



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



IVAN CASTILLO PEREZ

Datos Generales

Nombre: IVAN CASTILLO PEREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 23 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Química
Desde 01-11-2023

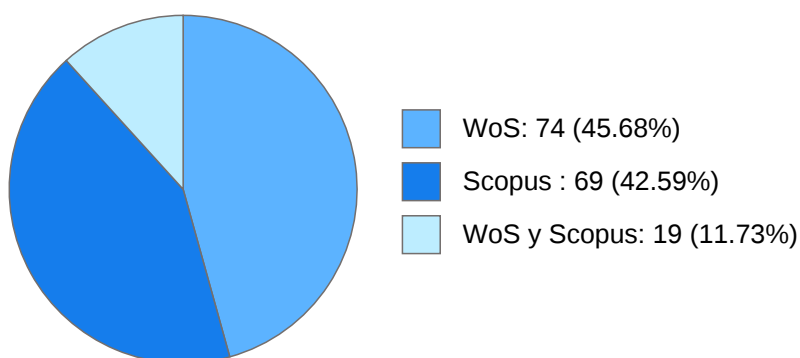
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2022 - VIGENTE
SNI II 2013 - 2021
SNI I - 2012
PRIDE D 2017 - 2024
PRIDE C 2012 - 2017
PRIDE B - 2012

IVAN CASTILLO PEREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Electrocatalytic CO ₂ reduction with calix[8]arene/base metal platforms	RAFAEL ALEJANDRO CASTRO BLANCO MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2025
2	Effects of the tetravanadate [V ₄ O ₁₂] ⁴⁻ anion on the structural, magnetic, and biological properties of copper/phenanthroline complexes	ADRIANA ROMO PEREZ MARIA TERESA OBDULIA RAMIREZ APAN MARCOS FLORES ALAMO et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY	2024
3	Monocopper model of CuB site of pMMO in N ₄ -environment oxidizes C-H bonds	HUGO CESAR HERNANDEZ TOLEDO MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2024
4	Calix[8]arene-Based Manganese Complexes for Electrocatalytic CO ₂ Reduction	IVAN CASTILLO PEREZ Berlanga-Vázquez A.	ISRAEL JOURNAL OF CHEMISTRY	2024
5	Bis(benzimidazole)amino thio- and selenoether Iron(II) complexes as proton reduction electrocatalysts	HUGO CESAR HERNANDEZ TOLEDO MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2023

IVAN CASTILLO PEREZ

6	Front Cover: Conformational Effects of Regioisomeric Substitution on the Catalytic Activity of Copper/Calix[8]arene C-S Coupling (Eur. J. Inorg. Chem. 6/2023)	EDMUNDO GUZMAN PERCASTEGUI MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2023
7	LPMO-like Activity of Bioinspired Copper Complexes: From Model Substrate to Extended Polysaccharides	RAFAEL ADRIAN DELGADILLO RUIZ IVAN CASTILLO PEREZ Leblay R. et al.	Chemcatchem	2023
8	Thioether-Containing Copper Complexes as PHM, D beta M, and T beta M Model Systems	VIRGINIA GOMEZ VIDALES IVAN CASTILLO PEREZ	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2022
9	Encapsulation Enhances the Catalytic Activity of C-N Coupling: Reaction Mechanism of a Cu(I)/Calix[8]arene Supramolecular Catalyst	JOSE FEDERICO DEL RIO PORTILLA IVAN CASTILLO PEREZ Talmazan R.A. et al.	Chemcatchem	2022
10	Latin American Contributions to Inorganic Chemistry	IVAN CASTILLO PEREZ Cangussu D. Spodine E. et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2022
11	Mexican Ganoderma Lucidum Extracts Decrease Lipogenesis Modulating Transcriptional Metabolic Networks and Gut Microbiota in C57BL/6 Mice Fed with a High-Cholesterol Diet	SANDRA LORENA ROMERO CORDOBA IVAN CASTILLO PEREZ ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO et al.	Nutrients	2021
12	Inorganic Chemistry in Latin America	IVAN CASTILLO PEREZ Fadini L. Doctorovich F. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2021
13	Planar or Bent? Redox Modulation of Hydrogenase Bimetallic Models by the [Ni-2(mu-SAr)(2)] Core Conformation	DIEGO MARTINEZ OTERO IVAN CASTILLO PEREZ Brenda A. Murueta-Cruz et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2021
14	Self-assembled nickel cubanes as oxygen evolution catalysts	DIEGO MARTINEZ OTERO IVAN CASTILLO PEREZ Ana C. Garcia-Alvarez et al.	CHEMICAL COMMUNICATIO NS	2021
15	Cellulose Depolymerization with LPMO-inspired Cu Complexes	IVAN CASTILLO PEREZ DIEGO MARTINEZ OTERO Andrea P. Torres-Flores et al.	Chemcatchem	2021
16	Calix[8]arene-based Ni(II) complexes for electrocatalytic CO2 reduction	IVAN CASTILLO PEREZ Reyes-Mata C.A.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2020
17	Oxygen Transfer from Trimethylamine N-Oxide to CuI Complexes Supported by Pentanitrogen Ligands	ERIC RAMIREZ CAHUE MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2020

