



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



JOAQUIN BARROSO FLORES

Datos Generales

Nombre: JOAQUIN BARROSO FLORES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 14 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Química
Desde 01-03-2022

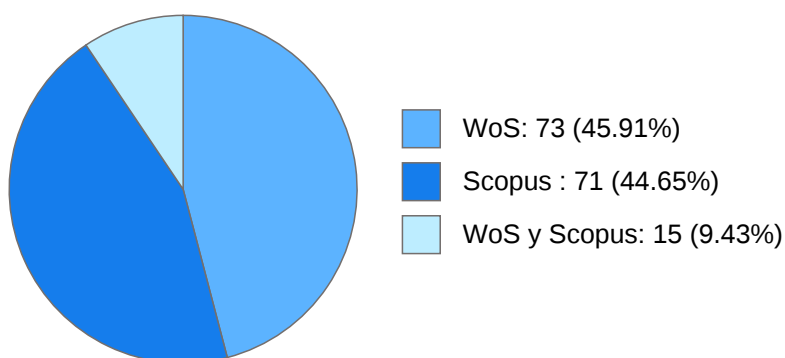
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - VIGENTE
SNI I 2014 - 2020
SNI C 2011 - 2013
PRIDE C 2016 - 2024
PRIDE A 2011 - 2016

JOAQUIN BARROSO FLORES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Comparative Analysis of α -Predictions for Arsonic Acids Using Density Functional Theory-Based and Machine Learning Approaches	JOAQUIN BARROSO FLORES Miroslava Nedyalkova Diana Heredia et al.	Acs Omega	2025
2	Unmasking the halide effect in diastereoselective Grignard reactions applied to C4 modified nucleoside synthesis	JOAQUIN BARROSO FLORES Garrett Muir Guillermo Caballero-Garcia et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2025
3	Molecular two-point recognition of fructosyl valine and fructosyl glycyl histidine in water by fluorescent Zn(ii)-terpyridine complexes bearing boronic acids	DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES ALEJANDRO DORAZCO GONZALEZ et al.	DALTON TRANSACTIONS	2024
4	Accelerating economic development in Latin America through overcoming access challenges to supercomputing infrastructure	JOAQUIN BARROSO FLORES	Nature Computational Science	2024

JOAQUIN BARROSO FLORES

5	Optical sensing of <sc>I</sc>-dihydroxy-phenylalanine in water by a high-affinity molecular receptor involving cooperative binding of a metal coordination bond and boronate-diol	DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES JUAN MANUEL GERMAN ACACIO et al.	DALTON TRANSACTIONS	2024
6	DensToolKit2: A comprehensive open-source package for analyzing the electron density and its derivative scalar and vector fields	JOAQUIN BARROSO FLORES J. M. Solano-Altamirano Julio M. Hernandez-Perez et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2024
7	EDA mediated S-N bond coupling of nitroarenes and sodium sulfinate salts	JOAQUIN BARROSO FLORES Juan D. D. Lasso Durbis J. J. Castillo-Pazos et al.	CHEMICAL SCIENCE	2023
8	Fluorescence Sensing of Monosaccharides by Bis-boronic Acids Derived from Quinolinium Dicarboxamides: Structural and Spectroscopic Studies	DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES ALEJANDRO DORAZCO GONZALEZ et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2023
9	Relativistic quantum calculations to understand the contribution of f-type atomic orbitals and chemical bonding of actinides with organic ligands	JOAQUIN BARROSO FLORES Zapata-Escobar A.D. Pakhira S. et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2023
10	Selective Luminescent Chemosensing of Chloride Based on a Cyclometalated Platinum(II) Complex in Water: Crystal Structures, Spectroscopic Studies, Extraction, and Bioimaging	DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES VIANNEY FRANCISCO ORTIZ NAVARRETE et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2023
11	Design and Viability of Resources for Teaching QSAR Modeling in Chemical Engineering	JOAQUIN BARROSO FLORES Nahum Galindo Vargas Avenilde Romo Vazquez	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	2023
12	N-(aminobenzyliden)phthalimides as a New Redox Mediator Family for the Selective Indirect Reduction of Benzyl or Allyl Halides	JOAQUIN BARROSO FLORES BERNARDO ANTONIO FRONTANA URIBE Patiño-Alonzo E.S.	Chemcatchem	2023
13	Seeking the most stable isomer of azahomocubanes	JOAQUIN BARROSO FLORES Maria A. Fernandez-Herrera Gabriel Merino	RSC ADVANCES	2023
14	Exploring polaron formation in PEDOT oligomers through Advanced DFT analysis	JOAQUIN BARROSO FLORES ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Padilla-Hernandez R.E.	COMPUTATIONA L AND THEORETICAL CHEMISTRY	2023

