confined chemical space in modern drug discovery	KARINA MARTINEZ MAYORGA Medina-Franco, Jose L. Meurice, Nathalie	EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY	2014
57	Synthesis, anti-inflammatory activity and modeling studies of cycloartane-type terpenes derivatives isolated from Parthenium argentatum	Juan Carlos Romero Adriana Martinez Vazquez Maribel Pineda Herrera et al.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2014

KARINA MARTINEZ MAYORGA

58	Retinal ligand mobility explains internal hydration and reconciles active rhodopsin structures	KARINA MARTINEZ MAYORGA Leioatts N. Mertz B. et al.	BIOCHEMISTRY	2014
59	Identification of a Small Molecule That Selectively Inhibits Mouse PC2 over Mouse PC1/3: A Computational and Experimental Study	KARINA MARTINEZ MAYORGA Yongye, Austin B. Vivoli, Mirella et al.	PLOS ONE	2013
60	The role of imidazole in peptide cyclization by transesterification: parallels to the catalytic triads of serine proteases	KARINA MARTINEZ MAYORGA Byler, Kendall G. Li, Yangmei et al.	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2013
61	Systematic mining of generally recognized as safe (GRAS) flavor chemicals for bioactive compounds	KARINA MARTINEZ MAYORGA Peppard, Terry L. Lopez-Vallejo, Fabian et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2013
62	Ligand/kappa-opioid receptor interactions: Insights from the X-ray crystal structure	KARINA MARTINEZ MAYORGA Byler, Kendall G. Yongye, Austin B. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	2013
63	Modeling of potent and selective kappa opioid receptor peptide inhibitors in light of the X-ray crystal structure	KARINA MARTINEZ MAYORGA Byler, Kendal G. Yongye, Austin B. et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2013
64	Molecular modeling of trypanosomal cathepsins	KARINA MARTINEZ MAYORGA Byler, Kendall G.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2013
65	Recognizing Pitfalls in Virtual Screening: A Critical Review	JOSE LUIS MEDINA FRANCO KARINA MARTINEZ MAYORGA Scior, Thomas et al.	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	2012
66	Furin inhibitors: Importance of the positive formal charge and beyond	KARINA MARTINEZ MAYORGA López-Vallejo F.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2012
67	Molecular recognition of the thomsen-friedenreich antigen-threonine conjugate by adhesion/growth regulatory galectin-3: Nuclear magnetic resonance studies and molecular dynamics simulations	KARINA MARTINEZ MAYORGA Yongye A.B. Calle L. et al.	BIOCHEMISTRY	2012

