MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

Datos Generales

Nombre: MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 3 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Desde 16-05-2022

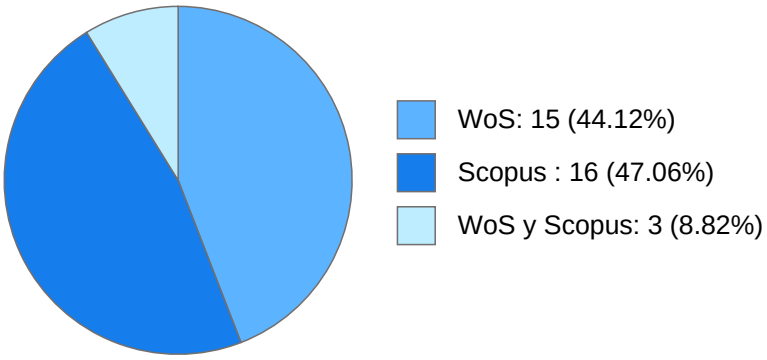
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE
EQUIVALENCIA PRIDE B 2022 - 2024

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Automatic Detection of Railway Faults Using Neural Networks: A Comparative Study of Transfer Learning Models and YOLOv11	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ Omar Rodriguez-Abreo Idalberto Macias-Socarras et al.	Infrastructures	2025
2	Tens-of-Grams Synthesis of ß-NaLnF4 Upconversion Particles Using Fluorine Excess and Inverted Crucibles as the Sintering Device	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ GONZALO RAMIREZ GARCIA Haggeo Desirena et al.	Acs Omega	2025
3	Classification of SERS spectra for agrochemical detection using a neural network with engineered features	GONZALO RAMIREZ GARCIA MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ Mateo Frausto-Avila et al.	JOURNAL OF PHYSICS-PHOTONICS	2025
4	Prospective study using artificial neural networks for identification of high-risk COVID-19 patients	ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ ALFRED BARRY U'REN CORTES et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2025
5	Data-driven reconstruction of chaotic dynamical equations: The Hénon?Heiles type system	ADRIAN MAURICIO ESCOBAR RUIZ MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ Jiménez-Lara L. et al.	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2024
6	Modeling the Electrical Activity of the Heart via Transfer Functions and Genetic Algorithms	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JOSE LUIS ARAGON VERA Rodríguez-Abreo O. et al.	Biomimetics	2024

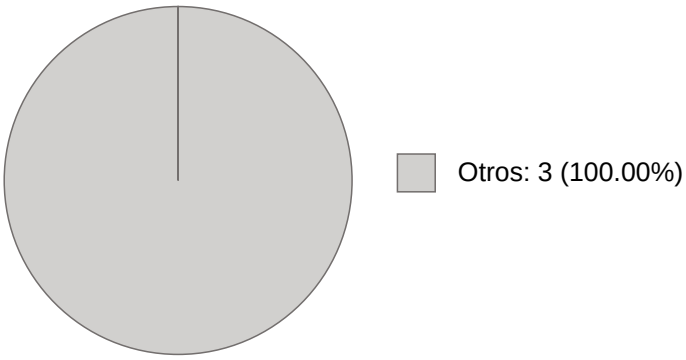
MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

