



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



NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

Datos Generales

Nombre: NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

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

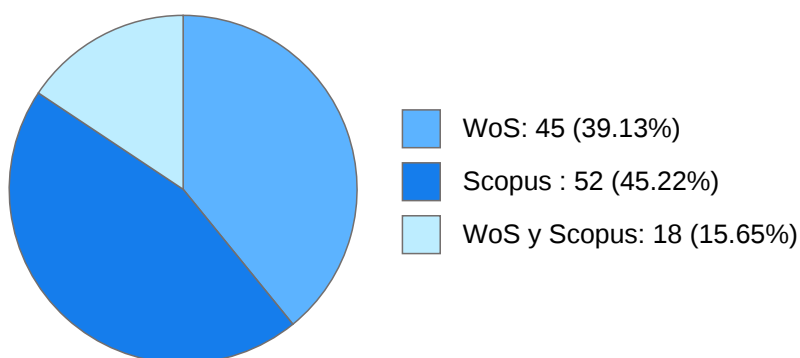
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2017 - 2024
SNI II 2009 - 2016
SNI I 2008
PRIDE C - 2024
PRIDE B 2008

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Conversion of ammonium to nitrous oxide in a microbial electrochemical cell	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA GERMAN BUITRON MENDEZ FRANCISCO JAVIER CERVANTES CARRILLO et al.	Bioelectrochemistry	2025
2	Electroreduction mechanisms of meso-Tetraphenylphlorin cation in strongly acidic media of benzonitrile	HIRAM MANUEL CASTRO CRUZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2024
3	Electrolytic production of hydrogen from fermented cheese whey wastewater	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA GERMAN BUITRON MENDEZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2024
4	Porphyrin-catalyzed electrochemical hydrogen evolution reaction. Metal-centered and ligand-centered mechanisms	HIRAM MANUEL CASTRO CRUZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	2022
5	Dibromo-BODIPY as an Organic Photocatalyst for Radical-Ionic Sequences	JAVIER ORDOÑEZ HERNANDEZ HIRAM MANUEL CASTRO CRUZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2021

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

6	Elucidating the Electroreduction Mechanism of the Monoprotonated Octaethylporphyrin. A Comparative Study with the Diprotonated Octaethyl- and meso-Tetraphenyl-porphyrins	HIRAM MANUEL CASTRO CRUZ JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2020
7	Electroreduction of 8-(thiophen-2-yl)- and 8-(phenyl)- dipyrrometheneboron difluorides. A mechanistic study by cyclic voltammetric digital simulation	ENRIQUE RIVERA GONZALEZ ELIZABETH KATINKA GALVAN MIRANDA MARTHA AGUILAR MARTINEZ et al.	ELECTROCHIMICA ACTA	2019
8	Effect of phytotoxic secondary metabolites and semisynthetic compounds from endophytic fungus Xylaria feejeensis strain SM3e-1b on spinach chloroplast photosynthesis	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BEATRIZ KING DIAZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY	2017
9	Curcumin prevents mitochondrial dynamics disturbances in early 5/6 nephrectomy: Relation to oxidative stress and mitochondrial bioenergetics	EDUARDO MOLINA JIJON OMAR NOEL MEDINA CAMPOS NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	Biofactors	2017
10	Phytotoxic Potential of Secondary Metabolites and Semisynthetic Compounds from Endophytic Fungus Xylaria feejeensis Strain SM3e-1b Isolated from Sapium macrocarpum	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS SIMON HERNANDEZ ORTEGA et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2016
11	Copper extraction using protic ionic liquids: Evidence of the Hofmeister effect	Camiel H. C. Janssen NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA MARTHA AGUILAR MARTINEZ et al.	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	2016
12	Synthesis, photophysical, electrochemical and electrochemiluminescence properties of A2B2 zinc porphyrins: The effect of p-extended conjugation	ELIZABETH KATINKA GALVAN MIRANDA HIRAM MANUEL CASTRO CRUZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2016
13	Metal extraction to ionic liquids: the relationship between structure, mechanism and application	Camiel H. C. Janssen NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA MARTHA AGUILAR MARTINEZ et al.	INTERNATIONAL REVIEWS IN PHYSICAL CHEMISTRY	2015
14	Electrochemical preparation of polypyrrole/multiwalled carbon nanotubes composites in HCl and HClO ₄ media	MARIANA TERESITA UGALDE ARZATE MARTHA AGUILAR MARTINEZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA	ECS Transactions	2013

