



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



ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

Datos Generales

Nombre: ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Química
Desde 16-10-2022

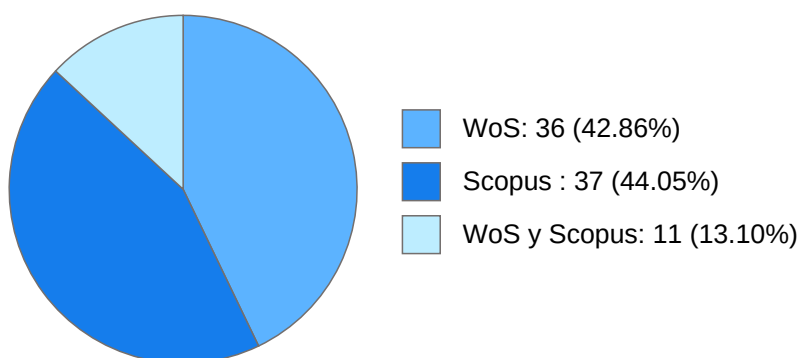
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE
SNI I 2018 - 2022
PRIDE C 2023 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2022

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Fluorescent probes to track complex membrane blebbing	JUAN LUIS CORTES MUÑOZ ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Kux J.-M. et al.	Biosensors and Bioelectronics: X	2025
2	ESIPT-driven imaging: a thiazole probe for lipid droplets and plasma membranes	JOSE LUIS BELMONTE VAZQUEZ JUAN LUIS CORTES MUÑOZ ADRIANA ROMO PEREZ et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2025
3	Unveiling cellular vitality: peptide fluorescent probes illuminate mitochondrial dynamics and ROS activity	ADRIANA ROMO PEREZ ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Ixsoyen Vazquez-Sandoval et al.	Sensors & Diagnostics	2024
4	Exploring the self-assembly dynamics of novel steroid-coumarin conjugates: a comprehensive spectroscopic and solid-state investigation	PABLO LABRA VAZQUEZ ARTURO JIMENEZ SANCHEZ JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA et al.	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2024
5	Exploring mitochondrial targeting: an innovative fluorescent probe reveals Nernstian potential and partitioning combination	JAVIER ORDOÑEZ HERNANDEZ LUIS BERNARDO TOVAR Y ROMO ARTURO JIMENEZ SANCHEZ et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2024
6	Fluorescent Probe as Dual-Organelle Localizer Through Differential Proton Gradients Between Lipid Droplets and Mitochondria	MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ ARTURO JIMENEZ SANCHEZ et al.	ANALYTICAL CHEMISTRY	2024

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

7	Doble synergetic anticancer activity through a combined chemo-photodynamic therapy and bioimaging of a novel Cas-ZnONPs all-in-one system	ADRIAN ESPINOZA GUILLEN VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2024
8	Conceptually innovative fluorophores for functional bioimaging	IXSOYEN FELIPE VAZQUEZ SANDOVAL ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Ceballos-Ávila D. et al.	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	2024
9	BODIPY-derived fluorescent probes for targeting and tracking lipid droplets dynamics	JAVIER ORDOÑEZ HERNANDEZ ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Ferrusca-Martínez F.	Tetrahedron	2024
10	Redefining Molecular Probes for Monitoring Subcellular Environment: A Perspective	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ García S. Carmona-Santiago G.	ANALYTICAL CHEMISTRY	2024
11	Fluorescent Probe for in Vivo Partitioning into Dynamic Lipid Droplets Enables Monitoring of Water Permeability-Induced Edema	FERNANDO LOPEZ CASILLAS ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Hernández-Juárez C. et al.	ACS Sensors	2023
12	Mitochondria-Assisted Photooxidation to Track Singlet Oxygen at Homeostatic Membrane Microviscosity	FERNANDO LOPEZ CASILLAS ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Jasmine Bernal-Escalante et al.	ACS Sensors	2022
13	Lagrangian surfaces of constant angle in the complex Euclidean plane	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Rodrigo Aguilar-Suarez	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	2022
14	Fluorescent Probe for the Monitoring of Plasma Membrane Hydration	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Ricardo Flores-Cruz Cinthia Hernandez-Juarez	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2022
15	Fluorescent probe for early mitochondrial voltage dynamics	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Cinthia Hernandez-Juarez Ricardo Flores-Cruz	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2021
16	Diversity-Oriented Synthesis of Highly Fluorescent Fused Isoquinolines for Specific Subcellular Localization	BRAULIO VICTOR RODRIGUEZ MOLINA ARTURO JIMENEZ SANCHEZ LUIS DEMETRIO MIRANDA GUTIERREZ et al.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2020
17	Composition, stability and fluorescence properties of metal complexes of an aza-flavonol analog 1-methyl-2-phenyl-3-hydroxy-4(1H)-quinolone in aqueous solution	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Trejo-Huizar K.E. Yatsimirsky A.K.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2020
18	Fluorescent Probe for Transmembrane Dynamics during Osmotic Effects	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Palacios-Serrato E. Araiza-Olivera D.	ANALYTICAL CHEMISTRY	2020

