



ALEJANDRO CORDERO VARGAS

Datos Generales

Nombre: ALEJANDRO CORDERO VARGAS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 17 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo

Instituto de Química Desde 16-05-2022

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2019 - VIGENTE SNI I 2009 - 2018 PRIDE C 2017 - 2024 PRIDE B 2012 - 2017 PRIDE A 2009 - 2012

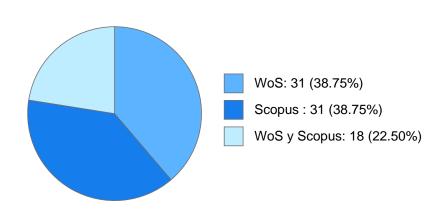




ALEJANDRO CORDERO VARGAS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Stereoselective synthesis of naturally-occurring ?-lactones through photoredox catalysis	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Mota-Hernández D. Vázquez-López L.A. et al.	Tetrahedron	2024
2	Chiron approach toward the synthesis of the fused tricyclic core of epi-parvistemonine A	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Marín-Cruz E. Tovar-Miranda R. et al.	CARBOHYDRATE RESEARCH	2024
3	En Route to Furan-Fused Naphthopyrones: Formal Synthesis of the (+)-Lasionectrin and Its C12-Epimer	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Pedro Lopez-Mendoza Luis F. Porras-Santos et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2023
4	A Unified Strategy for the Synthesis of Natural Products Containing d-Hydroxy-?- Lactones through a Photoredox ATRA Reaction.	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Fuentes-Pantoja F.J.	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2022
5	A Visible Light Ru-Catalyzed Photoredox Access to Substituted Dihydrofurans	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Victoria-Miguel J. García-Santos W.H.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2022
6	Total Synthesis of (R)-Argentilactone and (R)-Goniothalamin Using a Free-Radical Photoredox Approach to alpha,beta-Unsaturated delta-Lactones	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Francisco J. Fuentes-Pantoja	Synthesis-Stutt gart	2021





7	Dibromo-BODIPY as an Organic Photocatalyst for Radical-Ionic Sequences	JAVIER ORDOÑEZ HERNANDEZ HIRAM MANUEL CASTRO CRUZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.		2021
8	Visible-Light-Mediated Photoredox Reactions in the Total Synthesis of Natural Products	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Jeferson B. Mateus-Ruiz	Synthesis-Stutt gart	2020
9	A Free-Radical and Protecting-Group-Free Approach to (-)-Boschnialactone and ?-Lycorane	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Basante-Avendaño A. Guerra-Ayala V.E. et al.	Synthesis-Stutt gart	2019
10	Visible-Light Photocatalytic Preparation of 1,4-Ketoaldehydes and 1,4-Diketones from a-Bromoketones and Alkyl Enol Ethers	ALEJANDRO CORDERO VARGAS García-Santos W.H. Mateus-Ruiz J.B.	ORGANIC LETTERS	2019
11	Stereoselective Total Synthesis of Aspergillide A: A Visible Light-Mediated Photoredox Access to the Trisubstituted Tetrahydropyran Core	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Jeferson B. Mateus-Ruiz	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2019
12	Stereocontrolled Nucleophilic Addition to Five-Membered Oxocarbenium Ions Directed by the Protecting Groups. Application to the Total Synthesis of (+)-Varitriol and of Two Diastereoisomers Thereof	MARCOS HERNANDEZ RODRIGUEZ ALEJANDRO CORDERO VARGAS Sanchez-Eleuterio, Alma et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2017
13	[N,P]-pyrrole PdCl2 complexes catalyzed the formation of dibenzo-alpha-pyrone and lactam analogues	ALEJANDRO CORDERO VARGAS MARIA DEL CARMEN VIRGINIA ORTEGA ALFARO JOSE GUADALUPE LOPEZ CORTES et al.	DALTON TRANSACTIONS	2016
14	Model Studies Toward the Enantioselective Synthesis of Perhydrohistrionicotoxin: A Free-Radical Approach to the Azaspirocycle Core	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Peralta-Hernandez, Eduardo	Synthesis-Stutt gart	2016
15	Strategies towards the Synthesis of the Gilvocarcins	Omar Cortezano Arellano ALEJANDRO CORDERO VARGAS Morales-Chamorro, Maricela	Synthesis-Stutt gart	2016
16	A Formal Intermolecular Iodolactonization Reaction Based on a Radical-Ionic Sequence	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Leon-Rayo, David F. Morales-Chamorro, Maricela	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2016
17	A practical free-radical approach to 1,4-dicarbonyl compounds Dedicated to the memory of Professor Eugene A. Bratoeff	Eduardo PeraltaHernandez Ever A. BleGonzalez Victor A. GraciaMedranoBravo et al.	Tetrahedron	2015