IVAN CASTILLO PEREZ

18	Synthesis, structure, and biological activity of bis(benzimidazole)amino thio- and selenoether nickel complexes	Brenda N. Sanchez Eguia DANIELA ARAIZA OLIVERA TORO MARCOS FLORES ALAMO et al.	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2020
19	Phytochemical analysis and antioxidant and anti-inflammatory capacity of the extracts of fruits of the sechium hybrid	ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ IVAN CASTILLO PEREZ JUANA ROSADO PEREZ et al.	Molecules	2020
20	Di- and Tetrairon(III) mu-Oxido Complexes of an N3S-Donor Ligand: Catalyst Precursors for Alkene Oxidations	Brenda N. Sanchez Eguia IVAN CASTILLO PEREZ Biswanath Das et al.	Frontiers in Chemistry	2019
21	Outstanding reversible H ₂ S capture by an Al(III)-based MOF	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE IVAN CASTILLO PEREZ et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2019
22	Oxidative Cleavage of Cellobiose by Lytic Polysaccharide Monooxygenase (LPMO)-Inspired Copper Complexes	PAULINA RAQUEL MARTINEZ ALANIS MARCOS FLORES ALAMO PAULINO GUILLERMO ZERON ESPINOSA et al.	Acs Omega	2019
23	Ascorbyl and hydroxyl radical generation mediated by a copper complex adsorbed on gold	IVAN CASTILLO PEREZ Romo A.I.B. Dibo V.S. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2019
24	Conformational Effects of [Ni ₂ (μ-ArS) ₂] Cores on Their Electrocatalytic Activity	PAULINA RAQUEL MARTINEZ ALANIS MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ et al.	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL	2019
25	Conformational Effects of [Ni ₂ (μ-ArS) ₂] Cores on Their Electrocatalytic Activity	Elvis Robles Marin PAULINA RAQUEL MARTINEZ ALANIS MARCOS FLORES ALAMO et al.	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL	2019
26	In vitro effects of benzimidazole/thioether-copper complexes with antitumor activity on human erythrocytes	IVAN CASTILLO PEREZ Mario Suwalsky	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2018
27	Transformations in Chemically Responsive Copper-Calixarene Architectures	MARCOS FLORES ALAMO BEATRIZ QUIROZ GARCIA ERNESTO RIVERA GARCIA et al.	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL	2018
28	Intramolecular hydroxylation of a tetrabenzimidazole-based dicopper complex	SIMON HERNANDEZ ORTEGA MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2018
29	Silver Complex of an N-Heterocyclic Carbene Ligand with Bulky Thiocarbamate Groups	Elvis Robles Marin MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ et al.	Journal Of The Brazilian Chemical Society	2018
30	Easily reduced bis-pincer (: NS ₂) ₂ molybdenum(IV) to (NHS ₂) ₂ Mo(II) by alcohols vs. redox-inert (NS ₂)(NHS ₂)iron(III) complexes	MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ Robles-Marín E. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2018