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

15	Preparation and characterization of novel polythiophenes bearing oligo(ethylene glycol) spacers and porphyrin units: Optical and electrochemical properties	Edgar Aguilar Ortiz Gerardo Zaragoza Galan MARTHA AGUILAR MARTINEZ et al.	SYNTHETIC METALS	2012
16	Reversible dimerization of anion radicals: Studies of two cyanopyridines	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans, Dennis H.	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2011
17	Extension of electrochemical methods of study of inclusion complexes to the case where the guest molecule undergoes a multielectron, multiproton electrode reaction: Study of phe	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA MARTHA AGUILAR MARTINEZ SILVIA DEL SOCORRO PEREZ CASAS et al.	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2011
18	Association Reactions of the Anion Radicals of Some Hydroxyquinones: Evidence for Formation of pi- and sigma-Dimers As Well As a Neutral-Anion Radical Complex	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans, Dennis H.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2010
19	Mechanism of the OH Radical Scavenging Activity of Nordihydroguaiaretic Acid: A Combined Theoretical and Experimental Study	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA OMAR NOEL MEDINA CAMPOS JOSE PEDRAZA CHAVERRI et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2010
20	Electrochemical and chemical oxidation of dithia-, diselena-, ditellura-, selenathia-, and tellurathiamescycles and stability of the oxidized species	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans D.H. Gruhn N.E. et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2010
21	Contrasting Behavior in the Reduction of 1,2-Acenaphthylenedione and 1,2-Aceanthrylenedione. Two Types of Reversible Dimerization of Anion Radicals	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Felton, Greg A. N. Evans, Dennis H.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2009
22	Mechanism involving a preceding structural change in homogeneous redox catalysis	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans D.H.	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2007
23	Quantitative evaluation of the mechanism of electroreduction of benzoyl cyanides	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans D.H.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2007
24	Oxidation reactions of a series of benzidines: Electrochemical detection of dimerization of cation radicals and examples of potential inversion caused by very small steric effects	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans D.H.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2007

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

25	Electron transfer and structural change: Distinguishing concerted and two-step processes	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans D.H.	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2007
26	Density functional study of 2-[(R-phenyl)amine]-1,4-naphthalenediones	BLAS LOTINA HENNSSEN BEATRIZ KING DIAZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION	2007
27	Studies of the electrochemical reduction of some dinitro aromatics	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Joao P. Telo Dennis H. Evans	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2007
28	Electron-transfer reactions with significant changes in structure. unsymmetrical crowded ethylenes	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans D.H.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2006
29	Studies of potential inversion in the electrochemical reduction of 11,11,12,12-tetracyano-9,10-anthraquinodimethane and 2,3,5,6-tetramethyl-7,7,8,8-tetracyano-1,4-benzoquinodimethane	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans D.H.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2006
30	2-[(R-phenyl)amine]-1,4-naphthalenediones as photosystem I electron acceptors. Structure-activity relationship of m- and p-PAN compounds with QSAR analysis	BEATRIZ KING DIAZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA MARTHA AGUILAR MARTINEZ et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY	2006
31	Reaction of thianthrene and phenoxathiin cation radicals with 2,3-dimethyl-2-butene. Chemical and electrochemical studies	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Zhao B.-J. Evans D.H. et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2006
32	Studies of the inner reorganization energies of the cation radicals of 1,4-bis(dimethylamino)benzene, 9,10-bis(dimethylamino)anthracene, and 3,6-bis(dimethylamino)durene by photoelectron spectroscopy and reinterpretation of the mechanism of	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Gruhn N.E. Evans D.H.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2006
33	Reduction of diesters of 1,2-diols. Regioselective C-O bond cleavage of the anionic forms	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Moy C.L. Zheng Z.-R. et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2006
34	Change in reaction pathway in the reduction of 3,5-Di-tert-butyl-1,2-benzoquinone with increasing concentrations of 2,2,2-trifluoroethanol	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Okumura N. Evans D.H.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2006
35	Studies of potential inversion in an extended tetrathiafulvalene	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Gruhn N.E. Evans D.H.	Langmuir	2006

