



LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

Datos Generales

Nombre: LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Química
Desde 16-08-2022

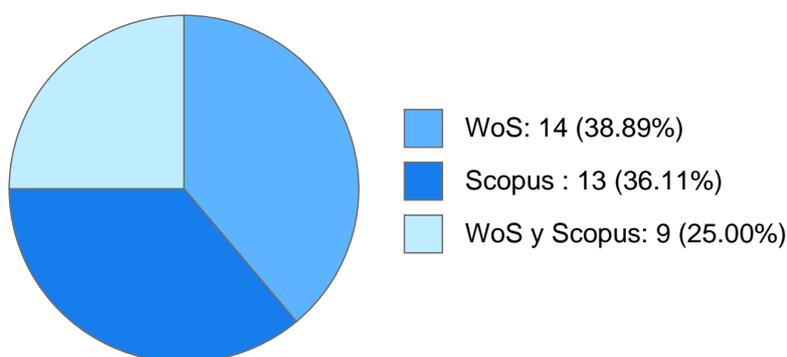
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2024 - VIGENTE
SNI I 2017 - 2023
PRIDE C 2022 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2022

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Fe(III)-Catalyzed Stereoselective Synthesis of α -Alkenyl- β -lactams via Radical Cyclization of 1,6-Enyne-Type Ugi 4-CR Adducts	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Silvia J. Becerra-Anaya	ORGANIC LETTERS	2025
2	Mechanochemical Assembly of a Nitrile-Based Directing Group in Arylacetic Acids Using the Passerini 3-CR: Exploration of the Pd(II)-Catalyzed meta-C(sp ²)-H Bond Olefination Process	SEBASTIAN MARTINEZ FLORES LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA García-Urbe J. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2024
3	Pd(II)-Catalyzed β -C(sp ³)-H Functionalization of Ugi 4-CR Adducts Using the 2-(Methylthio)-aniline (MTA) Directing Group	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Becerra-Anaya S.J.	Chemistryselect	2023
4	Palladium-Catalyzed C(sp ²)/sp ³ -H Arylation of Aryl Glycinamide Derivatives Using Picolinamide as Directing Group	SEBASTIAN MARTINEZ FLORES LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Cesar A. Mujica-Martinez	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2022

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

5	Synthesis of Polysubstituted Isoindolinones via Radical Cyclization of 1,3-Dicarbonyl Ugi-4CR Adducts Using Tetrabutylammonium Persulfate and TEMPO	ANDRES BORJA MIRANDA JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2021
6	Classification of lignocellulosic matrix of spines in Cactaceae by Py-GC/MS combined with omic tools and multivariate analysis: A chemotaxonomic approach	ELOY SOLANO CAMACHO TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	2020
7	Ammonium Persulfate Promotes Radical Cyclization of 1,3-Dicarbonyl-Ugi 4-CR Adducts: Synthesis of Polysubstituted β -Lactams in Aqueous Media	ANDRES BORJA MIRANDA LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Sánchez-Chávez A.C.	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2019
8	Pd-Mediated β -C(sp ³)-H Bond Activation in Ammonia-Ugi 4-CR Adducts by Using Picolinamide as Directing Group	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Alemán-Ponce De León D. Sánchez-Chávez A.C.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2019
9	β Eco-Friendly? Epimerization of Lutein to 3'-Epilutein Under Solvent-Free Mechanochemical Conditions by Using a Strongly Acidic Cation-Exchange Resin	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Anahi C. Sanchez-Chavez Humberto L. Mendoza-Figueroa et al.	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2018
10	A Convenient Synthesis of 1,2-Disubstituted-cis-3,4-Dihydropyrrolidines via an Ugi-Four-Component-Reaction/Cycloisomerization/Dihydroxylation Protocol	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Flores-Constante G. Sánchez-Chávez A.C.	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2018
11	Highly regioselective enzymatic synthesis of lutein-3-monoesters	JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Humberto L. Mendoza-Figueroa et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2018
12	Synthesis of 6-methyl-3,4-dihydropyrazinones using an Ugi 4-CR/allenamides cycloisomerization protocol	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA LUIS DEMETRIO MIRANDA GUTIERREZ Icelo-Avila, Estefania et al.	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2017
13	Sulfonyl halide synthesis by thiol oxyhalogenation using NBS/NCS - iPrOH	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Silva-Cuevas, Carolina Perez-Arrieta, Carlos et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2017
14	Synthesis of Ugi 4-CR and Passerini 3-CR Adducts under Mechanochemical Activation	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA Juaristi E.	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2016