JOAQUIN BARROSO FLORES

15	Water-soluble fluorescent chemosensor for sorbitol based on a dicationic diboronic receptor. Crystal structure and spectroscopic studies	DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES RAUL VILLAMIL RAMOS et al.	RSC ADVANCES	2023
16	Synthesis, spectral characterization, crystal structures, and DFT study of three new La(III) 2-amino-1-cyclopentene-1-carbodithioate complexes	RAYMUNDO CEA OLIVARES JOAQUIN BARROSO FLORES VOJTECH JANCIK et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2022
17	A water-stable luminescent Zn-MOF based on a conjugated pi-electron ligand as an efficient sensor for atorvastatin and its application in pharmaceutical samples	JUAN MANUEL GERMAN ACACIO JOSE CARLOS PAEZ FRANCO DIEGO MARTINEZ OTERO et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	2022
18	α -(1,2,3-Triazolyl)-acetophenone: Synthesis and theoretical studies of crystal and 2,4-dinitrophenylhydrazine cocrystal structures	ALBERTO CEDILLO CRUZ DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2022
19	A boron, nitrogen-containing heterocyclic carbene (BNC) as a redox active ligand: synthesis and characterization of a lithium BNC-aurate complex	JOAQUIN BARROSO FLORES Yoshitaka Kimura I Lugo-Fuentes et al.	DALTON TRANSACTIONS	2022
20	Impact of secondary salts, temperature, and pH on the colloidal stability of graphene oxide in water	JOAQUIN BARROSO FLORES Sergio Mancillas-Salas Ana C. Reynosa-Martinez et al.	Nanoscale Advances	2022
21	Synthesis, Optical Characterization in Solution and Solid-State, and DFT Calculations of 3-Acetyl and 3-(1-(2-(2-Phenylhydrazono)ethyl)-coumarin-(7)-substituted Derivatives	JOAQUIN BARROSO FLORES Cesar A. Villa-Martinez Nancy E. Magana-Vergara et al.	Molecules	2022
22	Electronic Structure Effects Related to the Origin of the Remarkable Near-Infrared Absorption of Blastochloris viridis? Light Harvesting 1-Reaction Center Complex	JACINTO SANDOVAL LIRA JORGE ALBERTO NOCHEBUENA HERNANDEZ JOAQUIN BARROSO FLORES et al.	JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION	2022
23	The importance of intramolecular hydrogen bonds for structural stabilization.	RAYMUNDO CEA OLIVARES VOJTECH JANCIK JOAQUIN BARROSO FLORES et al.	Polyhedron	2022
24	Synthesis of a series of Pd(II) complexes of the type [Pd(1,10-phen)(SRF)(2)]: an interesting case of solvatomorphism	JUAN MANUEL GERMAN ACACIO JOAQUIN BARROSO FLORES RUBEN ALFREDO TOSCANO et al.	Crystengcomm	2022