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

36	Study of the effects of ion pairing and activity coefficients on the separation in standard potentials for two-step reduction of dinitroaromatics	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA Evans D.H.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2005
37	Time course study of oxidative and nitrosative stress and antioxidant enzymes in K ₂ Cr ₂ O ₇ -induced nephrotoxicity	JOSE PEDRAZA CHAVERRI DIANA BARRERA OVIEDO OMAR NOEL MEDINA CAMPOS et al.	BMC NEPHROLOGY	2005
38	Comparative studies of the reduction of 2-naphthaldehyde, 9,9'-spirobi-(9H-fluorene)-2-carboxaldehyde and 2-fluorene-carboxaldehyde in nonaqueous solvents	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA C Van Kirk G Fioravanti et al.	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2005
39	Electrochemical reduction of 2-fluorene-carboxaldehyde: A mechanism with a grandparent-grandchild reaction	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA DH Evans	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2005
40	S-allylmercaptocysteine scavenges hydroxyl radical and singlet oxygen in vitro and attenuates gentamicin-induced oxidative and nitrosative stress and renal damage in vivo	JOSE PEDRAZA CHAVERRI DIANA BARRERA OVIEDO PERLA DEYANIRA MALDONADO JIMENEZ et al.	BMC Clinical Pharmacology	2004
41	Evolution from Hydrogen Bond to Proton Transfer Pathways in the Electroreduction of α -NH-Quinones in Acetonitrile	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA MARTHA AGUILAR MARTINEZ González I.	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2004
42	Review: Hydrogen bond and protonation as modifying factors of the quinone reactivity	MARTHA AGUILAR MARTINEZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA JOSE ANTONIO BAUTISTA MARTINEZ et al.	CURRENT ORGANIC CHEMISTRY	2004
43	The influence of hydrogen bond strength on the redox properties of different α -NH-Quinones	MARTHA AGUILAR MARTINEZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA González I.	Proceedings - Electrochemical Society	2004
44	Relationship between molecular structure and electron targets in the electroreduction of benzocarbazolones and anilinenaphthoquinones. Experimental and theoretical study	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA MARTHA AGUILAR MARTINEZ González I. et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2002
45	The structures and cyclic voltammetry of three copper(II) complexes derived from bulky ortho-hydroxy Schiff bases	JUAN MANUEL FERNANDEZ GONZALEZ SIMON HERNANDEZ ORTEGA VIRGINIA GOMEZ VIDALES et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2002

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

46	Synthesis, crystal structures, spectroscopic and electrochemical properties of homologous series of copper(II) complexes of Schiff bases derived from cycloalkylamines	MARTHA AGUILAR MARTINEZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA VIRGINIA GOMEZ VIDALES et al.	Journal Of The Chemical Society, Dalton Transactions	2001
47	Molecular structure of substituted phenylamine α -OMe- and α -OH-p-benzoquinone derivatives. Synthesis and correlation of spectroscopic, electrochemical, and theoretical parameters	MARTHA AGUILAR MARTINEZ JOSE ANTONIO BAUTISTA MARTINEZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2001
48	Crystal structures and voltammetric behavior of three copper(II) complexes derived from bulky Schiff bases	JUAN MANUEL FERNANDEZ GONZALEZ RUBEN ALFREDO TOSCANO NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	TRANSITION METAL CHEMISTRY	2000
49	An experimental and theoretical study of the substituent effects on the redox properties of 2-[(R-phenyl)-amine]-1,4-naphthalenediones in acetonitrile	MARTHA AGUILAR MARTINEZ MANUEL JIMENEZ ESTRADA BLAS LOTINA HENNSSEN et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	1999
50	Electrochemical studies of copper(II) complexes derived from bulky Schiff bases. The crystal structure of bis[N-(1-adamantyl)-salicylaldiminato]copper(II)	JUAN MANUEL FERNANDEZ GONZALEZ RUBEN ALFREDO TOSCANO NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	TRANSITION METAL CHEMISTRY	1999
51	The crystal structures and electrochemical studies of three 2,3-naphthalenic Schiff base copper(II) complexes	SIMON HERNANDEZ ORTEGA NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA MARTHA AGUILAR MARTINEZ et al.	Polyhedron	1998
52	Electrochemical Properties of the Herbicide Cacalol and Its Derivatives in Protic and Aprotic Solvents by Using Cyclic Voltammetry. Correlation with Hill's Reaction Activities	MARTHA AGUILAR MARTINEZ MANUEL JIMENEZ ESTRADA NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	1996



