



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



ANDRES DE LUNA BUGALLO

Datos Generales

Nombre: ANDRES DE LUNA BUGALLO

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 01-07-2021

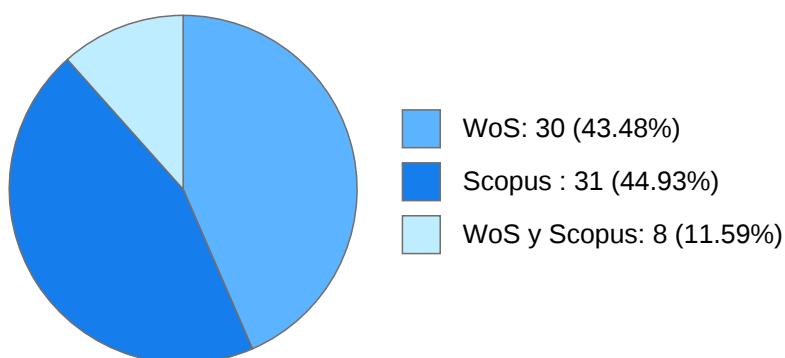
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - VIGENTE
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2024

ANDRES DE LUNA BUGALLO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Phase-selective synthesis of 2H-MoTe ₂ via alkali-chalcogen exchange	ANDRES DE LUNA BUGALLO Salazar M.F. Frausto-Avila C.M. et al.	FlatChem	2025
2	Effect of Thickness and Thermal Treatment on the Electrical Performance of 2D MoS ₂ Monolayer and Multilayer Field-Effect Transistors	ANDRES DE LUNA BUGALLO Martínez B.A.M. Salazar M.F. et al.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2024
3	Engineering surface state density of monolayer CVD grown 2D MoS ₂ for enhanced photodetector performance	ANDRES DE LUNA BUGALLO Polumati G. Kolli C.S.R. et al.	PLOS ONE	2024
4	Mixed-Dimensional van der Waals Heterostructure (2D ReS ₂ /0D MoS ₂ Quantum Dots)-Based Broad Spectral Range with Ultrahigh-Responsive Photodetector	ANDRES DE LUNA BUGALLO Gowtham Polumati Chandra Sekhar Reddy Kolli et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2024
5	Impact of graphene as 2D interlayer on the growth of GaAs by CSVT on Si (100) and GaAs (100) substrates	ANDRES DE LUNA BUGALLO Martínez-López A.L. Cruz-Bueno J.J. et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2024
6	Enhancing Sensitivity and Selectivity in Pesticide Detection: A Review of Cutting-Edge Techniques	GONZALO RAMIREZ GARCIA ANDRES DE LUNA BUGALLO Ortiz-Martínez M. et al.	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY	2024