IVAN CASTILLO PEREZ

31	Synthesis and characterization of a 13-member macrocycle functionalized by tyramine arms: Complexation with Cu ²⁺ and antioxidant capacity	IVAN CASTILLO PEREZ López-Martínez, L.M. Santacruz-Ortega, H. et al.	Polyhedron	2017
32	Imidazole- and benzimidazole-based Cu complexes inspired by LPMOs degrade oligosaccharides	IVAN CASTILLO PEREZ	JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY	2017
33	Reactive copper-oxygen species with mixed benzimidazole/thio- and selenoether platforms relevant to the active site of PHM	IVAN CASTILLO PEREZ Brenda N. Sanchez Eguia Maylis Orio	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2016
34	Structural and functional effects of benzimidazole/thioether-copper complexes with antitumor activity on cell membranes and molecular models	IVAN CASTILLO PEREZ EDELMIRO SANTIAGO OSORIO Suwalsky, Mario et al.	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2016
35	Calix[8]arene nanoreactor for Cu(i)-catalysed C-S coupling	IVAN CASTILLO PEREZ EDMUNDO GUZMAN PERCASTEGUI Hernandez, David J.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2016
36	Redox flexibility of iron complexes supported by sulfur-based tris(o-methylenethiophenolato)amine relative to its tripodal oxygen-based congener	SIMON HERNANDEZ ORTEGA MARCOS FLORES ALAMO VICTOR MANUEL UGALDE SALDIVAR et al.	DALTON TRANSACTIONS	2016
37	Side-on cupric-superoxo triplet complexes as competent agents for H-abstraction relevant to the active site of PHM	B. N. SanchezEguia MARCOS FLORES ALAMO IVAN CASTILLO PEREZ et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2015
38	Supramolecular fluorescence enhancement via coordination-driven self-assembly in bis-picolylcalixarene blue-emitting M2L2X _n macrocycles	Mireille Vonlanthen BEATRIZ QUIROZ GARCIA MARCOS FLORES ALAMO et al.	DALTON TRANSACTIONS	2015
39	Synthesis, spectroscopic, and structural characterization of mixed thioether-benzimidazole copper complexes	IVAN CASTILLO PEREZ Brenda N. SanchezEguia PAULINA RAQUEL MARTINEZ ALANIS et al.	Polyhedron	2015
40	Electrocatalytic proton reduction by dimeric nickel complex of a sterically demanding pincer-type NS ₂ aminobis(thiophenolate) ligand	Alexander Mondragon MARCOS FLORES ALAMO PAULINA RAQUEL MARTINEZ ALANIS et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2015

IVAN CASTILLO PEREZ

41	Bis(benzimidazole)thioether-copper complexes inspired on the active site of PHM and their reactivity with O ₂	IVAN CASTILLO PEREZ Brenda N. Sanchez Eguia Orio, Maylis	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2014
42	Mono- and dinuclear iron complexes as catalysts/catalyst precursors for the oxidation of alkanes and alkenes	IVAN CASTILLO PEREZ Mitra, Mainak Das, Biswanath et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY	2014
43	Bis(benzimidazolyl)amine copper complexes with a synthetic 'histidine brace' structural motif relevant to polysaccharide monooxygenases	IVAN CASTILLO PEREZ Andrea C. Neira Nordlander, Ebbe et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2014
44	Copper Versus Thioether-Centered Oxidation: Mechanistic Insights into the Non-Innocent Redox Behavior of Tripodal Benzimidazolylaminothioether Ligands	Paulina R. Martinez Alanis Brenda N. Sanchez Eguia VICTOR MANUEL UGALDE SALDIVAR et al.	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2013
45	Solution and solid-state conformations of 1,5-pyridine and 1,5-phenanthroline-bridged p-tert-butylcalix[8]arene derivatives	DAVID JOSE ANTONIO HERNANDEZ LAZO Hugo Vazquez Lima PATRICIA GUADARRAMA ACOSTA et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2013
46	Directed ortho-metalation versus reductive amination in the preparation of polytopic, highly substituted, and sterically congested amine-S-arylthiocarbamates as thiophenol precursors	Alexander Mondragon IVAN MONSALVO MONTIEL JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS et al.	Tetrahedron	2013
47	Benzimidazole-derived calix[4]arenes with polymerizable styrene groups and their Cu(II) complexes	Ivon Cante Mota LUIS GUILLERMO MORENO ALCANTAR MARCOS FLORES ALAMO et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2013
48	Copper(II) complexes of piperazine-derived tetradentate ligands and their chiral diazabicyclic analogues for catalytic phenol oxidative C-C coupling	IVAN CASTILLO PEREZ VIRIDIANA PEREZ MARQUEZ IVAN MONSALVO MONTIEL et al.	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2013
49	Diversity in the supramolecular interactions of 5,6-dichloro-2-(trifluoromethyl)-1H-benzimidazole with modified cyclodextrins: Implications for physicochemical properties and an	YARELI ROJAS AGUIRRE IVAN CASTILLO PEREZ JOSUE DAVID HERNANDEZ MERCADO et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2012

