MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

Datos Generales

Nombre: MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología
Desde 01-04-2024

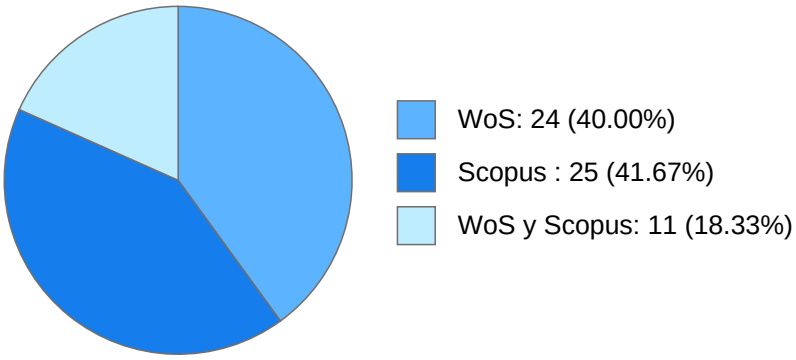
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE
SNI I 2016 - 2022
SNI C 2014 - 2015

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Phase Singularity in Random Gold Metasurface for Refractive Index Sensing: Experimental Demonstration and Theoretical Analysis	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA JONATHAN ALEXIS URRUTIA ANGUIANO ALEJANDRO REYES CORONADO et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2024
2	Solvent optimization and fluorescein lasing for avidin biosensing	ANGEL EDUARDO ESCARCEGA MENDICUTI CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA et al.	MATERIALS LETTERS	2024
3	Influence of Sodium Borohydride Content on Triangular Silver Nanoprisms Dropped on Copper Hydroxide Nanowire-Based SERS Substrates	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ González-Zárate D. et al.	Acs Omega	2024
4	A colorimetric study of thiolation in gold nanoparticles synthesized by laser ablation in liquids	JEAN YVES TOVAR SANCHEZ MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	MATERIALS LETTERS	2023
5	Topological darkness in random gold metasurfaces for high sensitivity detection using phase interrogation	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA Cuanalo-Fernández J.P. Korneev N. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2023

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

6	Clinical Application of Epithelial Sodium Channel (ENaC) as a Biomarker for Arterial Hypertension	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA García-Rubio D. Martínez-Vieyra I. et al.	BIOSENSORS-BASEL	2022
7	New 2, 5-aromatic disubstituted pyrroles, prepared using diazonium salts procedures	LIOUDMILA FOMINA VIRGINIA GOMEZ VIDALES MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2021
8	Absorption and emission of porous silicon based on quantum dots models by TD-DFT: Experimental and theoretical approach	MARTHA LUISA PEREZ LOPEZ MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS LETTERS	2021
9	An optical-based biosensor of the epithelial sodium channel as a tool for diagnosing hypertension	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA JOSE MANUEL SANIGER BLESA MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	2020
10	The effect of oblique-angle sputtering on large area deposition: a unidirectional ultrathin Au plasmonic film growth design	MARIANA DOMINGUEZ LOPEZ MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA CITLALI SANCHEZ AKE et al.	Nanotechnology	2020
11	Analysis of platelets in hypertensive and normotensive individuals using Raman and Fourier transform infrared-attenuated total reflectance spectroscopies	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA JOSE MANUEL SANIGER BLESA MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	2019
12	Alterations to plasma membrane lipid contents affect the biophysical properties of erythrocytes from individuals with hypertension	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2019
13	Oral Silica Nanoparticles Lack of Neurotoxic Effects in a Parkinson's Disease Model: A Possible Nanocarrier?	MARA ALAIDE GUZMAN RUIZ MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA ANAHI CHAVARRIA KRAUSER et al.	IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE	2019
14	Alterations to the contents of plasma membrane structural lipids are associated with structural changes and compartmentalization in platelets in hypertension	MARIO RICARDO ISRAEL RODRIGUEZ VARELA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ et al.	EXPERIMENTAL CELL RESEARCH	2019
15	The influence of the external signal modulation waveform and frequency on the performance of a photonic forced oscillator	DENISE ESTRADA WIESE JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA et al.	Materials	2018

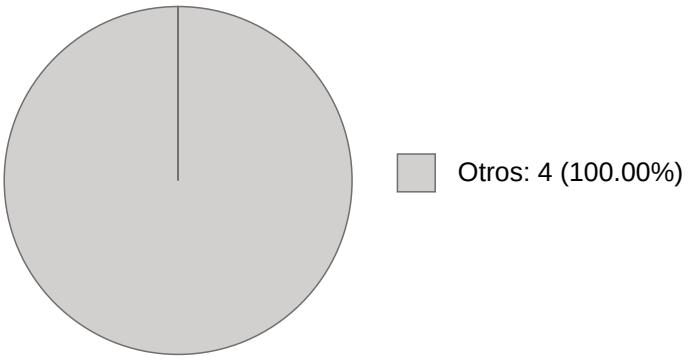
MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