JOAQUIN BARROSO FLORES

25	Synthesis, characterization and cytotoxic activity evaluation of 4-(1,2,3-triazol-1-yl) salicylic acid derivatives	MA. DE LOS ANGELES CANO HERRERA MARIA TERESA OBDULIA RAMIREZ APAN DAVID MORALES MORALES et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2021
26	Chemosensing of neurotransmitters with selectivity and naked eye detection of l-DOPA based on fluorescent Zn(ii)-terpyridine bearing boronic acid complexes	JOAQUIN BARROSO FLORES DIEGO MARTINEZ OTERO ALEJANDRO DORAZCO GONZALEZ et al.	DALTON TRANSACTIONS	2021
27	Electrochemical reactivity of S-phenacyl-O-ethyl-xanthates in hydroalcoholic (MeOH/H ₂ O 4:1) and anhydrous acetonitrile media	JOAQUIN BARROSO FLORES MELINA TAPIA TAPIA LUIS DEMETRIO MIRANDA GUTIERREZ et al.	ELECTROCHIMICA ACTA	2021
28	Evaluation of Antiproliferative Palladium(II) Complexes of Synthetic Bisdemethoxycurcumin towards In Vitro Cytotoxicity and Molecular Docking on DNA Sequence	ARMANDO DAVILA BECERRIL JOAQUIN BARROSO FLORES Natalia Miklasova et al.	Molecules	2021
29	Proton to hydride umpolung at a phosphonium center: Via electron relay: A new strategy for main-group based water reduction	JOAQUIN BARROSO FLORES Oishi T. Lugo-Fuentes L.I. et al.	CHEMICAL SCIENCE	2021
30	A Digallane Gold Complex with a 12-Electron Auride Center: Synthesis and Computational Studies	JOAQUIN BARROSO FLORES Kohei Susukida I Lugo-Fuentes et al.	Organometallics	2020
31	Production of few-layer graphene by wet media milling using organic solvents and different types of graphite	JOAQUIN BARROSO FLORES VERONICA GARCIA MONTALVO Mancillas-Salas S. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2020
32	Effect of the degree of oxidation of graphene oxide on As(III) adsorption	JOAQUIN BARROSO FLORES VERONICA GARCIA MONTALVO Reynosa-Martínez A.C. et al.	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	2020
33	Ascorbic Acid as an Aryl Radical Inducer in the Gold-Mediated Arylation of Indoles with Aryldiazonium Chlorides	VICTOR MANUEL UGALDE SALDIVAR JOSE ENRIQUE BARQUERA LOZADA VIRGINIA GOMEZ VIDALES et al.	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2020
34	Effect of UV radiation on the structure of graphene oxide in water and its impact on cytotoxicity and As(III) adsorption	JOAQUIN BARROSO FLORES VERONICA GARCIA MONTALVO Gallegos-Pérez W.R. et al.	Chemosphere	2020
35	Accurate Estimation of pK(b) Values for Amino Groups from Surface Electrostatic Potential (V-S,V-min) Calculations: The Isoelectric Points of Amino Acids as a Case Study	JACINTO SANDOVAL LIRA JOAQUIN BARROSO FLORES Gustavo Mondragon-Solorzano et al.	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	2020

JOAQUIN BARROSO FLORES

36	Hydrophobic unnatural base pairs show a Watson-Crick pairing in micro-second molecular dynamics simulations	JOAQUIN BARROSO FLORES Galindo-Murillo R.	JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS	2020
37	Long range H-1-F-19 coupling through multiple bond in thienopyridines, isoquinolines and 2-aza-carbazoles derivatives	JOAQUIN BARROSO FLORES HECTOR EDUARDO DIAZ TORRES Silva-Nigenda E. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2019
38	Efficient fluorescent chemosensing of iodide based on a cationic meso-tetraarylporphyrin in pure water	JOAQUIN BARROSO FLORES DIEGO MARTINEZ OTERO JESUS VALDES MARTINEZ et al.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2019
39	Calculation of V-S,V-max and Its Use as a Descriptor for the Theoretical Calculation of pKa Values for Carboxylic Acids	JOAQUIN BARROSO FLORES Caballero-García G. Mondragón-Solórzano G. et al.	Molecules	2019
40	Fluorescence decay rate of selected compounds from Eysenhardtia polystachya extracts and their viability as biosensors	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ GUSTAVO MOLINA ADAME ALICIA DEL REAL LOPEZ et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2019
41	(Q) SAR, agrochemicals & regulation: The role of the computational and chemical biology group at Unam, Mexico	ABRAHAM MADARIAGA MAZON JOAQUIN BARROSO FLORES FERNANDO CORTES GUZMAN et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019
42	A Redox-Switchable, Allosteric Coordination Complex	JOAQUIN BARROSO FLORES Cheng H.F. D'Aquino A.I. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2018
43	Real-Time Visualization of Cell Membrane Damage Using Gadolinium Schiff Base Complex-Doped Quantum Dots	JOAQUIN BARROSO FLORES Moulick A. Heger Z. et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2018
44	The OECD Principles for (Q)SAR Models in the Context of Knowledge Discovery in Databases (KDD)	ABRAHAM MADARIAGA MAZON JOAQUIN BARROSO FLORES FERNANDO CORTES GUZMAN et al.	Advances in Protein Chemistry and Structural Biology	2018