IVAN CASTILLO PEREZ

50	Effects of an antimalarial quinazoline derivative on human erythrocytes and on cell membrane molecular models	YARELI ROJAS AGUIRRE FRANCISCO HERNANDEZ LUIS Cesar Mendoza Martinez et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMB RANES	2012
51	Structural, spectroscopic, and electrochemical properties of tri- and tetradentate N-3 and N3S copper complexes with mixed benzimidazole/thioether donors	IVAN CASTILLO PEREZ VICTOR MANUEL UGALDE SALDIVAR LAURA ANDREA RODRIGUEZ SOLANO et al.	DALTON TRANSACTIONS	2012
52	Electrochemical and Structural Characterization of Tri- and Dithioether Copper Complexes	Paulina R. Martinez Alanis VICTOR MANUEL UGALDE SALDIVAR IVAN CASTILLO PEREZ	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2011
53	Dicopper(II) complexes of chiral C-2-symmetric diamino-bis(2-methylpyridyl) and diamino-bis(2-methylbenzimidazolyl) ligands	VIRIDIANA PEREZ MARQUEZ IVAN MONSALVO MONTIEL MARIA PATRICIA SHIRLEY DEMARE NEGRETE et al.	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIO NS	2011
54	Studies on 6-chloro-5-(1-naphthyloxy)-2-(trifluoromethyl)-1H-benzimidazole/2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin association: Characterization, molecular modeling studies, and in vi	YARELI ROJAS AGUIRRE IVAN CASTILLO PEREZ MARIA ALICIA HERNANDEZ CAMPOS et al.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2011
55	Bis(2-methylbenzimidazolyl)amine-Derived Copper Complexes and Their Antineoplastic Activity	LAURA ANDREA RODRIGUEZ SOLANO ITZEN AGUIÑIGA SANCHEZ MANUEL LOPEZ ORTIZ et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2011
56	Synthesis of N -Boc-Protected Bis(2-benzimidazolylmethyl)amines	PAULINA RAQUEL MARTINEZ ALANIS MANUEL LOPEZ ORTIZ JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS et al.	Synlett	2010
57	2,4-Bis(fluorocarbon)-substituted phenols for high yield Newman-Kwart rearrangement reactions	Alexander Mondragon IVAN MONSALVO MONTIEL JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2010
58	Monomeric, oligomeric, and polymeric copper(II) complexes of calix[4]arene-derived ligands	Adrian Castillo Jose L. Martinez Paulina R. Martinez Alanis et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2010
59	Chemoenzymatic synthesis and cannabinoid activity of a new diazabicyclic amide of phenylacetylricinoleic acid	MANUEL LOPEZ ORTIZ Andrea Herrera Solis CHRISTIAN AXEL LUVIANO JARDON et al.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	2010

IVAN CASTILLO PEREZ

60	Tris(2,4-dimethylbenzenethiolato)phenyl tin(IV)	Aaron Flores Figueroa SIMON HERNANDEZ ORTEGA IVAN CASTILLO PEREZ	ACTA CRYSTALLOGRA PHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	2010
61	Synthesis of 1,5-(2,6-dimethylpyridyl)-calix[8]arene: solid-state structure of its dicesium complex	DAVID JOSE ANTONIO HERNANDEZ LAZO IVAN CASTILLO PEREZ	TETRAHEDRON LETTERS	2009
62	Construction of acetate-bridged dicopper(II) hybrid organic-inorganic networks with calix[4]arene-derived nitrogenous ligands	Juan Olguin Adrian Castillo VIRGINIA GOMEZ VIDALES et al.	SUPRAMOLECUL AR CHEMISTRY	2009
63	INOR 96-Metal complexes of calix[8]arene-derived ligands	IVAN CASTILLO PEREZ Paulina R. Martinez Alanis	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2008
64	S-2-(adamant-1-yl)-4-methylphenyl N,N-dimethylthiocarbamate	Raul Huerta Lavorie IVAN CASTILLO PEREZ SIMON HERNANDEZ ORTEGA	ACTA CRYSTALLOGRA PHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	2008
65	Electrochemical behavior of an aminotrithioether ligand: Copper(II)-mediated oxidative C-C bond formation	IVAN CASTILLO PEREZ Huerta R. Flores-Figueroa A. et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2007
66	Conformational preferences of bispicolyl-p-tert-butylcalix[4]arene anions: Synthesis of cone and partial-cone conformers of bispicolyl-bis-(tert- butoxycarbonyl)methoxy-p-tert-butylcal ix[4]arene	SIMON HERNANDEZ ORTEGA IVAN CASTILLO PEREZ Olguín J. et al.	SUPRAMOLECUL AR CHEMISTRY	2007
67	Self-assembly of a hybrid organic-inorganic dicopper(II) coordination polymer with a calix[4]arene-derived nitrogenous ligand	VIRGINIA GOMEZ VIDALES EDUARDO ADALBERTO MUÑOZ PICONE RUBEN ALFREDO TOSCANO et al.	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIO NS	2006
68	Synthesis of 2,4-disubstituted thiophenols and solid state structures of thiocarbamate precursors	IVAN CASTILLO PEREZ A Flores-Figueroa V Arista et al.	Journal Of The Brazilian Chemical Society	2005