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



NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

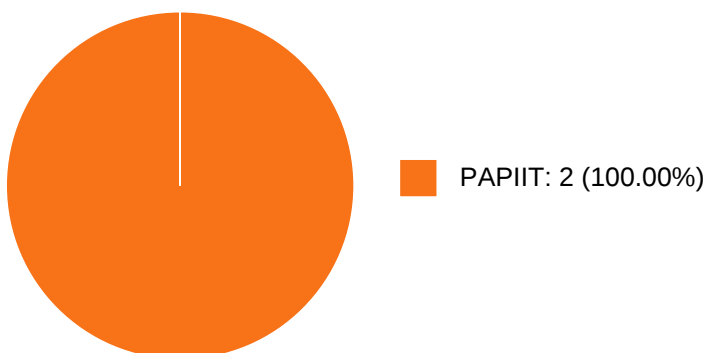
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

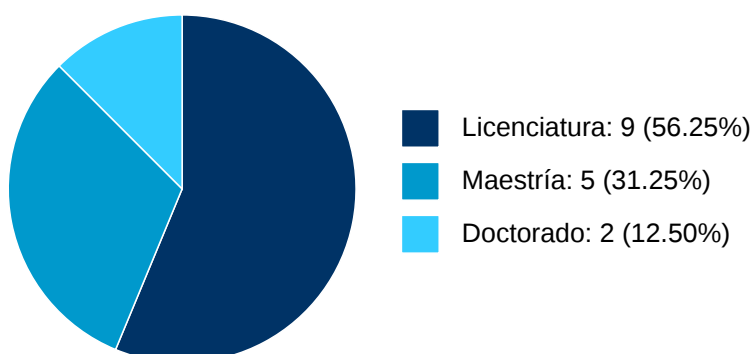


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Porfirinas no metaladas como catalizadores para la reducción electroquímica de protones en medio no acuoso.	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Elucidando el mecanismo electrocatalítico de la reacción de evolución de hidrógeno mediada por porfirinas	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Elucidación de los mecanismos de electroreducción de porfirinas diprotonadas en medio no acuoso y HCLO4 como donador de protones	Tesis de Doctorado	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Castro Cruz, Hiram Manuel,	Facultad de Química,	2022
2	Comportamiento electroquímico de Octaetilporfirina neutra y protonada en benzonitrilo	Tesis de Maestría	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Arias Aranda, Leslie Rocío,	Facultad de Química,	2020
3	Síntesis electroquímica y caracterización espectroelectroquímica de polímeros de N-ETIL-3-formilcarbazol y sus copolímeros con tieno [3,2-B] tiofeno y 3,4-etilendioxitiofeno	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Morales Aguilar, Luisa Jenny,	Facultad de Química,	2018
4	Caracterización electroquímica y espectroelectroquímica de los procesos de oxidación de meso-tetrafenilporfirina	Tesis de Maestría	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Ruiz Montoya, José Gabriel,	Facultad de Química,	2018