JOAQUIN BARROSO FLORES

45	Spectroscopical UV-Vis implications of an intramolecular eta(2)-Mg coordination in bacteriochlorophyll-alpha from the Fenna-Matthews-Olson complex	JOAQUIN BARROSO FLORES Gustavo Mondragon-Solorzano	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2018
46	An Allosterically Regulated, Four-State Macrocycle	JOAQUIN BARROSO FLORES D'Aquino A.I. Cheng H.F. et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2018
47	Evolution of the Fenna-Matthews-Olson Complex and Its Quantum Coherence Features. Which Led the Way?	JOAQUIN BARROSO FLORES	Acs Central Science	2017
48	Models of Short-Term Synaptic Plasticity	JOAQUIN BARROSO FLORES MARCO ARIELI HERRERA VALDEZ MARIA ELVIRA GALARRAGA PALACIO et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2017
49	Crystal structure and DFT studies of 4-methyl-N-(1-phenylethyl)-N'-(1-phenylethylidene)benzenesulfonohydrazide: evidence of a carbene insertion in the formation of acetophenone azine from acetophenone p-toluensulfonylhydrazone	DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES ERICK CUEVAS YAÑEZ et al.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	2017
50	Structural and dynamical instability of DNA caused by high occurrence of d5SICS and dNaM unnatural nucleotides	JOAQUIN BARROSO FLORES Galindo-Murillo, Rodrigo	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2017
51	Molecular Group 13 Metallaborates Derived from M-O-M Cleavage Promoted by BH3	VOJTECH JANKIK DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2017
52	Multinuclear rare-earth metal complexes supported by chalcogen-based 1,2,3-triazole	JOAQUIN BARROSO FLORES VOJTECH JANKIK DIEGO MARTINEZ OTERO et al.	Polyhedron	2017
53	Toxicity Assessment of Structurally Relevant Natural Products from Mexican Plants with Antinociceptive Activity	KARINA MARTINEZ MAYORGA FERNANDO CORTES GUZMAN JUAN CARLOS GARCIA RAMOS et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2017
54	A Mixed DFT-MD Methodology for the In Silico Development of Drug Releasing Macrocycles. Calix and Thia-Calix[N]Arenes as Carriers for Bosutinib and Sorafenib	Rodrigo Galindo Murillo JOAQUIN BARROSO FLORES Enrique Aguilar-Suarez, Luis	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	2016