IVAN CASTILLO PEREZ

69	Hexakis(dimethyl sufoxide- η^5 O)iron(III) tribromide	PAULINA RAQUEL MARTINEZ ALANIS IVAN CASTILLO PEREZ Toscano R.A.	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE	2005
70	O-(2-tert-Butyl-6-dimethylthiocarbamoyl-4-methylphenyl) N,N-di-methylthiocarbamate dichloro-methane solvate	IVAN CASTILLO PEREZ SIMON HERNANDEZ ORTEGA Flores-Figueroa A.	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS	2003
71	Synthesis and solid state structures of copper(II) complexes of Schiff bases derived from cyclopropyl and cyclobutylamine	IVAN CASTILLO PEREZ Fernández-González J.M. Gárate-Morales J.L.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2003
72	Hafnium imido complexes containing silyl ligands	IVAN CASTILLO PEREZ Don Tilley T.	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2002
73	Organolutetium complexes in s-bond metathesis reactions involving silicon. Catalysts for the hydrogenolysis of Si-C bonds	IVAN CASTILLO PEREZ Tilley T.D.	Organometallics	2001
74	Mechanistic aspects of samarium-mediated s-bond activations of arene C-H and arylsilane Si-C bonds	IVAN CASTILLO PEREZ Tilley T.D.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2001
75	Synthesis of Sm-SiH ₃ complexes via s-bond metathesis of the Si-C bond of phenylsilane	IVAN CASTILLO PEREZ Tilley T.D.	Organometallics	2000

IVAN CASTILLO PEREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

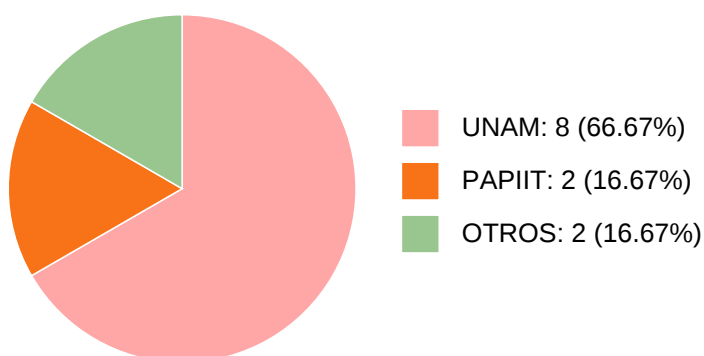


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Inorganic Models of Lytic Polysaccharide Monooxygenases	IVAN CASTILLO PEREZ	Capítulo de un Libro	2023	9789811269493
2	Transition metal complexes with anionic sulfur-based pincer ligands	IVAN CASTILLO PEREZ	Capítulo de un Libro	2018	9780128129326
3	CALIX[8]ARENES SOLID-STATE STRUCTURES. DERIVATIZATION AND CRYSTALLIZATION STRATEGIES	IVAN CASTILLO PEREZ	Capítulo de un Libro	2011	9789533077543

