



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



CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

Datos Generales

Nombre: CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo
Facultad de Química
Desde 16-05-2024

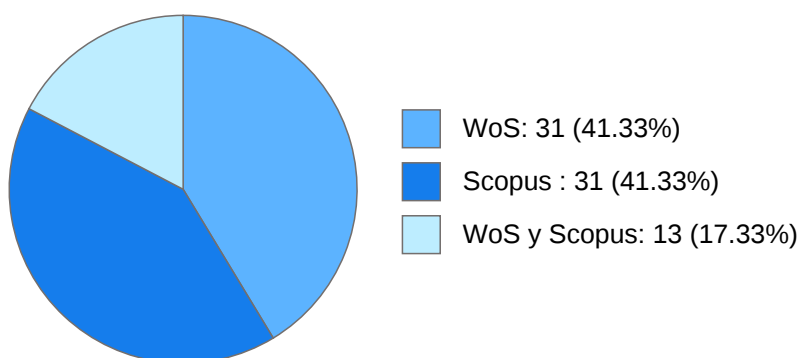
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IVIGENTE
SNI I 2017 - 2023
EQUIVALENCIA PRIDE B 2023 - 2024

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Reshaping the aggregation landscape of benzothiadiazole employing steroidal scaffolds and conformationally free alkyne tethers	VIOLETA ALVAREZ VENICIO MARGARITA ROMERO AVILA MARIA DEL PILAR CARREON CASTRO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2025
2	Synthesis and characterization of carbohydrate dimers based on α - and β -D-phenyl glucopyranosides cores linked by fluorescent bridges	JOSUE VAZQUEZ CHAVEZ CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ ANDRES AGUILAR GRANDA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2025
3	Antibacterial Effect, ADMET Properties, and Molecular Docking of Morpholine Derivatives with Varying Alkyl Chain Length Against Methicillin Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) Isolates	MARGARITA ROMERO AVILA CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ BLAS FLORES PEREZ et al.	Chemistryselec t	2024
4	Heterocycles as supramolecular handles for crystal engineering: a case study with 7-(diethylamino)coumarin derivatives	GERALDYNE LIZBETH CASTRO HERRERA MARGARITA ROMERO AVILA JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA et al.	RSC ADVANCES	2024
5	A Crystalline Dimeric Steroidal Diboronate with Electronically Impeded Rotation	MARCOS FLORES ALAMO CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ BRAULIO VICTOR RODRIGUEZ MOLINA et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2023

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

6	Mechanistic Insights on Pd-Catalyzed Three-Component Reactions of Alkynols, Methyl Orthoformate, and Salicylaldehyde Derivatives. Application to the Synthesis of Steroid Chroman Ketals and Spiroketal with Antioxidant Activity	MARTHA CRISTINA MAYORQUIN TORRES CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ OMAR NOEL MEDINA CAMPOS et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2023
7	Effect of the rc-bridge on the light absorption and emission in push-pull coumarins and on their supramolecular organization	ROSALBA MONTSEERRAT MIRANDA OLVERA MARIA DEL PILAR CARREON CASTRO CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2022
8	Synthesis and Characterization of Hybrid Dimeric Steroid Spiroketal	MARTHA CRISTINA MAYORQUIN TORRES CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ MARCOS FLORES ALAMO et al.	Synthesis-Stuttgart	2022
9	Design and synthesis of benzothiadiazole-based molecular systems: self-assembly, optical and electronic properties	ROSALBA MONTSEERRAT MIRANDA OLVERA RAFAEL OMAR ARCOS RAMOS CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2022
10	Self-Assembly of an Amphiphilic Bile Acid Dimer: A Combined Experimental and Theoretical Study of Its Medium-Responsive Fluorescence	ANDRES AGUILAR GRANDA AARON TORRES HUERTA MARCOS FLORES ALAMO et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2022
11	Turing patterns by supramolecular self-assembly of a single salphen building block	MARTHA VERONICA ESCARCEGA BOBADILLA CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ MARGARITA ROMERO AVILA et al.	Iscience	2022
12	Oleate-modified hyaluronan: Controlling the number and distribution of side chains by varying the reaction conditions	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ ?trympl O. Vohlídal J. et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2021
13	Bifurcating reactions: distribution of products from energy distribution in a shared reactive mode	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ Bharadwaz P. Srnec M.	CHEMICAL SCIENCE	2021
14	Palladium-Catalyzed Generation of ortho-Quinone Methides. A Three-Component Synthesis of L-Shaped Dimeric Steroidal Scaffolds	MARTHA CRISTINA MAYORQUIN TORRES CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ MARCOS FLORES ALAMO et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2021
15	Passive organic cationic tracers for carbonate formations: Development and performance at oil reservoir emulating conditions	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ OSCAR GONZALEZ ANTONIO MARCO ANTONIO ALMARAZ GIRON et al.	Fuel	2021

