



ARMANDO MARIN BECERRA

Datos Generales

Nombre: ARMANDO MARIN BECERRA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 38 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018

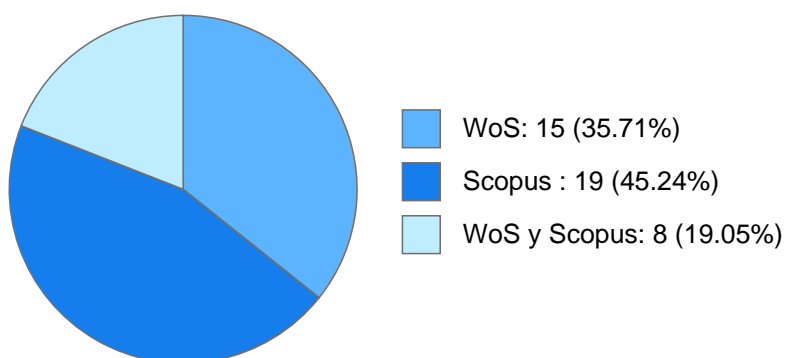
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2010
PRIDE C 2017 - 2024
PRIDE B - 2017

ARMANDO MARIN BECERRA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	PLATA: Design of an Online Platform for Chemistry Undergraduate Fully Automated Assignments	VICTOR MANUEL UGALDE SALDIVAR ITZEL GUERRERO RIOS LAURA MARIA GASQUE SILVA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2024
2	GALIO, Parte 2: de moléculas, retículos y aplicaciones móviles digitales	ANTONIO REINA TAPIA HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA et al.	Educación Química	2024
3	GALIO Gaming: aprendizaje lúdico de Química Inorgánica y Orgánica Parte 1: desarrollo de un proyecto lúdico-didáctico en la Facultad de Química de la UNAM	HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA ARMANDO MARIN BECERRA et al.	Educación Química	2023
4	Compounds and Molecules: Learning How to Distinguish Them through an Educational Game	HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA ARMANDO MARIN BECERRA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2022
5	MET-Organic: A Multilevel Card Game to Promote the Learning of Organic Chemistry Nomenclature	HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA ARMANDO MARIN BECERRA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2022
6	Unit Kamps: A Matching Card Game to Learn Physical Quantities, Units, and Symbols	HECTOR GARCIA ORTEGA JESUS GRACIA MORA ARMANDO MARIN BECERRA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	2022

ARMANDO MARIN BECERRA

7	The professors of the Faculty of Chemistry of the UNAM face the change to emergency remote education	ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ ARMANDO MARIN BECERRA Franco A.G.	Educación Química	2020
8	Essential Metal-based drugs: Correlation between Redox Potential and Biological Activity of M ²⁺ with a N ₂ O ₂ Ligand	JUAN CARLOS GARCIA RAMOS ARMANDO MARIN BECERRA MARCOS FLORES ALAMO et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2017
9	Factors determining tautomeric equilibria in Schiff bases	MARTHA MAGDALENA FLORES LEONAR NURIA ESTURAU ESCOFET JOSE MANUEL MENDEZ STIVALET et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2011
10	Relative masses and mole, A Simple demonstration of a difficult concept [Masas relativas y el mol. Una demostración simple de un concepto difícil]	ARMANDO MARIN BECERRA RAFAEL MORENO ESPARZA	Educación Química	2010
11	Molecular and electronic structures of one-electron oxidized Ni II-(dithiosalicylidenediamine) complexes: NiIII-thiolate versus NiII-thiyl radical states	ARMANDO MARIN BECERRA Stenson P.A. Board A. et al.	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2008
12	Formation of [(L)Ni(μ ₂ -S) _x {Fe(CO) ₃ } _x] adducts (x = 1 or 2): Analogues of the active site of [NiFe] hydrogenase	ARMANDO MARIN BECERRA Stenson P.A. Wilson C. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2006
13	New thiolate-cobalt(II) complexes for catalytic chain transfer polymerization of methyl methacrylate	ARMANDO MARIN BECERRA Wang W. Stenson P.A. et al.	Macromolecules	2004
14	Synthesis and structure of mononuclear and binuclear zinc(II) compartmental macrocyclic complexes	ARMANDO MARIN BECERRA Atkins A.J. Black D. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2003
15	Ni(III) vs. Ni(II)-thiyl radical: Charge-delocalisation in a binuclear Ni(III)Ni(II)-dithiolate complex	ARMANDO MARIN BECERRA Branscombe N.D.J. Atkins A.J. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2003
16	Assembly of dicobalt(III) complexes incorporating di-μ-thiophenolate moieties	ARMANDO MARIN BECERRA Stenson P.A. McMaster J. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2003
17	Synthesis and spectroelectrochemical studies of mixed heteroleptic chelate complexes of ruthenium(II) with 1,8-bis(2-pyridyl)-3,6-dithiaoctane (pdto) and substituted 1,10-phenanthrolines	LUIS ANTONIO ORTIZ FRADE ARMANDO MARIN BECERRA JOSE GUADALUPE ALVARADO RODRIGUEZ et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2003