IVAN CASTILLO PEREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio teórico de complejos metálicos con ligantes polidentados con donadores nitrógeno y azufre como modelos de metaloenzimas de Cu, Ni, Fe y Mo,	IVAN CASTILLO PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	16-02-2016	01-01-2019
2	Complejos metálicos con ligantes ricos en azufre y nitrógeno como modelos bioinspirados de metaloenzimas	IVAN CASTILLO PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
3	Development of new metal complexes for environmentally benign oxidation catalysis and degradation of recalcitrant pollutants.	IVAN CASTILLO PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2017	31-12-2020
4	Complejos metálicos con calixarenos para el desarrollo de sensores y nanoreactores.	IVAN CASTILLO PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-08-2016	30-04-2020
5	Aprovechamiento de materias primas renovables con complejos metálicos de inspiración biológica.	IVAN CASTILLO PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-06-2019	31-12-2022

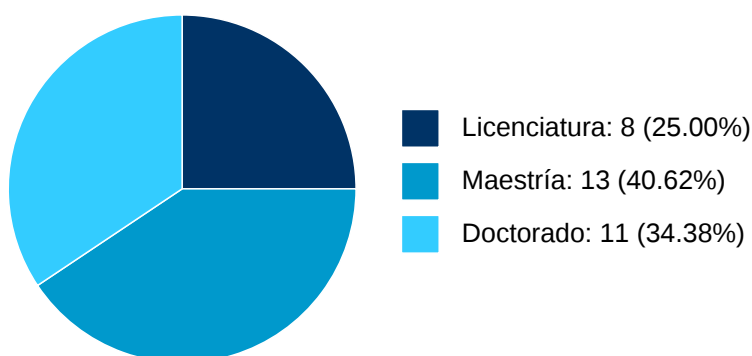
IVAN CASTILLO PEREZ

6	Complejos metálicos con ligantes ricos en azufre y nitrógeno como modelo bioinspirados de metaloenzimas.	IVAN CASTILLO PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	05-03-2017	31-12-2022
7	Catálisis bioinspirada con complejos metálicos de la primera serie de transición.	IVAN CASTILLO PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia, Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
8	Catálisis bioinspirada con compuestos de metales de la primera serie de transición	IVAN CASTILLO PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
9	Complejos de cobre bioinspirados para la degradación y aprovechamiento de la biomasa.	IVAN CASTILLO PEREZ	Recursos CONAHCyT	10-04-2018	31-12-2023
10	Aprovechamiento de materias primas renovables con complejos metálicos de inspiración biológica.	IVAN CASTILLO PEREZ	Recursos CONAHCyT	11-10-2019	11-10-2023
11	Complejos metálicos con calixarenos para el desarrollo de nanoreactores	IVAN CASTILLO PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
12	Complejos metálicos con calixarenos para el desarrollo de nanoreactores	IVAN CASTILLO PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024

IVAN CASTILLO PEREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Nanoreactores de Mn(I), Co(II) y Cu(I) con Calix[8]areno para la electroreducción de CO ₂ y acoplamientos C-S	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Berlanga Vázquez, Armando,	Instituto de Química,	2023
2	Síntesis y caracterización de compuestos tipo cubano de Mn, Co y Ni inspirados en el sitio activo del fotosistema II a partir de ligantes derivados de bencimidazol	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	García Álvarez, Ana Cristina,	Instituto de Química,	2022
3	Diseño y estudio de catalizadores supramoleculares de Ni(II) basados en ligantes derivados de calix[8]areno	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Reyes Mata, Carlos Abraham,	Instituto de Química,	2022
4	Estudio de complejos bioinspirados de cobre con ligantes heterocíclicos nitrogenados	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Ramírez Zenteno, Erick,	Instituto de Química,	2021

IVAN CASTILLO PEREZ

5	Degradación de biomasa recalcitrante con complejos de cobre bioinspirados en monooxigenasas líticas de polisacáridos	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Abad Aguilar, Diego Fernando,	Instituto de Química,	2021
6	Síntesis y caracterización de compuestos diamínicos y azufrados como precursores de ligantes quelantes	Tesis de Licenciatura	IVAN CASTILLO PEREZ,	Arista Morales, Víctor Israel,	Instituto de Química,	2020
7	Síntesis y caracterización de complejos de níquel con ligantes polibencimidazólicos	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Muñoz Patiño, Natalia,	Instituto de Química,	2020
8	Degradación de celulosa con complejos de cobre y ligantes bencimidazólicos	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Torres Flores, Andrea Paola,	Instituto de Química,	2020
9	Compuestos de níquel e iridio con ligantes multidentados NHC saturados	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Quezada Miriel, Magdalena,	Instituto de Química,	2020
10	Estudio de complejos de Fe con ligantes tipo NSx, inspirados en el sitio activo de la nitrógenoasa	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	López Guerrero, Víctor Eulogio,	Instituto de Química,	2019
11	Complejos de cobre con ligantes derivados del Bencimidazol, inspirados en el sitio activo de las enzimas LPMO	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Neira Desalvador, Andrea Carolina,	Instituto de Química,	2019
12	Síntesis, caracterización, reactividad y estudio teórico de complejos de molibdeno y hierro con ligantes tipo NSx como activantes en reacciones redox frente a N ₂	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Robles Marín, Elvis,	Instituto de Química,	2018
13	Complejos de manganeso con calix[8]areno como potenciales electroreductores de CO ₂	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Berlanga Vázquez, Armando,	Instituto de Química,	2018