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

16	Understanding and Predicting Post H-Atom Abstraction Selectivity through Reactive Mode Composition Factor Analysis	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ Srnec M.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2020
17	Reactive mode composition factor analysis of transition states: The case of coupled electron-proton transfers	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ Bím D. Fucík R. et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2019
18	Dissecting the Temperature Dependence of Electron-Proton Transfer Reactivity	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ Bím D. Fucík R. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2019
19	Beyond the classical thermodynamic contributions to hydrogen atom abstraction reactivity	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ Bím D. Rulísek L. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2018
20	3-Substituted-7-(diethylamino)coumarins as molecular scaffolds for the bottom-up self-assembly of solids with extensive pi-stacking	RAFAEL OMAR ARCOS RAMOS CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ JAVIER ORDOÑEZ HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2017
21	Synthesis of steroidal molecular compasses: exploration of the controlled assembly of solid organic materials	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ RAFAEL OMAR ARCOS RAMOS MARGARITA ROMERO AVILA et al.	Crystengcomm	2017
22	Synthesis of 1,3-and 1,2,3-functionalized pyrroles via Ir(I)-catalyzed vinylation of allyl alcohols	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ MARGARITA ROMERO AVILA JOSE MANUEL MENDEZ STIVALET et al.	CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS	2017
23	Experimental-Theoretical Approach to the Adsorption Mechanisms for Anionic, Cationic, and Zwitterionic Surfactants at the Calcite-Water Interface	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ OSCAR GONZALEZ ANTONIO MARGARITA ROMERO AVILA et al.	Langmuir	2016
24	On the structure of meso-substituted F-BODIPYs and their assembly in molecular crystals: An experimental-theoretical approach	ALISUL ATZIN ISLAS MEJIA HECTOR GARCIA ORTEGA MARGARITA ROMERO AVILA et al.	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2016
25	Structural and morphological studies of meso-ethylcarbazole F-BODIPY thin films	RAFAEL OMAR ARCOS RAMOS CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ HECTOR GARCIA ORTEGA et al.	MONATSHFTE FÜR CHEMIE	2016

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

26	On the Brassard's rule of regioselectivity in Diels-Alder reactions between haloquinones and polar dienes	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ OSCAR GONZALEZ ANTONIO MARGARITA ROMERO AVILA et al.	RSC ADVANCES	2016
27	Engineering organic semiconducting solids. Multicomponent access to crystalline 3-(4-aryl-1,2,3-triazolyl)coumarins	CLAUDIO CESAR DE LA CERDA NEGRETE RAUL ARCOS RAMOS CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ et al.	Crystengcomm	2016
28	On the molecular structure of (E)-3-(9H-fluoren-2-yl)-1-(pyridin-2-yl) prop-2-en-1-one, theoretical calculations and SXRD studies	PABLO LABRA VAZQUEZ Alejandra Zaavik LugoAranda CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2015
29	Design, synthesis, in vitro evaluation and preliminary SAR studies of N-(2-(heteroaryloxy)propyl)phenothiazines against Rhipicephalus microplus cattle tick	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ David Alavez Rosas Humberto Aguilar et al.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	2014
30	The amide bridge in donor-acceptor systems: Delocalization depends on push-pull stress	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ RAFAEL OMAR ARCOS RAMOS MARGARITA ROMERO AVILA et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2014
31	Effect of an herbivorous diet on energy balance of Litopenaeus vannamei at selected ontogenetic stages	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ Emilio Guzman LUIS ARTURO SOTO GONZALEZ et al.	Aquaculture	2009



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



CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

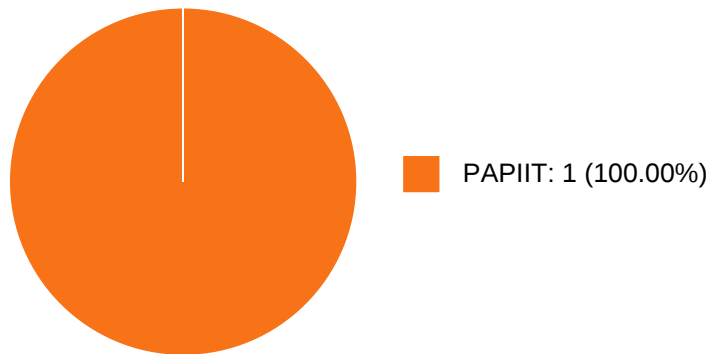
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Síntesis de compuestos bioactivos empleando técnicas de funcionalización tardía y fotocátalisis	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025



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



CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

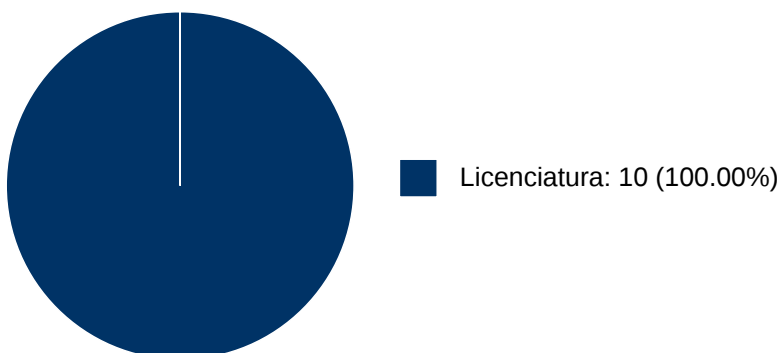
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	44	2024-2
2	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	62	2024-2
3	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	47	2024-2
4	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	57	2024-1
5	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	45	2024-1
6	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	49	2023-2
7	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	50	2015-1
8	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	44	2013-1
9	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	24	2012-2
10	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	43	2012-1



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



CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	PROCESO DE SÍNTESIS PARA LA OBTENCIÓN DE SALES CATIÓNICAS CUATERNARIAS UTILES COMO TRAZADORES QUIMICOS EN YACIMIENTOS CARBONATADOS, Y PRODUCTOS OBTENIDOS CON EL MISMO.	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ, JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE, MARCO ANTONIO ALMARAZ GIRON, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2022

CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ

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