Reporte individual

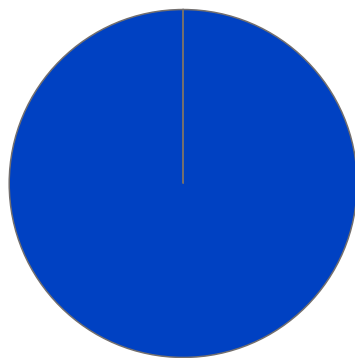
ARMANDO MARIN BECERRA

18	Schiff-base compartmental macrocyclic complexes	ARMANDO MARIN BECERRA Atkins A.J. Black D. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	1996
19	Synthesis and structure of tetranuclear zinc(II) and binuclear copper(II) complexes of a dithiolate compartmental macrocyclic ligand: A model for the binuclear CuA site in cytochrome c oxidase and N2O reductase	ARMANDO MARIN BECERRA Branscombe N.D.J. Blake A.J. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	1996

ARMANDO MARIN BECERRA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



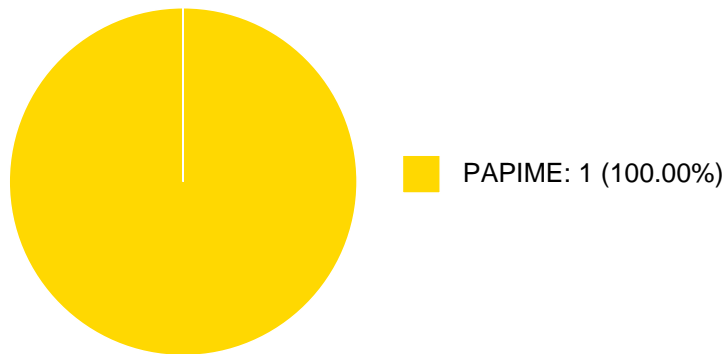
Libros completos: 7 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1 3	Aprendemos en comunidad. Secundaria	ARMANDO MARIN BECERRA RICARDO MANUEL ANTONIO ESTRADA RAMIREZ	Libro Completo	2023	9786078747108
2	Química 3 Secundaria	RICARDO MANUEL ANTONIO ESTRADA RAMIREZ ARMANDO MARIN BECERRA	Libro Completo	2017	9786078539222
3	Química 3 Secundaria	RICARDO MANUEL ANTONIO ESTRADA RAMIREZ ARMANDO MARIN BECERRA	Libro Completo	2017	9786078539239
4	Ciencias 3. Química	ARMANDO MARIN BECERRA ANA SOFIA VARELA GASQUE	Libro Completo	2015	978607903466 5
5	Ciencias 3. Química	ARMANDO MARIN BECERRA ANA SOFIA VARELA GASQUE	Libro Completo	2014	9786079034528
6	Ciencias 3. Química	ARMANDO MARIN BECERRA ANA SOFIA VARELA GASQUE	Libro Completo	2011	9786079034290
7	Ciencias 3. Química	ARMANDO MARIN BECERRA ANA SOFIA VARELA GASQUE	Libro Completo	2011	9786079034283