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



LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

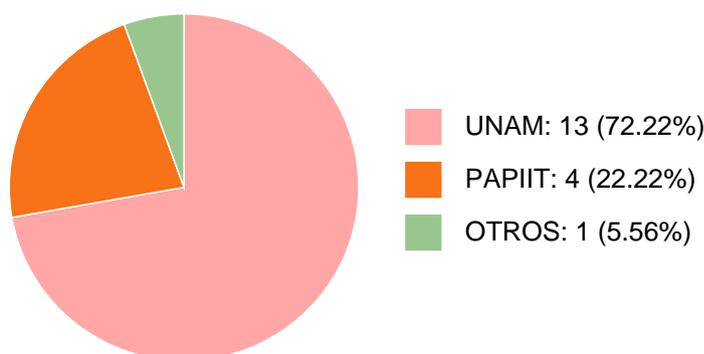
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Empleo de aductos de Ugi como plataforma sintética en la obtención de nuevos arreglos moleculares mediante activaciones C-H (SP3 y SP2) mediadas por paladio,	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-06-2015	11-06-2020
2	Empleo de aductos de Ugi como plataforma sintética en la obtención de nuevos arreglos moleculares mediante activaciones C-H (sp3 y sp2) mediadas por paladio	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
3	Diseño y desarrollo de un proceso híbrido semisintético-biosintético para la obtención de trans-zeaxantina a partir de luteína aislada de fuentes naturales (Tagetes Erecta L).	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Sector Privado	03-03-2017	03-02-2020

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

4	Síntesis de moléculas de interés biológico mediante funcionalización C(sp ³)-H radicalaria a partir de sistemas de tipo 1,3-dicarbonílicos empleando persulfatos como agentes iniciadores.	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
5	Uso de la picolinamida como grupo director en activación C(SP ³)-H a partir de aductos de Ugi: gama-acetoxilación de sistemas alifáticos.	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	15-06-2015	31-12-2022
6	Doble activación C-H en sistemas aromáticos usando el grupo director picolinamida y catálisis con paladio.	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-01-2020	31-12-2022
7	Exploración del concepto de activación C(sp ² y sp ³)-H en sistemas multicomponentes a base de isonitrilo para acceder a moléculas con amplia diversidad estructural	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
8	Síntesis de péptidos macrocíclicos a través de un proceso intramolecular de apertura de anillo/acoplamiento cruzado entre ciclobutanoles y halogenuros de arilo.	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-01-2022	31-12-2022
9	Síntesis de péptidos macrocíclicos usando un proceso de activación C(Sp ³)H mediados por Pd(II).	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-01-2022	31-12-2022
10	Síntesis de isonitrilos que poseen un grupo directo para activación C(Sp ³)H and meta C(Sp ²)H en aductos de Ugi 4CR.	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-01-2022	31-12-2022
11	Síntesis de péptidos macrocíclicos a través de un proceso intramolecular de apertura de anillo/acoplamiento cruzado entre ciclobutanoles y halogenuros de arilo	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023

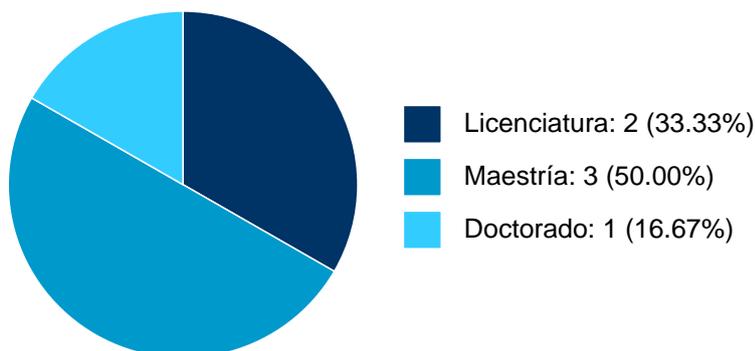
LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