16	Intensity enhancement of LIBS of glass by using Au thin films and nanoparticles	CITLALI SANCHEZ AKE MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2018
17	Materials for downconversion in solar cells: Perspectives and challenges	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ JESUS EDUARDO LUGO ARCE et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2017
18	Optical properties of Au-TiO2 and Au-SiO2 granular metal thin films studied by Spectroscopic Ellipsometry	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA CITLALI SANCHEZ AKE MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2017
19	Photoluminescent logic gate controlled by the optical Kerr effect exhibited by porous silicon	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA MARIA DEL ROCIO NAVA LARA JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA et al.	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	2014
20	The bifoil photodyne: A photonic crystal oscillator	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA Lugo, J. E. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2014
21	Heat transfer in photonic mirrors	DENISE ESTRADA WIESE JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2014
22	Porous silicon photoluminescence modification by colloidal gold nanoparticles: Plasmonic, surface and porosity roles	J. Bornacelli MARIA DEL ROCIO NAVA LARA RODOLFO ZANELLA SPECIA et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2014
23	Theoretical and experimental study of electromagnetic forces induced in one-dimensional photonic crystals	JESUS EDUARDO LUGO ARCE JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
24	Ab initio simulation of p-type silicon crystals	CATHERINE EMILIE LOUSTAU LABOURDETTE JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA JULIA TAGUEÑA PARGA et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2012
25	Chemical modification of porous silicon mirror for biosensing applications	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA Escobedo G.P. Legros R. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2007

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Using the steepness of the localized surface plasmon resonance phase response for highly sensitive detection of molecular binding events	JONATHAN ALEXIS URRUTIA ANGUIANO MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA Cuanalo-Fernandez J.P. et al.	Conference Paper	2022	9781665466646
2	Sensitivity of random array of gold nano islands for biosensing applications	JONATHAN ALEXIS URRUTIA ANGUIANO MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA Cuanalo-Fernandez J.P. et al.	Conference Paper	2022	9781665466646
3	Phase-based plasmonic biosensor for SARS-COV-2 virus detection	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA Cuanalo-Fernández J.P. Korneev N. et al.	Conference Paper	2022	9781957171135
4	Porous Silicon Biosensors	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA M. Ocampo R. Doti et al.	Article	2013	9789535110040

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

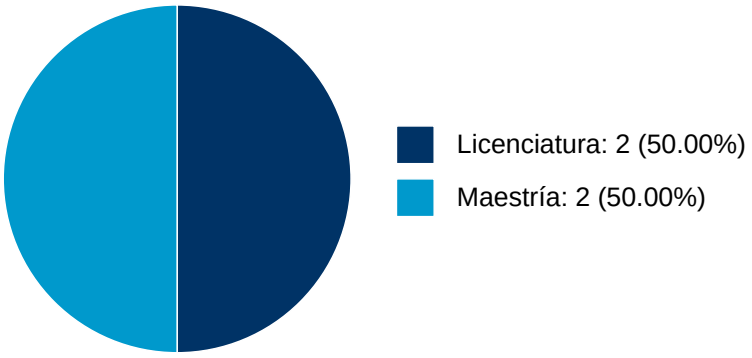
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio comparativo de las propiedades ópticas y fisicoquímicas de coloides de nanopartículas de oro fabricadas por reducción química y ablación láser en líquidos en presencia de ácido mercaptopropiónico	Tesis de Licenciatura	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA,	Reza Olvera, Susana,		2024
2	Películas de silicio poroso decoradas con nanopartículas de oro : síntesis mediante depósito por láser pulsado, caracterización y estudio de luminiscencia	Tesis de Maestría	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA,	Tlacuilo González, Rodrigo,	Facultad de Ingeniería,	2022
3	Optimización de la respuesta plasmónica de nanopartículas de oro sintetizadas por ablación láser y su funcionalización con ácido 3-mercaptorpopiónico	Tesis de Maestría	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA,	Tovar Sanchez, Jean Yves,	Facultad de Ingeniería,	2020

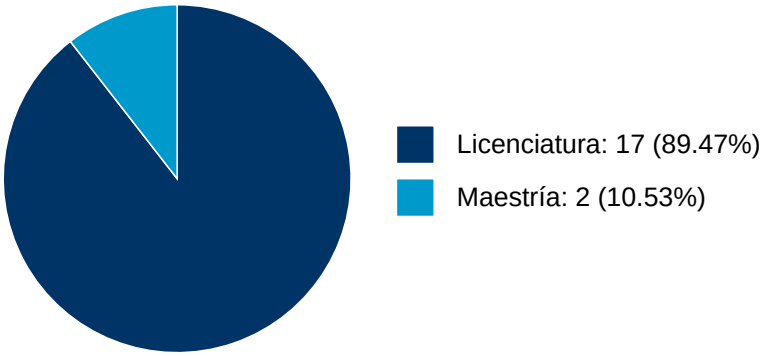
MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

4	Síntesis de nanopartículas de oro con poss-tiol mediante ablación láser para aplicaciones biomédicas	Tesis de Licenciatura	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA,	Tovar Sánchez, Jean Yves,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2017

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	35	2024-2
2	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	34	2023-2
3	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	40	2023-1
4	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
5	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	44	2022-2
6	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
7	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	37	2022-1
8	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	48	2021-2
9	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
10	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	39	2021-1
11	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	35	2020-2
12	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	30	2020-1
13	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	14	2019-2
14	Licenciatura	FISICA MODERNA	Facultad de Ingeniería	8	2019-1
15	Licenciatura	FISICA MODERNA	Facultad de Ingeniería	3	2018-2
16	Licenciatura	FISICA MODERNA	Facultad de Ingeniería	8	2018-1
17	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	53	2016-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS OPTICOS EN MATERIALES ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2015-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS OPTICOS EN MATERIALES ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2014-1

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

PATENTES

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

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

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