18	A convenient entry to indolizidine alkaloids using Kharasch type reactions	Maricela MoralesChamorro JORGE MEZA GONZALEZ ALEJANDRO CORDERO VARGAS	TETRAHEDRON LETTERS	2015
19	Synthesis of [N,P] ligands based on pyrrole. Application to the total synthesis of arnottin i	Jesus V. Suarez Meneses Edgar Bonilla Reyes Ever A. Ble Gonzalez et al.	Tetrahedron	2014
20	Stereoselective C-glycosidation of d-fucose derivatives directed by the protective groups	Omar Cortezano Arellano Camilo A. Melendez Becerra FERNANDO CORTES GUZMAN et al.	CARBOHYDRATE RESEARCH	2014
21	A Formal Synthesis of (+/-)-Tylophorine Based on an Atom Transfer Radical Addition Reaction	Ever A. Ble Gonzalez SUSANA PORCEL GARCIA ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Synlett	2013
22	The amide bond rotation controlled by an unusual C-H center dot center dot center dot O hydrogen bonding that favors the 1,4-phenyl radical migration	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Fuentes, Lilia Quintero, Leticia et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2011
23	A practical one-pot radical-ionic sequence for the preparation of epoxides: application to the synthesis of unnatural polyhydroxylated alkaloids	Eduardo Peralta Hernandez Omar Cortezano Arellano ALEJANDRO CORDERO VARGAS	TETRAHEDRON LETTERS	2011
24	A xanthate-based free radical approach to defucogilvocarcin M	Omar Cortezano Arellano ALEJANDRO CORDERO VARGAS	TETRAHEDRON LETTERS	2010
25	Stereodivergent reduction of enelactams embedded in hexahydroindoles. Synthesis of trans-3-substituted-cis-3a-methyloctah ydroindoles	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Bradshaw B. Bonjoch J.	Tetrahedron	2008
26	Synthetic studies about strychnopivotine: synthesis of the bridged azatricyclic fragment	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Solé D. Urbaneja X. et al.	Tetrahedron	2007
27	A stereocontrolled entry to 3-functionalized cis-3a-methyloctahydroindoles: Building blocks for Daphniphyllum alkaloid synthesis	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Urbaneja X. Bonjoch J.	Synlett	2007
28	A flexible approach for the preparation of substituted benzazepines: Application to the synthesis of tolvaptan	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Quiclet-Sire B. Zard S.Z.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2006
29	Synthesis of substituted naphthalenes from a-tetralones generated by a xanthate radical addition-cyclisation sequence	ALEJANDRO CORDERO VARGAS Pérez-Martín I. Quiclet-Sire B. et al.	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2004





30	A new access to C-arylglycosides	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	TETRAHEDRON	2004
	related to the gilvocarcins	Quiclet-Sire B. Zard S.Z.	LETTERS	
31	Total synthesis of 10-norparvulenone and	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	ORGANIC	2003
	of O-methylasparvenone using a	Quiclet-Sire B. Zard S.Z.	LETTERS	
	xanthate-mediated free radical addition			
	- Cyclization sequence			

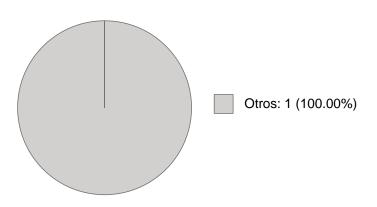




ALEJANDRO CORDERO VARGAS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Total Synthesis Involving a	ALEJANDRO CORDERO	Book	2024	978032390645
	Stereoselective Photoredox Step	VARGAS Sartillo-Piscil F.	chapter		6