IVAN CASTILLO PEREZ

14	Acoplamiento catalítico C-n con complejos calix[8]arenos de cobre(I)	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Monroy Gómez, José del Refugio,	Instituto de Química,	2018
15	Síntesis, caracterización electroquímica y reactividad de complejos de cobre con ligantes bencimidazolilaminotioéter	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Sánchez Eguía, Brenda Nataly,	Instituto de Química,	2017
16	Complejos de Cu con derivados nitrogenados del calix[8]areno: cavitandos con potenciales aplicaciones catalíticas	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Hernández Sandoval, David José,	Instituto de Química,	2016
17	Macrociclos luminiscentes de Cu(I) derivados del calix[4]areno	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Reyes Mata, Carlos Abraham,	Instituto de Química,	2016
18	Síntesis y caracterización de derivados de bis(bencimidazol)metano y complejos de cobre	Tesis de Licenciatura	IVAN CASTILLO PEREZ,	Martínez Olmedo, Esaú,	Instituto de Química,	2016
19	Estudio de reactividad de complejos de cobre con simetría C2 derivados de ligantes diazabíclicos con sustituyentes bencimidazoilo	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Benítez Páez, Tania Ivonne,	Instituto de Química,	2015
20	Síntesis y caracterización de complejos de hierro y cobre con ligantes polibencimidazólicos	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Ramírez Zenteno, Erick,	Instituto de Química,	2015
21	Síntesis y caracterización de complejos con metales de transición de relevancia biológica y ligantes auxiliares tipo ns2 y ns3: una aproximación a metaloenzimas con sitios activos ricos en azufre	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Mondragón Díaz, Alexander,	Instituto de Química,	2014
22	Síntesis de complejos de Cu Y Pd con calix[4]arenos polimerizables	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Cante Mota, Ivon,	Instituto de Química,	2013

IVAN CASTILLO PEREZ

23	Compuestos de cobre con ligantes aminotripodales con grupos bencimidazol y tioéter como potenciales modelos de enzimas monooxigenasas	Tesis de Doctorado	IVAN CASTILLO PEREZ,	Martínez Alanis, Paulina Raquel,	Instituto de Química,	2012
24	Síntesis y caracterización de derivados de p-terbutilcalix[4]areno y sus compuestos de coordinación con cobre	Tesis de Licenciatura	IVAN CASTILLO PEREZ,	Moreno Alcántar, Luis Guillermo,	Instituto de Química,	2012
25	Síntesis y caracterización de complejos de cobre con ligantes bencimidazol - tioéter	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Sanchez Eguia, Brenda Nataly,	Instituto de Química,	2012
26	Síntesis y caracterización de complejos de cobre con ligantes bis(bencimidazolil) amina	Tesis de Licenciatura	IVAN CASTILLO PEREZ,	Rodríguez Solano, Laura Andrea,	Instituto de Química,	2011
27	Monomeric, oligomeric, and polymeric copper (II) complexes of calix[4]arene-derived ligands	Tesis de Licenciatura	IVAN CASTILLO PEREZ,	Martínez Martínez, José Luis,	Instituto de Química,	2010
28	Estudio de las propiedades receptoras de compuestos derivados de calix[4]areno	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Martinez Alanis, Paulina Raquel,		2007
29	Complejos de cobre (II) con ligantes mono y bis-picolilcalix[4]areno : propiedades magneticas y estructurales	Tesis de Maestría	IVAN CASTILLO PEREZ,	Olguin Talavera, Juan Leopoldo,		2006
30	Síntesis y caracterización de complejos con ligantes derivados de calix[8]areno y metales del grupo 8	Tesis de Licenciatura	IVAN CASTILLO PEREZ,	Martinez Alanis, Paulina Raquel,		2005
31	Síntesis de una tritiofenolamina y de tiofenoles estéricamente impedidos : un pro-ligante y los precursores para su serie analoga	Tesis de Licenciatura	IVAN CASTILLO PEREZ,	Flores Figueroa, Aaron,		2005



