



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: 6 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología
Desde 01-04-2024
Desde 01-04-2024 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2024

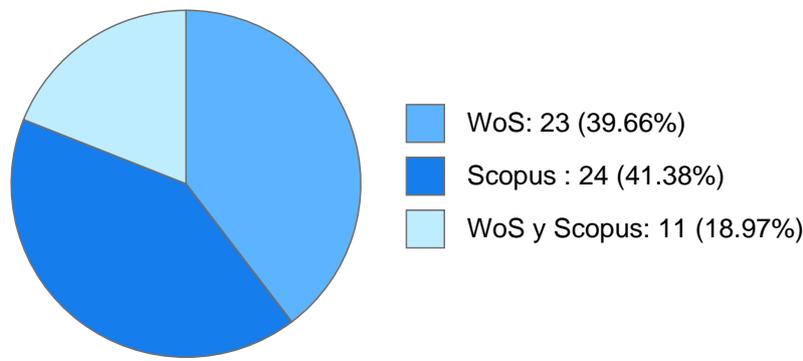
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE
SNI I 2016 - 2022
SNI C 2014 - 2015
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2020 - 2022, 6 horas asignadas
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2019 - 2020, 5 horas asignadas

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	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
4	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.	Proceedings of SPIE	2023
5	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-BA SEL	2022
6	New 2, 5-aromatic disubstituted pyrroles, prepared using diazonium salts procedures	LIODMILA FOMINA VIRGINIA GOMEZ VIDALES MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2021

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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

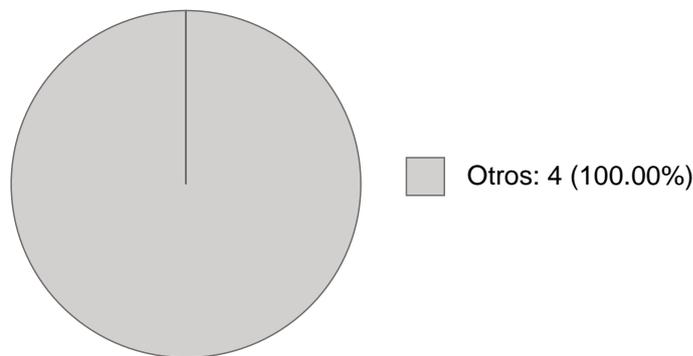
MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

17	Optical properties of Au-TiO ₂ and Au-SiO ₂ 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
18	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
19	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
20	Heat transfer in photonic mirrors	DENISE ESTRADA WIESE JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATER IALS IN ELECTRONICS	2014
21	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
22	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.	Proceedings of SPIE	2013
23	Ab initio simulation of p-type silicon crystals	CATHERINE EMILIE LOUSTAU LABOURDETTE JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA JULIA TAGUEÑA PARGA et al.	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	2012
24	Chemical modification of porous silicon mirror for biosensing applications	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA Escobedo G.P. Legros R. et al.	Proceedings of SPIE	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.	Conferenc e 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.	Conferenc e 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.	Conferenc e Paper	2022	9781957171135
4	Porous Silicon Biosensors	MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA M. Ocampo R. Doti et al.	Article	2013	9789535110040



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



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



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



MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

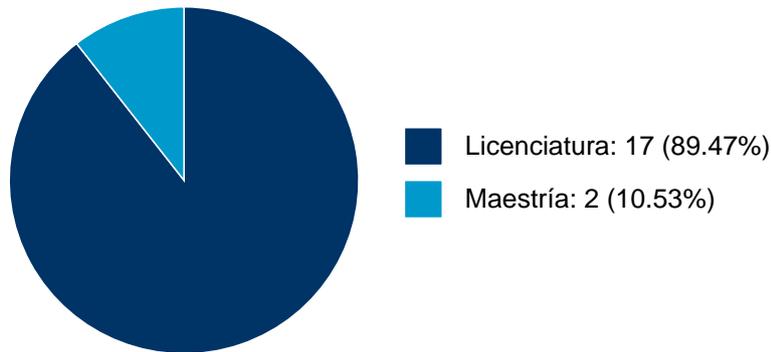
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

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	37	2022-1
7	Licenciatura	ACUSTICA Y OPTICA	Facultad de Ingeniería	1	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



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



MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA

TUTORIAS EN POSGRADO

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

MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA



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



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	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024