ARMANDO MARIN BECERRA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

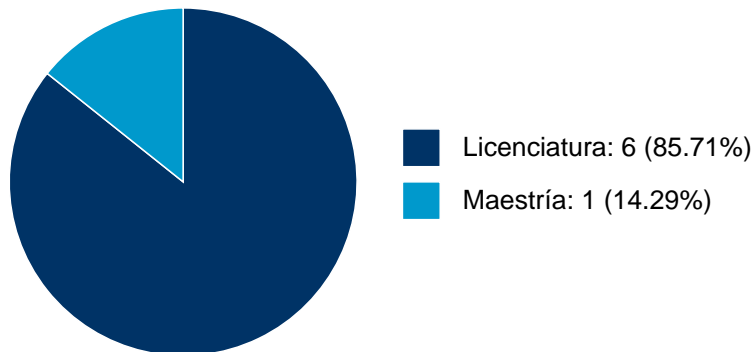


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de materiales de apoyo a la educación mediante TIC'S, orientando a los alumnos y docentes de las materias de Química general de la Facultad de Química de la UNAM	ARMANDO MARIN BECERRA	Recursos PAPIME	01-01-2018	30-12-2019

ARMANDO MARIN BECERRA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Nanopartículas de oro funcionalizadas con interruptores moleculares en hidrosililación catalítica de cetonas	Tesis de Licenciatura	ARMANDO MARIN BECERRA,	ERIKA MARTIN ARRIETA, JOSE MANUEL MENDEZ STIVALET, et al.	Facultad de Química,	2015
2	Síntesis de compuestos de coordinación de rutenio con bases de Schiff derivados de fosfin-aminas	Tesis de Licenciatura	ARMANDO MARIN BECERRA,	Ortega Gaxiola, Jair Isai,	Facultad de Química,	2011
3	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Pd(II) y Pt(II) con el ligante 2-((2-(difenilfosfin)etilimin)metil)fenol	Tesis de Licenciatura	ARMANDO MARIN BECERRA,	Flores Leonar, Martha Magdalena,	Facultad de Química,	2010

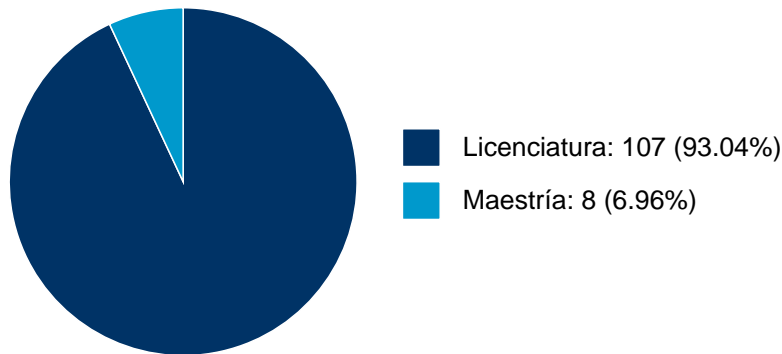
ARMANDO MARIN BECERRA

4	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de metales del grupo 10 con ligantes potencialmente binucleantes derivados del 2, 6-diformil-4metilfenol y difenilfosfin-aminas	Tesis de Maestría	ARMANDO MARIN BECERRA,	Cabra Gómez, Manuel Alberto,	Facultad de Química,	2010
5	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de Cu (II), Co (II), Ni (II), Zn (II), Pd (II), Pt(II) con el ligante 2-((2-(difenilfosfin)etilamin)metil)fenol	Tesis de Licenciatura	ARMANDO MARIN BECERRA,	Fernández Reyes, Jesús Adrián,	Facultad de Química,	2009
6	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de Cu (II), Co (II), Ni (II), Zn (ii), Pd(II), Pt(II) con el ligante 2-((3-(difenilfosfin)propilamin)metil)fenol	Tesis de Licenciatura	ARMANDO MARIN BECERRA,	Cuevas Tenorio, Laura Mireya,	Facultad de Química,	2009
7	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación con Fe ³⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺ , Cu ²⁺ y Zn ²⁺ con el ligante derivado de 2,6-diformil-4-metilfenol y 2-(difenilfosfino)etilamina	Tesis de Licenciatura	ARMANDO MARIN BECERRA,	Cabra Gomez, Manuel Alberto,		2006