ANDRES DE LUNA BUGALLO

7	Gate modulation of barrier height of unipolar vertically stacked monolayer ReS ₂ /MoS ₂ heterojunction	ANDRES DE LUNA BUGALLO Polumati G. Kolli C.S.R. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2024
8	Improving the coverage area and flake size of ReS ₂ through machine learning in APCVD	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ ANDRES DE LUNA BUGALLO Mario Flores Salazar et al.	Nanotechnology	2024
9	Engineering surface state density of monolayer CVD grown 2D MoS ₂ for enhanced photodetector performance (vol 19, e0297825, 2024)	ANDRES DE LUNA BUGALLO Gowtham Polumati Chandra Sekhar Reddy Kolli et al.	PLOS ONE	2024
10	Interlayer charge transfer in supported and suspended MoS ₂ /Graphene/MoS ₂ vertical heterostructures	SERGIO JOAQUIN JIMENEZ SANDOVAL ANDRES DE LUNA BUGALLO Rocha Robledo A.K. et al.	PLOS ONE	2023
11	Band type engineering using different stacking configurations of anisotropic and isotropic monolayer transition metal dichalcogenides	ANDRES DE LUNA BUGALLO Gowtham Polumati Barbara A. Muniz Martinez et al.	2D MATERIALS	2023
12	Modulation of Schottky Barrier Height by Nitrogen Doping and Its Influence on Responsivity of Monolayer MoS ₂ Photodetector	ANDRES DE LUNA BUGALLO Polumati G. Kolli C.S.R. et al.	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	2023
13	Janus Monolayers of Transition Metal Dichalcogenides: A DFT Study	ANDRES DE LUNA BUGALLO Miguel Angel Hernandez-Vazquez Daniel Olguin	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2022
14	Highly dispersible and fluorescent graphene-based materials obtained by underwater shock wave-induced oxidative cleavage	ACHIM MAX LOSKE MEHLING ANDRES DE LUNA BUGALLO PEDRO SALAS CASTILLO et al.	FlatChem	2022
15	Broadband, Ultra-High-Responsive Monolayer MoS ₂ /SnS ₂ Quantum-Dot-Based Mixed-Dimensional Photodetector	ANDRES DE LUNA BUGALLO Kolli C.S.R. Selamneni V. et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2022
16	Physicochemical properties of pullulan/chitosan/graphene oxide composite films	ANDRES DE LUNA BUGALLO Román-Doval R. Gómez-Sánchez A. et al.	POLYMER INTERNATIONAL	2022
17	Thermal boundary conductance of CVD-grown MoS ₂ monolayer-on-silica substrate determined by scanning thermal microscopy	ANDRES DE LUNA BUGALLO Christian Mateo Frausto-Avila Victor M. Arellano-Arreola et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2022

ANDRES DE LUNA BUGALLO

18	International interlaboratory comparison of Raman spectroscopic analysis of CVD-grown graphene	ANDRES DE LUNA BUGALLO Turner P. Paton K.R. et al.	2D MATERIALS	2022
19	MoSe2 monolayer crystallinity improvement and phase engineering for ultrasensitive SERS detection	ERIC MAURICIO RIVERA MUÑOZ ANDRES DE LUNA BUGALLO Mario Flores Salazar et al.	FlatChem	2021
20	Direct growth of monolayer 1T'2H MoS2 heterostructures using KCl-assisted CVD process	ANDRES DE LUNA BUGALLO Arellano Arreola V.M. Salazar M.F. et al.	2D MATERIALS	2021
21	Crystalline Truncated Micropylramids Grown from GaAs Liquid Phase on GaP (001) Substrates	ANDRES DE LUNA BUGALLO Rocha-Reina F.J. Castillo-Baldivia E.G. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2020
22	Gate-Tunable Emission of Exciton-Plasmon Polaritons in Hybrid MoS2-Gap-Mode Metasurfaces	ANDRES DE LUNA BUGALLO Ni P. Arellano Arreola V.M. et al.	ACS PHOTONICS	2019
23	Hybrid MoS2-gap-mode metasurface photodetectors	ANDRES DE LUNA BUGALLO Ni P. Yang X. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2019
24	Chitosan-bioglass coatings on partially nanostructured anodized Ti-6Al-4V alloy for biomedical applications	ANDRES DE LUNA BUGALLO Estrada-Cabrera E. Torres-Ferrer L.R. et al.	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	2019
25	Active metasurfaces for broadband terahertz detection at room temperature	ANDRES DE LUNA BUGALLO Lara J.G.M. Genevet P. et al.	International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves	2017
26	Metallic core conduction in unintentionally doped ZnO nanowire	ANDRES DE LUNA BUGALLO Donatini F. Sartet C. et al.	APPL PHYS EXPRESS	2015
27	Atomically thin layers of B ₂ N ₂ C ₂ O with tunable composition	ANDRES DE LUNA BUGALLO Ozturk B. Panaitescu E. et al.	Science Advances	2015
28	Interplay of the photovoltaic and photoconductive operation modes in visible-blind photodetectors based on axial p-i-n junction GaN nanowires	ANDRES DE LUNA BUGALLO Jacopin G. Rigutti L. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2014
29	Integrated photonic platform based on InGa _{0.53} N/GaN nanowire emitters and detectors	ANDRES DE LUNA BUGALLO Tchernycheva M. Messanvi A. et al.	NANO LETTERS	2014