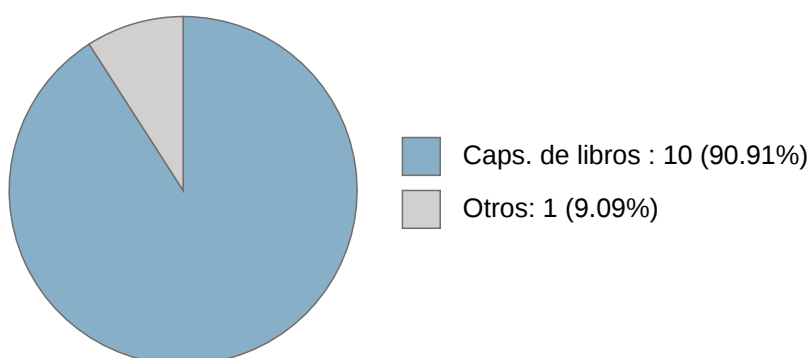
KARINA MARTINEZ MAYORGA

68	Erratum: Furin inhibitors: Importance of the positive formal charge and beyond (Bioorganic and Medicinal Chemistry (2012) 20 (4462-4471))	KARINA MARTINEZ MAYORGA López-Vallejo F.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2012
69	Prediction of the experimental regioselectivity of C 60 fullerene bis-adducts	KARINA MARTINEZ MAYORGA Chaker L. Yongye A.B. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	2012
70	Chemoinformatic Analysis of GRAS (Generally Recognized as Safe) Flavor Chemicals and Natural Products	JOSE LUIS MEDINA FRANCO KARINA MARTINEZ MAYORGA Peppard T.L. et al.	PLOS ONE	2012
71	Identification of benzoylisoquinolines as potential anti-Chagas agents	KARINA MARTINEZ MAYORGA Byler K.G. Brito-Arias M. et al.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2012
72	Chemoinformatics-applications in food chemistry	KARINA MARTINEZ MAYORGA JOSE LUIS MEDINA FRANCO	Advances in Food and Nutrition Research	2009
73	Toward the origin of the conformational preference of 2-methoxyoxane, a model useful to study the anomeric effect	KARINA MARTINEZ MAYORGA FERNANDO CORTES GUZMAN GABRIEL EDUARDO CUEVAS GONZALEZ BRAVO et al.	Arkivoc	2003

KARINA MARTINEZ MAYORGA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Glossary of terms used in chemoinformatics of natural products: Advanced concepts and applications	KARINA MARTINEZ MAYORGA Ntie-Kang F. Oláh A. et al.	Capítulo de un Libro	2021	9783110668896
2	Toxicity of secondary metabolites	ABRAHAM MADARIAGA MAZON RICARDO BRUNO HERNANDEZ ALVARADO KARINA MARTINEZ MAYORGA et al.	Capítulo de un Libro	2021	9783110668896
3	Prediction of toxicity of secondary metabolites	RICARDO BRUNO HERNANDEZ ALVARADO ABRAHAM MADARIAGA MAZON KARINA MARTINEZ MAYORGA	Capítulo de un Libro	2020	9783110579352
4	Glossary of terms used in chemoinformatics of natural products: Fundamental principles	FERNANDA ISABEL SALDIVAR GONZALEZ RICARDO BRUNO HERNANDEZ ALVARADO ABRAHAM MADARIAGA MAZON et al.	Capítulo de un Libro	2020	9783110579352
5	Chemoinformatics in Food Science	OSCAR MENDEZ LUCIO KARINA MARTINEZ MAYORGA JOSE LUIS MEDINA FRANCO et al.	Article	2018	9783527806522

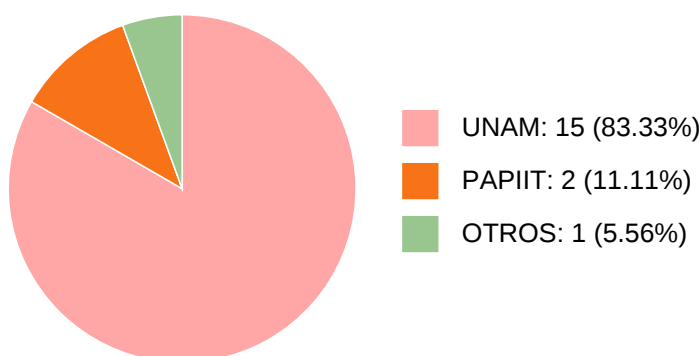
KARINA MARTINEZ MAYORGA

6	Role of Nutrition in Epigenetics and Recent Advances of in Silico Studies	KARINA MARTINEZ MAYORGA Montes C.P.	Capítulo de un Libro	2016	9780128028094
7	The role of nutrition in epigenetics and recent advances of in-silico studies	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Capítulo de un Libro	2016	9780128028087
8	Interaction fingerprints and their applications to identify hot spots	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Capítulo de un Libro	2015	9781493929146
9	The Interplay Between Molecular Modeling and Chemoinformatics to Characterize Protein-Ligand and Protein-Protein Interactions Landscapes for Drug Discovery	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Capítulo de un Libro	2014	9780128000137
10	Software and online resources: Perspectives and potential applications	KARINA MARTINEZ MAYORGA JOSE LUIS MEDINA FRANCO Peppard T.L.	Capítulo de un Libro	2014	9783319102269
11	Chemoinformatics analysis and structural similarity studies of food-related databases	KARINA MARTINEZ MAYORGA JOSE LUIS MEDINA FRANCO Peppard T.L. et al.	Capítulo de un Libro	2014	9783319102269