JOAQUIN BARROSO FLORES

55	Aromatization of pyridinylidenes into pyridines is inhibited by exocyclic delocalization. A theoretical mechanistic assessment	MARISOL REYES LEZAMA DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES et al.	Tetrahedron	2016
56	Ab initio modeling of friction reducing agents shows quantum mechanical interactions can have macroscopic manifestation	JOAQUIN BARROSO FLORES Hernandez Velazquez J.D. Gama Goicochea A.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2016
57	In silico design of calixarene-based arsenic acid removal agents	JOAQUIN BARROSO FLORES Mondragón-Solórzano G. Sierra-Álvarez R. et al.	J INCL PHENOM MACRO	2016
58	Reactivity of electrophilic chlorine atoms due to sigma-holes: a mechanistic assessment of the chemical reduction of a trichloromethyl group by sulfur nucleophiles	JOAQUIN BARROSO FLORES Caballero-García, Guillermo Romero-Ortega, Moises	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2016
59	Synthesis and Crystal Structures of Stable 4-Aryl-2-(trichloromethyl)-1,3-diaza-1,3-butadienes	JOAQUIN BARROSO FLORES DIEGO MARTINEZ OTERO Seballos-Resendiz, Arturo et al.	Synthesis-Stutt gart	2016
60	Synthesis and Crystal Structure of the First Selenonyl Bis(carboxylate) $\text{SeO}_2(\text{O}_2\text{CCH}_3)_2$	VOJTECH JANCÍK JOAQUIN BARROSO FLORES Richtera, Lukas et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2015
61	Sensitive water-soluble fluorescent chemosensor for chloride based on a bisquinolinium pyridine-dicarboxamide compound	Ivan J. BazanyRodriguez DIEGO MARTINEZ OTERO JOAQUIN BARROSO FLORES et al.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2015
62	In Silico Design of Monomolecular Drug Carriers for the Tyrosine Kinase Inhibitor Drug Imatinib Based on Calix- and Thiacalix[n]arene Host Molecules: A DFT and Molecular Dynamics Study	Maria Eugenia Sandoval Salinas JOAQUIN BARROSO FLORES Galindo-Murillo, Rodrigo	JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION	2014
63	Calix[n]arene-based drug carriers: A DFT study of their electronic interactions with a chemotherapeutic agent used against leukemia	Alberto Olmedo Romero Eduardo Cruz Flores JOAQUIN BARROSO FLORES et al.	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2014
64	A Multi-State, Allosterically-Regulated Molecular Receptor With Switchable Selectivity	JOAQUIN BARROSO FLORES Mendez-Arroyo, Jose Lifschitz, Alejo M. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2014

JOAQUIN BARROSO FLORES

65	Theoretical Assessment of the Selective Fluorescence Quenching of 1-Amino-8-naphthol-3,6-disulfonic Acid (H-Acid) Complexes with Zn ²⁺ , Cd ²⁺ , and Hg ²⁺ : A DFT and TD-DFT Study	Pezhman Zarabadi Poor JOAQUIN BARROSO FLORES	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2014
66	Ab initio calculations of electronic interactions in inclusion complexes of calix- and thiacalix[n]arenes and block s cations	JOAQUIN BARROSO FLORES Silaghi-Dumitrescu, Ioan Petrar, Petronela M. et al.	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY	2013
67	Selective Optical Sensing of Hg(II) in Aqueous Media by H-Acid/SBA-15: A Combined Experimental and Theoretical Study	JOAQUIN BARROSO FLORES Zarabadi-Poor, Pezhman Badiei, Alireza et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2013
68	Molecular Heterobimetallic Aluminoxanes and Aluminoxane Sulfides Containing Group 4 Metals	Sandra Hidalgo Bonilla Ricardo Peyrot VOJTECH JANCIK et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2013
69	Synthesis of new gamma-lactones from preactivated monosubstituted pyrazines and TMS-ketene acetals	Azucena Garduno Alva MARIA DEL CARMEN VIRGINIA ORTEGA ALFARO JOSE GUADALUPE LOPEZ CORTES et al.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	2012
70	Coordination Diversity of Aluminum Centers Molded by Triazole Based Chalcogen Ligands	JOCELYN ALCANTARA GARCIA VOJTECH JANCIK JOAQUIN BARROSO FLORES et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2009
71	Phosphane-free C-C Heck couplings catalyzed by Pd(II) fluorinated aniline complexes of the type trans-[PdCl ₂ (NH ₂ ArF) ₂]	JOAQUIN BARROSO FLORES JUAN ANTONIO COGORDAN RAMIREZ SIMON HERNANDEZ ORTEGA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	2006
72	Influence of intramolecular Sn-chalcogen interactions on the conformational preferences for three diorganotin(IV) xanthates	JOAQUIN BARROSO FLORES JUAN ANTONIO COGORDAN RAMIREZ	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2006
73	Synthesis of the anisobidentate compound bis(2-amino-cyclopent-1-ene-carbodithioate)diethyltin (IV). Experimental and theoretical study	JOAQUIN BARROSO FLORES RAYMUNDO CEA OLIVARES RUBEN ALFREDO TOSCANO et al.	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2004