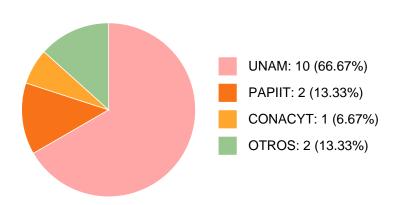




ALEJANDRO CORDERO VARGAS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Secuencias iónico-radicalarias aplicadas a la síntesis de alcaloides y de delta-lactonas alfa, beta-insaturadas.	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Recursos CONACYT	29-12-2014	29-06-2018
2	Síntesis total estereoselectiva de C-glicósidos de interés biológico.	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	29-07-2016	30-11-2018
3	Aplicaciones sintéticas de secuencias radicalarias-iónicas.	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
4	Reacciones radicalarias de transferencia de átomos fotocatalizadas por compuestos orgánicos con boro y flúor (BODYPI).	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	07-01-2019	30-12-2022
5	Reacciones de cicloadición 4 más 2 aplicadas a la síntesis de productos naturales.	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	11-01-2016	28-02-2023





6	Uso de BODIPYS como fotocatalizadores orgánicos en reacciones de radicales libres. Búsqueda de nuevos fotocatalizadores orgánicos para reacciones radicalarias.	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-01-2022	31-12-2022
7	Síntesis total estereoselectiva de productos naturales que contienen tetrahidrofurano o gamma-lactona como estructura central	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
8	Aplicaciones sintéticas de secuencias radicalarias-iónicas.	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Recursos CONAHCyT	11-10-2019	11-10-2023
9	Metodología para la preparación de 2,3-dihidrofuranos utilizando un proceso radicalario-iónico basado en catálisis fotoredox	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
10	Síntesis total de la citospolida Q	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
11	Síntesis total del ácido bovídico	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
12	Nuevos aceptores radicalarios	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
13	Reacciones radicalarias de transferencia de átomo fotocatalizadas por derivados de la vitamina B2 (riboflavina) y aplicaciones en síntesis orgánica	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	27-05-2024	30-11-2026
14	Síntesis de gamma-lactonas con actividad farmacológica	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024
15	Síntesis total de la curvularina	ALEJANDRO CORDERO VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024

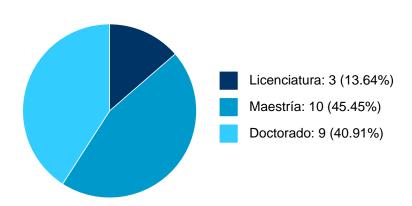




ALEJANDRO CORDERO VARGAS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio sintético de la citospolida Q	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Campos González, René Eduardo,	Instituto de Química,	2024
2	Síntesis total de las Tricoderolidas C-F empleando una reacción radicalaria fotoredox como etapa clave	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Vázquez López, Luis Antonio,	Instituto de Química,	2023
3	Preparación de dihidrofuranos mediante catálisis fotoredox y estrategias para la síntesis de la (-)-curvularina	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Victoria Miguel, Jorge,	Instituto de Química,	2023
4	Síntesis de productos naturales que contienen ?-lactonas empleando reacciones de radicales libres	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Solís Zamora, Arely Karina,	Instituto de Química,	2023
5	Preparación de lactonas a,ß-insaturadas mediante reacciones radicalarias; aplicación a la síntesis de productos naturales	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Fuentes Pantoja, Francisco Javier,	Instituto de Química,	2022





6	Aplicaciones sintéticas de reacciones radicalarias de transferencia de átomo en condiciones fotoredox	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	García Santos, William Hernán,	Instituto de Química,	2021
7	Síntesis total de la aspergillida A	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Mateus Ruiz, Jeferson Bernardo,	Instituto de Química,	2020
8	Estudio sintético para la 5-hidroxialoína	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Carrillo López, Mónica Mariela,	Instituto de Química,	2019
9	Síntesis total de la (-)-boschnialactona	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Basante Avendaño, Alberto,	Instituto de Química,	2018
10	Síntesis total de (+/-)- ?-licorano	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Guerra Ayala, Víctor Eduardo,	Instituto de Química,	2018
11	Aproximación sintética a las gilvocarcinas	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Morales Chamorro, Maricela,	Instituto de Química,	2017
12	Estrategias sintéticas para la preparación de alcaloides espirocíclicos	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Carrillo López, Mónica Mariela,	Instituto de Química,	2017
13	Estrategias para la síntesis de alcaloides espirocíclicos y preparación de compuestos 1,4-dicarbonílicos mediante reacciones de radicales libres	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Peralta Hernández, Eduardo,	Instituto de Química,	2017
14	Reacciones radicalarias de transferencia de átomo aplicadas a la síntesis de la (+/-)-tiloforina y de compuestos 1,4-dicarbonílicos	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Ble González, Ever Arquímedes,	Instituto de Química,	2016
15	Nueva reacción intermolecular de yodolactonización radicalaria y síntesis total de la (-)-lasionectrina	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	León Rayo, David Fabián,	Instituto de Química,	2016