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

19	Tuning the Cell Uptake and Subcellular Distribution in BODIPY-Carboranyl Dyads: An Experimental and Theoretical Study	PABLO LABRA VAZQUEZ ARTURO JIMENEZ SANCHEZ JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA et al.	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2020
20	Organotin(IV) differential fluorescent probe for controlled subcellular localization and nuclear microviscosity monitoring	DANIELA ARAIZA OLIVERA TORO ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Bernal-Escalante J. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIO NS	2019
21	Unravelling the modus-operandi of chromenylium-cyanine fluorescent probes: A case study	FERNANDO LOPEZ CASILLAS ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Flores-Cruz R. et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2019
22	A series of dual-responsive Coumarin-Bodipy probes for local microviscosity monitoring	JAVIER ORDOÑEZ HERNANDEZ ARTURO JIMENEZ SANCHEZ HECTOR GARCIA ORTEGA et al.	DYES AND PIGMENTS	2018
23	Tracking mitochondrial O-1(2)-ROS production through a differential mitochondria-nucleoli fluorescent probe	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Ricardo Flores-Cruz	CHEMICAL COMMUNICATIO NS	2018
24	A Multifunctional Chemical Probe for the Measurement of Local Micropolarity and Microviscosity in Mitochondria	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Lei E.K. Kelley S.O.	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERN ATIONAL EDITION	2018
25	23-and 27-Membered Macrocyclic Diorganotin(IV) Bis-dithiocarbamates: Synthesis, Spectroscopic Characterization, DFT Calculations, and Physicochemical Analysis as Anion Receptors	AARON TORRES HUERTA ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Maria G. Vasquez-Rios et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2016
26	Fluorescence ratiometric sensing of polyols by phenylboronic acid complexes with ligands exhibiting excited-state intramolecular proton transfer in aqueous micellar media	Elisa Trejo-Huizar, Karla Yatsimirsky, Anatoly K. ARTURO JIMENEZ SANCHEZ et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2016
27	Strong Dipolar Effects on an Octupolar Luminiscent Chromophore: Implications on their Linear and Nonlinear Optical Properties	JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Isunza-Manrique, Itzel et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2016
28	A photochromic-acidochromic HCl fluorescent probe. An unexpected chloride-directed recognition	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Santillan, Rosa	Analyst	2016
29	Optical properties of two fluorene derived BODIPY molecular rotors as fluorescent ratiometric viscosity probes	HECTOR GARCIA ORTEGA NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG MARGARITA ROMERO AVILA et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2016

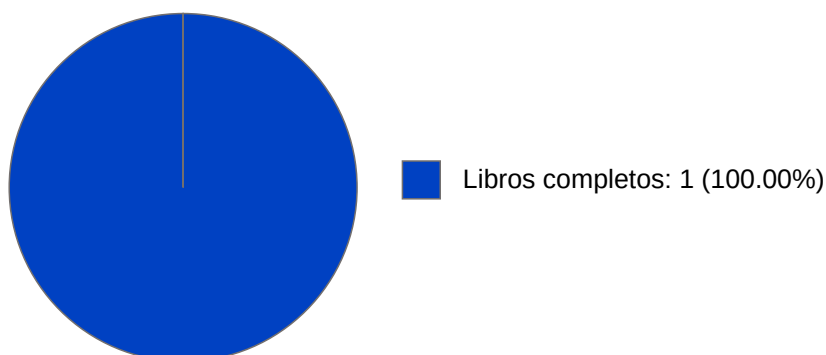
ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