ARMANDO MARIN BECERRA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	50	2025-2
2	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	34	2025-2
3	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	52	2025-2
4	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	31	2025-2
5	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	59	2025-1
6	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	26	2025-1
7	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	18	2025-1
8	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	31	2025-1
9	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	51	2024-2
10	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	32	2024-2
11	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	60	2024-1
12	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	32	2024-1
13	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	36	2024-1
14	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	58	2023-2
15	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	54	2023-2
16	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	36	2023-2
17	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	32	2023-1
18	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	62	2023-1
19	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	50	2023-1
20	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	67	2023-1
21	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	43	2022-2
22	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	63	2022-2
23	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	54	2022-2

ARMANDO MARIN BECERRA

24	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	25	2022-2
25	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	69	2022-1
26	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	72	2022-1
27	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	62	2021-2
28	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	63	2021-2
29	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	58	2021-1
30	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	81	2021-1
31	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	58	2020-2
32	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	51	2020-2
33	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	72	2020-1
34	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	45	2019-2
35	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	62	2019-2
36	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	60	2019-2
37	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	61	2019-2
38	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	62	2019-1
39	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	70	2019-1
40	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	50	2019-1
41	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	57	2018-2
42	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	59	2018-2
43	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	54	2018-2
44	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	37	2018-2
45	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	63	2018-1
46	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	72	2018-1
47	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	49	2018-1
48	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	57	2017-2
49	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	56	2017-2
50	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	54	2017-2
51	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	53	2017-1
52	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	38	2017-1
53	Maestría	QUIMICA INORGANICA AVANZADA-323876	Facultad de Química	17	2017-1
54	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	73	2017-1
55	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	57	2016-2
56	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	58	2016-2
57	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	58	2016-1
58	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	39	2016-1
59	Maestría	QUIMICA INORGANICA AVANZADA	Facultad de Química	12	2016-1
60	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	74	2016-1
61	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	57	2015-2
62	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	53	2015-2
63	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	77	2015-1
64	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINARIA II	Facultad de Química	7	2015-1
65	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	57	2015-1
66	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	38	2015-1

ARMANDO MARIN BECERRA

67	Maestría	QUIMICA INORGANICA AVANZADA	Facultad de Química	11	2014-2
68	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	62	2014-2
69	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	58	2014-2
70	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	77	2014-1
71	Maestría	QUIMICA INORGANICA AVANZADA	Facultad de Química	5	2014-1
72	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	7	2014-1
73	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	29	2014-1
74	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	57	2014-1
75	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	52	2013-2
76	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	54	2013-2
77	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	56	2013-1
78	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	45	2013-1
79	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	76	2013-1
80	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINARIA II	Facultad de Química	10	2013-1
81	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	40	2012-2
82	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	53	2012-2
83	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	54	2012-2
84	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	77	2012-1
85	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	47	2012-1
86	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	54	2012-1
87	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	37	2011-2
88	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	56	2011-2
89	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	51	2011-1
90	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	71	2011-1
91	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	54	2011-1
92	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	54	2010-2
93	Licenciatura	QUIM.INORGANICA IV QUIM.DE COORDIN.	Facultad de Química	29	2010-2
94	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	54	2010-2
95	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	63	2010-1
96	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	59	2010-1
97	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	54	2010-1
98	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2010-1
99	Maestría	QUIMICA DE COORDINACION	Facultad de Química	5	2009-2
100	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	54	2009-2
101	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	52	2009-2
102	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	69	2009-1
103	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	69	2009-1
104	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	3	2009-1
105	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA II	Facultad de Química	11	2009-1
106	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA III	Facultad de Química	12	2009-1
107	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA IV	Facultad de Química	3	2009-1
108	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	45	2008-2
109	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	56	2008-2



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



ARMANDO MARIN BECERRA

110	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	50	2008-2
111	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Facultad de Química	1	2008-2
112	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	55	2008-2
113	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	53	2008-1
114	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	66	2008-1
115	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	66	2008-1



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



ARMANDO MARIN BECERRA

PATENTES

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

ARMANDO MARIN BECERRA

ARMANDO MARIN BECERRA

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