16	Síntesis total del (+)-varitriol, 5-epi-(+)-varitriol y 3,5-(+)-epi-varitriol	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	García Santos, William Hernán,	Instituto de Química,	2016
17	Aproximación sintética de la l-dendroprimina mediante reacciones radicalarias	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Meza González, Jorge,	Instituto de Química,	2015
18	Síntesis total de la defucogilvocarcina m y estudio sintético de la gilvocarcina m	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Cortezano Arellano, Omar,	Instituto de Química,	2013
19	C-glicosidación estereoselectiva modulada por efectos estereoelectrónicos de los grupos protectores	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Meléndez Becerra, Camilo Andrés,	Instituto de Química,	2013
20	Síntesis de alcaloides indolizidínicos mediante reacciones de transferencia de átomo	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Morales Chamorro, Maricela,	Instituto de Química,	2012
21	Síntesis total de la arnotina I y aproximación a la síntesis de la nitidina	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Bonilla Reyes, Edgar,	Instituto de Química,	2012
22	Nueva secuencia iónico-radicalaria para la preparación de epóxidos : síntesis de alcaloides polihidroxilados	Tesis de Maestría	ALEJANDRO CORDERO VARGAS,	Peralta Hernández, Eduardo,	Instituto de Química,	2011

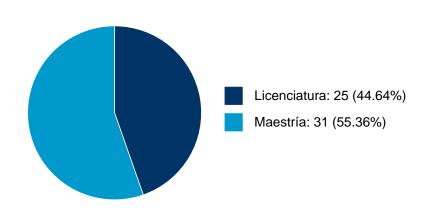




ALEJANDRO CORDERO VARGAS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Química	43	2024-2
2	Maestría	TEMA SELECTO SINTESIS ORGANICA	Facultad de Química	16	2024-2
3	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Química	57	2024-1
4	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Química	63	2023-2
5	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Química	61	2023-1
6	Maestría	TEMA SELECTO REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	6	2023-1
7	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Química	47	2022-2
8	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	8	2022-1
9	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	60	2022-1
10	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	29	2021-1
11	Maestría	TEMA SELECTO REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	3	2021-1
12	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	55	2020-1
13	Maestría	TEMA SELECTO REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	8	2020-1
14	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	58	2019-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
16	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	48	2019-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
18	Maestría	TEMA SELECTO REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	5	2019-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2





20	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	56	2018-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
23	Maestría	TEMA SELECTO, REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	10	2018-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
26	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	50	2018-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
28	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	42	2017-2
29	Maestría	TEMA SELECTO-324530	Facultad de Química	11	2017-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395570	Facultad de Química	1	2017-1
31	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	31	2017-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
33	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	35	2016-2
34	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Química	41	2016-1
35	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	13	2016-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
39	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	26	2015-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
41	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	7	2015-1
42	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	38	2015-1
43	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	47	2014-2
44	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA II	Facultad de Química	44	2014-1
45	Maestría	REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	4	2014-1
46	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	3	2014-1
47	Maestría	REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	14	2013-2
48	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	21	2013-2
49	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	13	2013-1
50	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	28	2012-2
51	Maestría	REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	6	2012-2
52	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	44	2012-1
53	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	5	2012-1
54	Maestría	REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	10	2011-2
55	Maestría	REACCIONES DE RADICALES LIBRES	Facultad de Química	7	2010-1
56	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	41	2010-1





ALEJANDRO CORDERO VARGAS

PATENTES

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





ALEJANDRO CORDERO VARGAS

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