30	Coordination properties of a Schiff base probe for Zn ²⁺ ion in aqueous media having no Cu ²⁺ ion interference	MARGARITA ROMERO AVILA ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	INORGANICA CHIMICA ACTA	2016
31	A dual-model fluorescent Zn ²⁺ /Cu ²⁺ ions sensor with in-situ detection of S ²⁻ /(PO ₄) ⁻ and colorimetric detection of Fe ²⁺ ion	BENJAMIN ORTIZ MENDOZA JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA Ortiz Navarrete, Vianney et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2015
32	Multiresponsive photo-, solvato-, acido-, and ionochromic Schiff base probe	JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA Santillan, Rosa ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015
33	Acid-base and coordination properties of 2-phenyl-3-hydroxy-4-quinolones in aqueous media	Anatoly K. Yatsimirsky ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	RSC ADVANCES	2015
34	Two fluorescent Schiff base sensors for Zn ²⁺ : the Zn ²⁺ /Cu ²⁺ ion interference	BENJAMIN ORTIZ MENDOZA JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA Ortiz Navarrete, Vianney et al.	Analyst	2015
35	Synthesis and crystal structures of a series of Schiff bases: A photo-, solvato- and acidochromic compound	JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA Rodriguez, Mario Metivier, Remi et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2014
36	Synthesis, chemical-optical characterization and solvent interaction effect of novel fluorene-chromophores with D-A-D structure	JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA Rodriguez-Romero, Jesus Aparicio-Ixta, Laura et al.	DYES AND PIGMENTS	2013
37	A reversible fluorescent-colorimetric Schiff base sensor for Hg ²⁺ ion	JOSE NORBERTO FARFAN GARCIA Santillan, Rosa ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	TETRAHEDRON LETTERS	2013

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

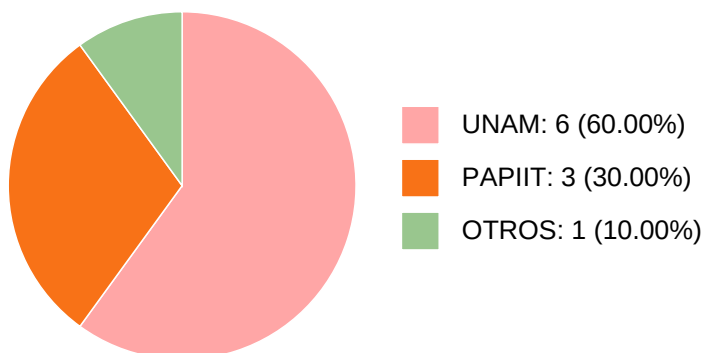


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	IPN 75 años con México	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Libro Completo	2011	978607955880 2

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Síntesis y desarrollo de sistemas bionalíticos moleculares.	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2017	31-08-2019
2	Monitoreo de micropolaridad y microviscosidad en membrana mitocondrial con sondas fluorescentes	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
3	Síntesis de sondas fluorescentes para tinción de células y bacterias.	LUIS DEMETRIO MIRANDA GUTIERREZ ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	29-07-2018	31-12-2022
4	Análisis molecular integrado de multianálisis con una alta resolución espacial y reconocimiento específico mediante el monitoreo con sistemas fluorescentes multirespuesta en mitocondrial.	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-09-2018	31-12-2021
5	Diseño, síntesis y caracterización de fluoróforos orgánicos de orientación mitocondrial y, síntesis y desarrollo de sistemas bioanalíticos moleculares.	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	05-03-2018	31-12-2022

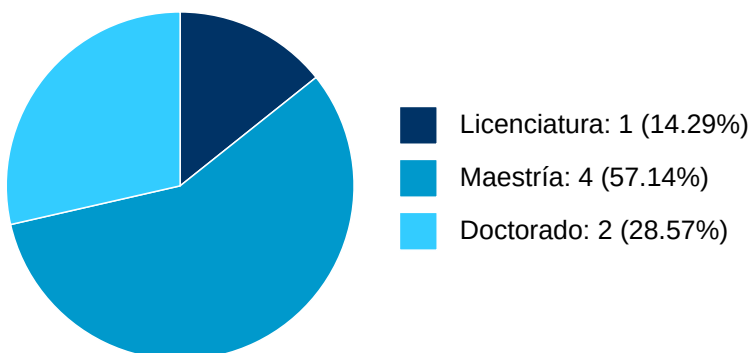
ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