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



IVAN CASTILLO PEREZ

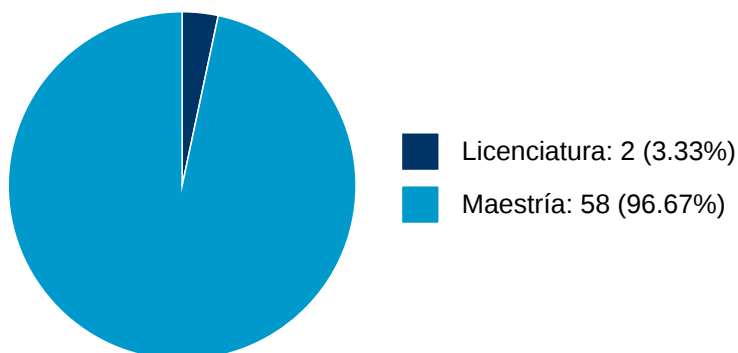
32	Modelos inorganicos de sitios activos de metaloenzimas hierro-azufre	Tesis de Licenciatura	IVAN CASTILLO PEREZ,	Flores Figueroa, Aaron,	2005
----	--	-----------------------	----------------------	-------------------------	------

Reporte individual

IVAN CASTILLO PEREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO QUÍMICA DE COORDINACIÓN	Facultad de Química	14	2024-2
2	Maestría	TEMA SELECTO TEORÍA Y EXPERIMENTOS DE RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA	Facultad de Química	4	2024-1
3	Maestría	TEMA SELECTO QUÍMICA DE COORDINACIÓN	Facultad de Química	11	2023-2
4	Maestría	TEMA SELECTO TEORÍA Y EXPERIMENTOS DE RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA	Facultad de Química	4	2023-1
5	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	6	2022-2
6	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	1	2022-1
7	Maestría	TEMA SELECTO QUÍMICA DE COORDINACIÓN	Facultad de Química	16	2021-2
8	Maestría	TEMA SELECTO TEORÍA Y EXPERIMENTOS DE RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA	Facultad de Química	2	2021-1
9	Maestría	TEMA SELECTO QUÍMICA DE COORDINACIÓN	Facultad de Química	14	2020-2
10	Maestría	TEMA SELECTO TEORÍA Y EXPERIMENTOS DE RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA	Facultad de Química	4	2020-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1

IVAN CASTILLO PEREZ

12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
13	Maestría	TEMA SELECTO QUÍMICA DE COORDINACIÓN	Facultad de Química	9	2019-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
18	Maestría	TEMA SELECTO TEORIA Y EXPERIMENTOS DE RESONANCIA PARAMAGNETICA ELECTRONICA	Facultad de Química	4	2019-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
24	Maestría	TEMA SELECTO,QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	22	2018-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
27	Maestría	TEMA SELECTO,TEORIA Y EXPERIMENTOS DE RESONANCIA PARAMAGNETICA ELECTRONICA	Facultad de Química	4	2018-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
31	Maestría	TEMA SELECTO QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	25	2017-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395587	Facultad de Química	1	2017-1
33	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	16	2016-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
35	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	32	2016-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
37	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	7	2015-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-1
45	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	53	2015-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-2

IVAN CASTILLO PEREZ

48	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	15	2014-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-1
54	Maestría	QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	5	2013-2
55	Maestría	QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	8	2012-1
56	Maestría	QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	11	2011-1
57	Maestría	QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	12	2010-1
58	Maestría	QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	7	2009-1
59	Maestría	QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	4	2008-2
60	Maestría	QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	8	2008-1



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



IVAN CASTILLO PEREZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	AMIDAS DE ACIDOS GRASOS DERIVADAS DE LA PIPERAZINA Y EL 2,5-DIAZABICICLO[2.2.1]HEPTANO CON ACTIVIDAD ANTINEOPLASICA.	IVAN CASTILLO PEREZ, MARIA PATRICIA SHIRLEY DEMARE NEGRETE, JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2016

IVAN CASTILLO PEREZ

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