JOAQUIN BARROSO FLORES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

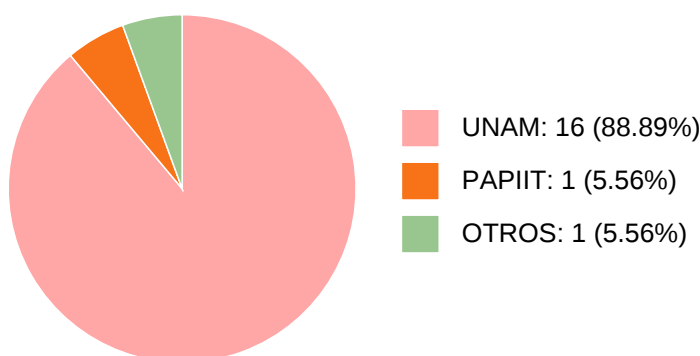


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La química entre nosotros	JOSE ENRIQUE BARQUERA LOZADA JOAQUIN BARROSO FLORES LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS et al.	Libro Completo	2016	978607028548 6
2	La Química desde las Computadoras	JOAQUIN BARROSO FLORES	Capítulo de un Libro	2016	978607028548 6

JOAQUIN BARROSO FLORES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño teórico de agentes de reconocimiento molecular basados en calix n arenos.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-08-2014	01-02-2019
2	Fisión de singuletes como mecanismo de transferencia energética en la fotosíntesis.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2017	30-10-2018
3	Inhibidores de entrada de VIH.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2017	31-12-2019
4	Expansión de la base cuaternaria del ADN a una base senaria.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2017	15-01-2019
5	Cálculo de los mecanismos de transferencia excitónica en pigmentos fotosintéticos.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
6	Diseño de nucleótidos no-canónicos.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-05-2019	31-12-2022
7	Agujeros signa como descriptores de puentes de halógeno.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-09-2019	31-07-2022

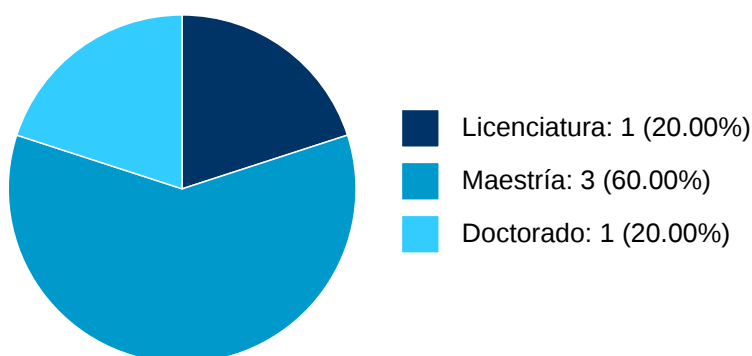
JOAQUIN BARROSO FLORES

8	Mecanismos de transferencia energética entre pigmentos fotosintéticos.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	11-01-2016	31-12-2022
9	Estructura electrónica y dinámica molecular de nucleótidos no-canónicos. Expansión del alfabeto genético.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-11-2020	31-12-2022
10	Inhibidores de entrada de las proteínas superficiales del VIH.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-10-2020	31-12-2022
11	Estructura electrónica y dinámica molecular.	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-01-2022	31-12-2022
12	DAMA-Descubrimiento Acelerado de Materiales Antibioincrustantes. CINVESTAV Saltillo.	MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ JOAQUIN BARROSO FLORES	Recursos CONAHCyT	01-01-2022	14-01-2025
13	Origen electrónico del agujero sigma en elementos representativos	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
14	Búsqueda de compuestos aromáticos como nucleótidos no canónicos para la expansión del alfabeto genético	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
15	Mecanismos de transferencia excitónica entre pigmentos fotosintéticos	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
16	Búsqueda de compuestos aromáticos como nucleótidos no canónicos para la expansión del alfabeto genético	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024
17	Origen electrónico del agujero sigma en elementos representativos	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024
18	Origen y reactividad del agujero sigma	JOAQUIN BARROSO FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2024	31-12-2026