12	Síntesis de péptidos macrocíclicos usando un proceso de activación C(SP3)-H mediado por Pd(III)	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
13	Instalación del DG picolinamida en compuestos carbonílicos y su uso en procesos de activación C-H.	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
14	Activación gama C(sp3)-H y meta-C(Sp2)-H en aductos de Ugi y 4-CR y Passerini 3-CR usando catálisis por Pd(II)	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
15	Síntesis de aza-espirociclos a partir de aductos de Ugi 4-CR mediante un acoplamiento reductivo radicalario entre olefinas mediado por Fe(III)	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026
16	Síntesis de péptidos macrocíclicos usando un proceso de activación -C(sp3)-H mediado por Pd(II).	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024
17	Activaciones gama-C(sp3)-H and meta-C(sp2)-H en aductos de Ugi 4-CR y Passerini 3-CR usando catálisis por Pd(II)	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024
18	Síntesis de moléculas de interés biológico usando radicales libres.	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Funcionalización C(sp ³)-H radicalaria en aductos de Ugi empleando persulfatos : síntesis de núcleos de importancia biológica	Tesis de Maestría	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA,	Muñoz Pabón, Jennifer Rocío,	Instituto de Química,	2021
2	Reacciones multicomponentes como plataforma para la evaluación de procesos de activación C(sp ³)-H	Tesis de Maestría	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA,	Delgado Betancourth, Nathalia Isabel,	Instituto de Química,	2020
3	Síntesis de isoindolinonas mediante un proceso radicalario a partir de aductos de ugi	Tesis de Licenciatura	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA,	Valencia Villegas, Fabiola,	Instituto de Química,	2019
4	Funcionalización C(sp ³)-H en aductos de Ugi mediante el uso de catálisis con Pd(II) y grupos directores	Tesis de Maestría	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA,	Alemán Ponce de León, Diego,	Instituto de Química,	2019
5	Síntesis de 3-pirrolinas a partir de aductos de UGI y su aplicación en la obtención de 3,4-dihidroxipirrolidinas	Tesis de Licenciatura	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA,	Flores Constante, Gemma,	Instituto de Química,	2018



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



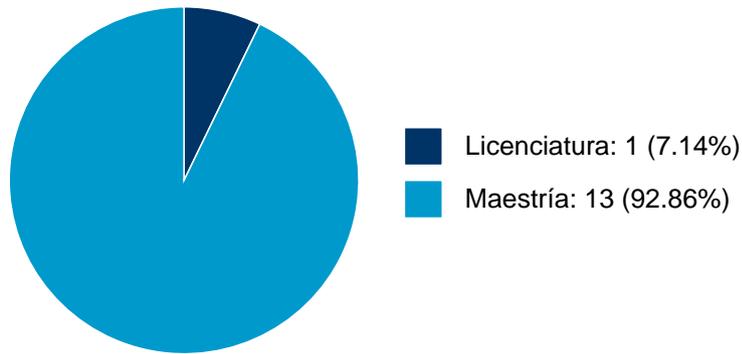
LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

6	Síntesis del sistema de anillos abde de los alcaloides alstoscholarina y obtención de dihidropirroles a partir de aductos de ugi	Tesis de Doctorado	LUIS DEMETRIO MIRANDA GUTIERREZ,	LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA, Polindara García, Luis Angel,	Instituto de Química,	2012
---	--	--------------------	----------------------------------	--	-----------------------	------

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	Facultad de Química	21	2024-2
2	Maestría	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	Facultad de Química	37	2024-1
3	Maestría	TEMA SELECTO REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	3	2023-2
4	Maestría	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	Facultad de Química	22	2023-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
14	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	52	2017-1



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



LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

PATENTES

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

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

LUIS ANGEL POLINDARA GARCIA

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