ANDRES DE LUNA BUGALLO

30	Experimental and theoretical analysis of transport properties of core-shell wire light emitting diodes probed by electron beam induced current microscopy	ANDRES DE LUNA BUGALLO Lavenus P. Messanvi A. et al.	Nanotechnolog y	2014
31	Photovoltaic properties of GaAsP core-shell nanowires on Si(001) substrate	ANDRES DE LUNA BUGALLO Tchernycheva M. Rigutti L. et al.	Nanotechnolog y	2012
32	Single-wire light-emitting diodes based on gan wires containing both polar and nonpolar InGaN/GaN quantum wells	ANDRES DE LUNA BUGALLO Jacopin G. Lavenus P. et al.	APPL PHYS EXPRESS	2012



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



ANDRES DE LUNA BUGALLO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

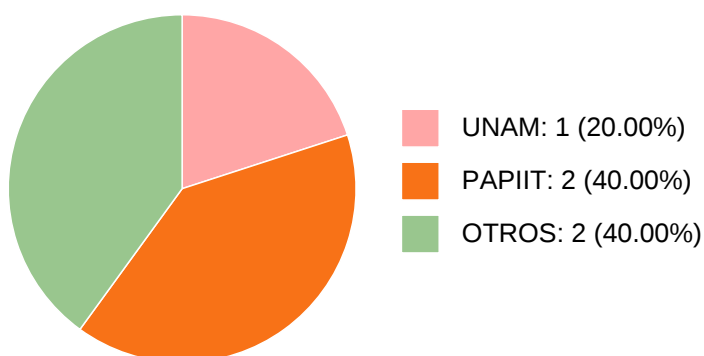
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ANDRES DE LUNA BUGALLO

ANDRES DE LUNA BUGALLO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo e investigación de materiales bidimensionales (2D) y su aplicación en dispositivos de estado sólido.	ANDRES DE LUNA BUGALLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-05-2021	30-04-2025
2	Síntesis de heteroestructuras laterales basadas en materiales semiconductores 2D para el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos	ANDRES DE LUNA BUGALLO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	Desarrollo de una plataforma portátil para la detección de glifosato basada en nanopartículas luminiscentes	ANDRES DE LUNA BUGALLO	Recursos CONAHCyT	05-09-2023	30-11-2024
4	Desarrollo de dispositivos fotodetectores basados en materiales 2D anisotrópicos: el caso del disulfuro de renio (ReS2)	ANDRES DE LUNA BUGALLO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025
5	Emisores de fotones individuales con materiales 2D.	ANDRES DE LUNA BUGALLO	Recursos CONAHCyT	05-11-2024	31-12-2024



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



ANDRES DE LUNA BUGALLO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

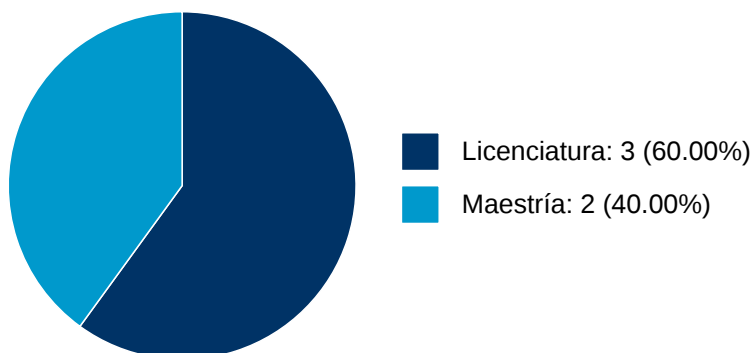
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

ANDRES DE LUNA BUGALLO

ANDRES DE LUNA BUGALLO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TERMODINAMICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	12	2024-1
2	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2023-2
3	Licenciatura	TERMODINAMICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	15	2023-1
4	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
5	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CÚANTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2022-1



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



ANDRES DE LUNA BUGALLO

PATENTES

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

ANDRES DE LUNA BUGALLO

ANDRES DE LUNA BUGALLO

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