KARINA MARTINEZ MAYORGA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Búsqueda de moléculas pequeñas como moduladores de los receptores opioides.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2014	22-02-2023
2	Análisis de bases de datos moleculares y predicción de sus propiedades ADME-Tox.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2015	06-12-2022
3	Búsqueda de agentes moduladores de blancos terapéuticos.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-03-2017	31-12-2022
4	Búsqueda de agentes antiparasitarios.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-03-2017	31-01-2023
5	Identificación de Moléculas bioactivas y predicción de toxicidad en bases de datos utilizando métodos computacionales	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
6	Búsqueda de agentes antiparasitarios.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	25-09-2017	31-12-2021

KARINA MARTINEZ MAYORGA

7	Desarrollo de métodos estadísticos y de modelado molecular de moléculas pequeñas con relevancia biológica.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-01-2020	31-12-2023
8	Búsqueda de sitios de unión diferentes al sitio activo para el diseño racional de fármacos en la fructosa-1,6-bisfosfato aldolasa de Giardia lamblia (GIFBPA).	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia, Otras Universidades, Centros o Institutos Nacionales	06-01-2020	31-12-2022
9	Búsqueda de moléculas pequeñas como moduladores de GPCRs.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-01-2022	31-12-2022
10	Estudio piloto para comparar cuatro estrategias terapéuticas para covid-19 (epico).	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	01-01-2022	18-09-2023
11	Búsqueda de moléculas pequeñas como moduladores de GPCRs	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
12	Análisis de bases de datos moleculares y predicción de sus propiedades ADME-Tox.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
13	Búsqueda de agentes moduladores de blancos terapéuticos	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
14	Búsqueda de sitios de unión diferentes al sitio activo para el diseño racional de fármacos en la fructosa-1,6-bisfosfato aldolasa de Giardia lamblia (GIFBPA).	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia, Otras Universidades, Centros o Institutos Nacionales	02-01-2023	31-12-2023
15	Desarrollo de modelos estadísticos para caracterizar e identificar productos naturales con actividad antidiabética	KARINA MARTINEZ MAYORGA JOSE LUIS MEDINA FRANCO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026
16	Búsqueda de moléculas pequeñas como moduladores de GPCRs	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024



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



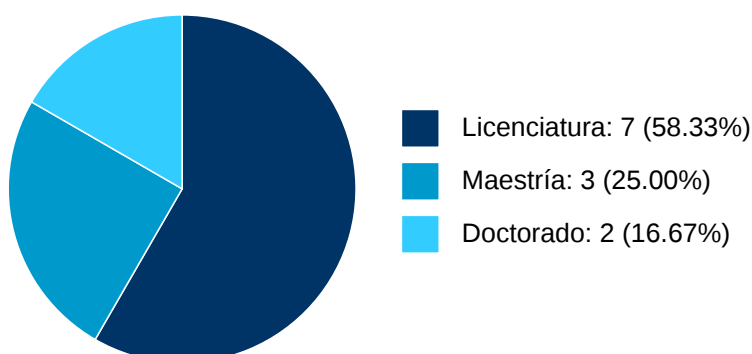
KARINA MARTINEZ MAYORGA

17	Búsqueda de agentes antiparasitarios y antivirales	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024
18	Análisis de bases de datos y predicción de propiedades ADME-Tox.	KARINA MARTINEZ MAYORGA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024

KARINA MARTINEZ MAYORGA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de la participación de interacciones débiles en la estructuración del sitio donde la nucleoproteína de influenza A reconoce ligantes orgánicos derivados de nucleozina	Tesis de Doctorado	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Correa Padilla, Erick Alberto,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
2	Simulaciones de dinámica molecular de la modulación alostérica en el receptor para péptido similar a glucagón de tipo 1 (GLP-1R)	Tesis de Maestría	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Rosas Jiménez, José Guadalupe,	Instituto de Química,	2021
3	Modelos de interacción de agonistas sesgados en el receptor opioide Mu	Tesis de Maestría	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Hernández Alvarado, Ricardo Bruno,	Instituto de Química,	2020
4	Dinámica molecular de receptores acoplados a proteínas G (GPCR) en diferentes estados del mecanismo de activación	Tesis de Licenciatura	ABRAHAM MADARIAGA MAZON,	KARINA MARTINEZ MAYORGA, González Ponce, Karla,	Facultad de Química, Instituto de Química,	2019