6	Determinación de parámetros químicos y fisicoquímicos en membrana mitocondrial con sondas fluorescentes.	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
7	Dinámica mitocondrial a través de parámetros fisicoquímicos usando sondas fluorescentes	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
8	Monitoreo continuo del voltaje mitocondrial durante el daño de tejido mediante sondas fluorescentes de nueva generación.	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Recursos CONAHCyT	07-06-2022	30-11-2024
9	Determinación de parámetros químicos y fisicoquímicos en membrana mitocondrial con sondas fluorescentes	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
10	Dinámica Subcelular a través de parámetros fisicoquímicos usando sondas fluorescentes	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Desarrollo de péptidos de penetración y retención mitocondrial para microscopía confocal"	Tesis de Maestría	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ,	Vázquez Sandoval, Ixsoyen Felipe,	Instituto de Química,	2024
2	Síntesis de sondas moleculares fluorescentes para monitoreo de dinámica subcelular mediante microscopía confocal	Tesis de Doctorado	MARTHA VERONICA ESCARCEGA BOBADILLA,	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ, Hernández Juárez, Cinthia Laura,	Facultad de Química, Instituto de Química,	2023
3	Desarrollo de un sensor no selectivo a iones para detección selectiva de fuerza iónica en ambientes subcelulares	Tesis de Maestría	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ,	López Vázquez, Jorge Armando,	Instituto de Química,	2023
4	"Desarrollo de sondas fluorescentes con solvatocromismo para microscopía de imagen"	Tesis de Maestría	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ,	Ceballos Ávila, Daniela Concepción,	Instituto de Química,	2023

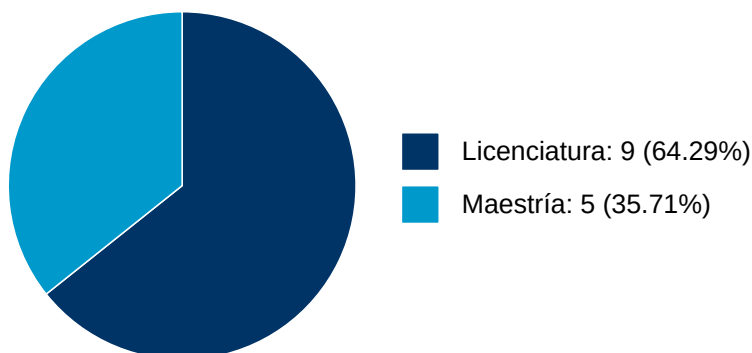
ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

5	Desarrollo de sondas fluorescentes y péptidos de penetración mitocondrial para microscopía de super resolución storm	Tesis de Maestría	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ,	Bernal Escalante, Jasmine,	Instituto de Química,	2022
6	Monitoreo de propiedades químicas y fisicoquímicas dinámicas en membrana mitocondrial con sondas fluorescentes	Tesis de Doctorado	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ,	Flores Cruz, Ricardo David,	Instituto de Química,	2020
7	Síntesis y análisis de sondas fluorescentes para microscopía de imagen	Tesis de Licenciatura	ARTURO JIMENEZ SANCHEZ,	Palacios Serrato, Eva Guadalupe,	Instituto de Química,	2019

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

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 APLICACIONES DEL ESPACIO QUIMICO EN BIOLOGÍA CELULAR	Facultad de Química	5	2024-2
3	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA III	Facultad de Química	23	2024-1
4	Maestría	TEMA SELECTO APLICACIONES DEL ESPACIO QUIMICO EN BIOLOGÍA CELULAR	Facultad de Química	3	2023-2
5	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA IV	Facultad de Química	14	2023-2
6	Maestría	TEMA SELECTO FOTOQUÍMICA DE SENSORES Y BIOSENSORES FLUORESCENTES	Facultad de Química	4	2023-1
7	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	65	2023-1
8	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	26	2022-2
9	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	57	2022-1
10	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	56	2021-2
11	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	50	2021-1
12	Maestría	TEMA SELECTO FISICOQUIMICA ORGANICA	Facultad de Química	5	2021-1
13	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA I	Facultad de Química	59	2020-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2



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



ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

PATENTES

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

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

ARTURO JIMENEZ SANCHEZ

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