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

5	Evidencia electroquímica de la actividad catalítica de tetrafenilporfirina diácido en la reducción de protones en medio de benzonitrilo	Tesis de Maestría	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Castro Cruz, Hiram Manuel,	Facultad de Química,	2017
6	Electrosíntesis, caracterización electroquímica y fotofísica de polímeros pirrólicos benzofusionados	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Arias Aranda, Leslie Rocío,	Facultad de Química,	2017
7	Síntesis electroquímica de copolímeros de porfirina y aminoaromáticos	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Arias Orea, José Arturo,	Facultad de Química,	2016
8	Síntesis, electroquímica y quimioluminiscencia electrogenerada de porfirinas tipo A2B2	Tesis de Doctorado	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Galván Miranda, Elizabeth Katinka,	Facultad de Química,	2016
9	Estudio de los mecanismos de electrodo y propiedades fotofísicas de bodipys meso-sustituidos	Tesis de Maestría	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Rivera González, Enrique,	Facultad de Química,	2016
10	Diseño y síntesis de porfirinas trans-a2b2 con conjugación extendida utilizando unidades de etinil-pireno y etinil-carbazol	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Castro Cruz, Hiram Manuel,	Facultad de Química,	2015
11	Síntesis y estudio comparativo del comportamiento electroquímico de películas de polianilina y polianilina-nanotubos de carbono	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Juárez Valdez, Pablo Guillermo,	Facultad de Química,	2012
12	Síntesis y caracterización de nanocompositos de polipirrol y nanotubos de carbono con posible aplicación en procesos desionización capacitiva	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Ugalde Arzate, Mariana Teresita,	Facultad de Química,	2012

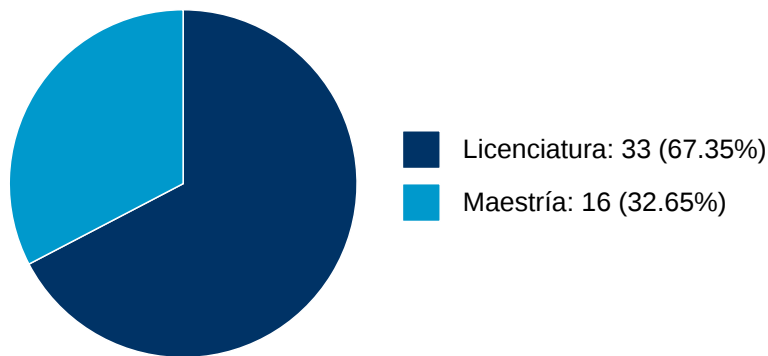
NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

13	Caracterización electroquímica y espectroscópica de Sistemas Dendrimericos Porfirina-Pireno	Tesis de Maestría	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Galván Miranda, Elizabeth Katinka,	Facultad de Química,	2012
14	Caracterización electroquímica de complejos de inclusión de ácidos protocatecuico, cafeico y clorogénico con alfa y beta ciclodextrinas	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Hernández Vargas, Salvador Guadalupe,	Facultad de Química,	2010
15	Polimerización electroquímica del N-etanolcarbazol sobre electrodos de platino utilizando ClO ₄ ⁻ como anión dopante	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Galván Miranda, Elizabeth Katinka,	Facultad de Química,	2010
16	Influencia del ligante sobre las propiedades redox de algunos complejos de cobre (II) con bases de Schiff derivadas de 2-hidroxi-1-naftalencarbox aldehído y cicloalquilaminas	Tesis de Licenciatura	NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA,	Saloma Aguilar, Ricardo,		1998

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	41	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	31	2023-1
4	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	45	2022-2
5	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	36	2022-1
6	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	50	2021-2
7	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	53	2021-1
8	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	49	2020-2
9	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	35	2020-1
10	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	46	2019-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
13	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	44	2019-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
16	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	55	2018-2
17	Maestría	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	16	2018-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
20	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	51	2018-1
21	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	48	2017-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
23	Maestría	CINÉTICA QUÍMICA	Facultad de Química	18	2017-2

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

24	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	50	2017-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395546	Facultad de Química	1	2017-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395676	Facultad de Química	1	2017-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
29	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	50	2016-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
32	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	26	2015-1
33	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	21	2014-2
34	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	21	2014-1
35	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	26	2013-2
36	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	27	2013-1
37	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	29	2012-2
38	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	35	2012-1
39	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	45	2011-2
40	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	40	2011-1
41	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	1	2011-1
42	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	46	2010-2
43	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	28	2010-1
44	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	3	2010-1
45	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	5	2009-2
46	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	47	2009-2
47	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	26	2009-1
48	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2009-1
49	Licenciatura	CINETICA QUIMICA	Facultad de Química	34	2008-2



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



NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

PATENTES

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

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA

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