7	Improving the coverage area and flake size of ReS₂ through machine learning in APCVD	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ ANDRES DE LUNA BUGALLO Mario Flores Salazar et al.	Nanotechnology	2024
8	Complete numerical description of the laser-induced thermal profile in a liquid, to explain complex self-induced diffraction patterns	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL QUINTERO TORRES et al.	LASER PHYSICS LETTERS	2023
9	Confined hydrogen atom: endohedrals H@C36 and H@C60	ADRIAN MAURICIO ESCOBAR RUIZ MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ Olivares-Pilón H. et al.	Machine Learning-Science And Technology	2023
10	Generating high-order exceptional points in coupled electronic oscillators using complex synthetic gauge fields	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL Huerta-Morales J.D. et al.	PHYSICAL REVIEW A	2023
11	A Takagi-Sugeno Fuzzy-Model-Based Tracking Framework to Regulate Heart Rhythm Dynamics	JOSE LUIS ARAGON VERA MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ Moreno-Saenz J. et al.	IEEE ACCESS	2023
12	Unveiling the properties of liquids via photothermal-induced diffraction patterns	JORGE LUIS DOMINGUEZ JUAREZ RAFAEL QUINTERO TORRES MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ et al.	Communications Physics	2023
13	Revisiting Max Planck?s idea: Planck?s Law, Casimir force and Planck?s constant	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JORGE LUIS DOMINGUEZ JUAREZ RAFAEL QUINTERO TORRES et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2023
14	Experimental observation of phase transitions of a deformed Dicke model using a reconfigurable, bi-parametric electronic platform	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JOSE RUBEN ALFARO MOLINA JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2023
15	Quantum light for imaging, sensing and spectroscopy	ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ Omar S. Magana-Loaiza et al.	Frontiers In Physics	2022
16	On-Demand Parity-Time Symmetry in a Lone Oscillator through Complex Synthetic Gauge Fields	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JOSE LUIS ARAGON VERA ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL et al.	PHYSICAL REVIEW APPLIED	2022

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

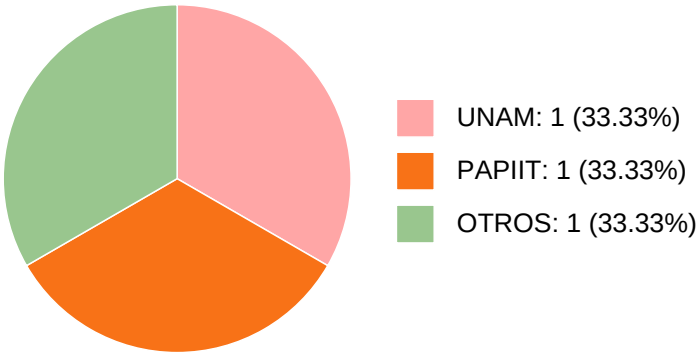


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sensing of Dynamic Light-Liquid Interaction with Dual Beam Thermal Lens Spectroscopy	JORGE LUIS DOMINGUEZ JUAREZ RAFAEL QUINTERO TORRES JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	Conference Paper	2023	9798350345995
2	Observing the Modification of Quantum Statistics of Plasmonic Systems	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL You C. et al.	Conference Paper	2022	9781557528209
3	Observing the Modification of Quantum Statistics of Plasmonic Systems	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL You C. et al.	Conference Paper	2022	9781957171050

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Deconstrucción de modos espaciales para protocolos de comunicación en fibra multimodo usando inteligencia artificial	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	15-05-2026
2	Desarrollo e integración de algoritmos de inteligencia artificial en cámaras para el reconocimiento de patrones espaciales de luz	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
3	Algoritmos de inteligencia artificial para el modelado y análisis de sistemas dinámicos y su implementación en circuitos electrónicos.	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ	Recursos CONAHCyT	01-08-2023	30-11-2025

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

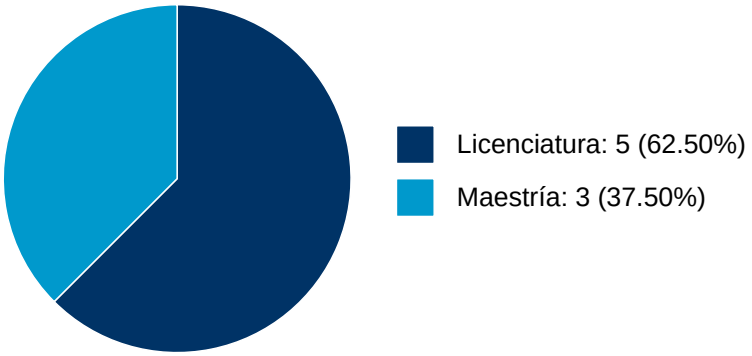
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION IV	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	1	2024-2
2	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION VI	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2024-2
3	Maestría	ALGORITMOS Y MÉTODOS COMPUTACIONALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-2
4	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS A MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2024-1
5	Licenciatura	MICROCONTROLADORES	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	13	2024-1
6	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS A MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2023-2
7	Licenciatura	DISEÑO DE INTERFACES	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	15	2023-2

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

8	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION V	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	19	2023-1

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

PATENTES

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

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ

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