JOAQUIN BARROSO FLORES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Transiciones electrónicas y mecanismos de transferencia excitónica entre pigmentos fotosintéticos de los fotosistemas de las bacterias : Roseiflexus castenholzii y Blastochloris viridis	Tesis de Doctorado	JOAQUIN BARROSO FLORES,	Mondragón Solorzano, Gustavo Israel,	Instituto de Química,	2023
2	Diseño de quimiosensores por técnicas de acoplamiento molecular (Docking) para el antígeno carcinoembrionario (CEA)	Tesis de Maestría	JOAQUIN BARROSO FLORES,	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ, IVAN SANTAMARIA HOLEK, et al.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Facultad de Ciencias, Instituto de Química,	2022
3	Diseño de fármacos asistido por computadora : dinámica molecular de 5 inhibidos de entrada del VIH-1	Tesis de Licenciatura	JOAQUIN BARROSO FLORES,	Márquez Avilés, Raúl,	Instituto de Química,	2020

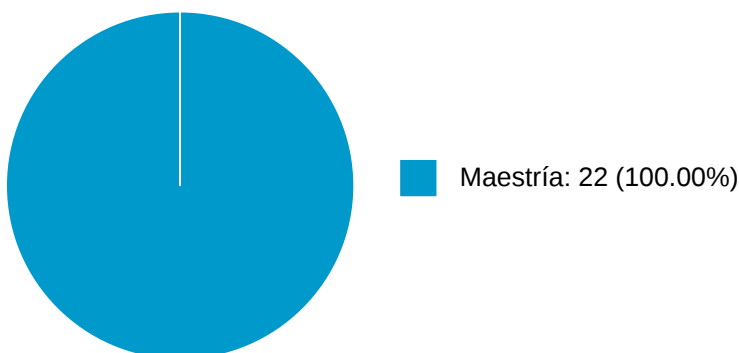
JOAQUIN BARROSO FLORES

4	Transferencias multiexcitónicas en los pigmentos fotosintéticos del complejo antena de la bacteria verde dependiente del azufre	Tesis de Maestría	JOAQUIN BARROSO FLORES,	Mondragón Solorzano, Gustavo Israel,	Instituto de Química,	2018
5	Estudio ab initio de la migración excitónica durante el proceso de fotosíntesis : el complejo Fenna-Matthews-Olson (FMO) como sistema modelo	Tesis de Maestría	JOAQUIN BARROSO FLORES,	Sandoval Salinas, María Eugenia,	Instituto de Química,	2016

JOAQUIN BARROSO FLORES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SIMULACIÓN MOLECULAR. TEORÍA Y APLICACIONES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2024-2
2	Maestría	TEMA SELECTO PYTHON PARA QUÍMICOS	Facultad de Química	13	2024-2
3	Maestría	TEMA SELECTO TOPICOS SELECTOS EN QUIMICA TEORICA	Facultad de Química	2	2023-2
4	Maestría	SIMULACIÓN MOLECULAR. TEORÍA Y APLICACIONES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-1
5	Maestría	SIMULACIÓN MOLECULAR. TEORÍA Y APLICACIONES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-1
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	2019-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395431	Facultad de Química	1	2017-1



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



JOAQUIN BARROSO FLORES

18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
20	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	7	2015-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-2
23	Curso de Bachillerato	Uso de la química computacional en la enseñanza en el bachillerato	Dirección General Escuela Nacional Preparatoria	0	



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



JOAQUIN BARROSO FLORES

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	SÍNTESIS Y USO DE UNA SAL DE PORFIRINA PARA LA RÁPIDA CUANTIFICACIÓN FLUORESCENTE DE YODURO EN CONDICIONES FISIOLÓGICAS CON APLICACIÓN EN ANÁLISIS DE ORINA.	ALEJANDRO DORAZCO GONZALEZ, JESUS VALDES MARTINEZ, JOAQUIN BARROSO FLORES, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2022

JOAQUIN BARROSO FLORES

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