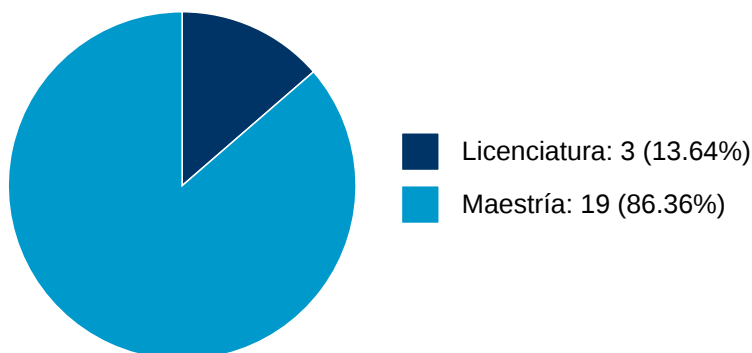
KARINA MARTINEZ MAYORGA

5	DiaNat-DB: una base de datos de agentes antidiabéticos de origen natura : generación y análisis de las propiedades fisicoquímicas y estructurales	Tesis de Licenciatura	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Noriega Colima, Karla Olivia,	Instituto de Química,	2019
6	Análisis estructural, usos y clasificación de pesticidas por modos de acción	Tesis de Licenciatura	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Osnaya Hernández, Adriana,	Instituto de Química,	2019
7	Modelo predictivo de toxicidad oral aguda en rata de pesticidas de la clase 2-trifluorometil benzimidazoles	Tesis de Licenciatura	ABRAHAM MADARIAGA MAZON,	KARINA MARTINEZ MAYORGA, Gómez Jiménez, Gabriela,	Facultad de Química, Instituto de Química,	2018
8	PESTIMEP, (Pesticide Multiple Endpoint) una base de datos de pesticidas evaluados en múltiples ensayos toxicológicos	Tesis de Licenciatura	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Chávez Gómez, Estibalis Arni Daniel,	Instituto de Química,	2018
9	Mecanismos de reacción y biogénesis de terpenos con posible actividad sobre receptores opioides	Tesis de Doctorado	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Posada Salgado, Javier Alejandro,	Instituto de Química,	2016
10	Selectividad funcional del receptor opioide mu evaluado a través de simulaciones de dinámica molecular y cálculo de la energía libre	Tesis de Maestría	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Marmolejo Valencia, Andrés Felipe,	Instituto de Química,	2016
11	Evaluación del potencial efecto analgésico de saborizantes utilizando métodos estadísticos y de modelado molecular	Tesis de Licenciatura	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Terrazas Álvarez, Diana Esmeralda,	Instituto de Química,	2014
12	Desarrollo de modelos estadísticos y moleculares de saborizantes y potencial efecto de saciedad	Tesis de Licenciatura	KARINA MARTINEZ MAYORGA,	Ramírez Hernández, Ariadna Irais,	Instituto de Química,	2014

KARINA MARTINEZ MAYORGA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO PREDICCIÓN DE BIOACTIVIDAD	Facultad de Química	3	2024-2
2	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	20	2024-1
3	Licenciatura	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	15	2023-2
4	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	11	2023-1
5	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	4	2022-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
7	Maestría	TEMA SELECTO TOXICOLOGÍA INFORMÁTICA	Facultad de Química	2	2020-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
9	Maestría	TEMA SELECTO TOXICOLOGÍA INFORMÁTICA	Facultad de Química	1	2019-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
12	Maestría	TEMA SELECTO TOXICOLOGÍA INFORMÁTICA	Facultad de Química	4	2019-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
14	Maestría	TEMA SELECTO, TOXICOLOGÍA INFORMÁTICA	Facultad de Química	4	2018-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2018-1
16	Maestría	TEMA SELECTO, TOXICOLOGÍA INFORMÁTICA	Facultad de Química	5	2018-1

KARINA MARTINEZ MAYORGA

17	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	2	2016-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
20	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	9	2016-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
22	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	1	2015-2
23	Curso de Bachillerato	Uso de la química computacional en la enseñanza en el bachillerato	Dirección General Escuela Nacional Preparatoria	0	



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



KARINA MARTINEZ MAYORGA

PATENTES

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

KARINA MARTINEZ MAYORGA

KARINA MARTINEZ MAYORGA

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