



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



ALVARO MIRANDA DURAN

Datos Generales

Nombre: ALVARO MIRANDA DURAN

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: años, meses, días

Nombramientos

Último: OTROS POSDOCTOR POSDOCTOR TC No Definitivo
Instituto de Física
Desde 01-09-2013 hasta 31-08-2015

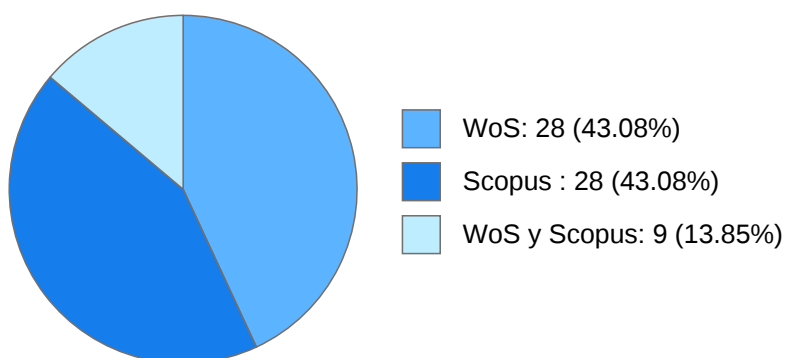
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

ALVARO MIRANDA DURAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Doped germanene as anchoring material for lithium polysulfides for Li-S batteries: A DFT study	ALMA ROSA HEREDIA VELASCO IVONNE JUDITH HERNANDEZ HERNANDEZ ALVARO MIRANDA DURAN et al.	MATERIALS LETTERS	2025
2	DFT insight into the structural, vibrational, and electronic properties of thin [110] Ge nanowires as anodic material for Li batteries	ALVARO MIRANDA DURAN FERNANDO SALAZAR POSADAS LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ et al.	Materials Today Communications	2024
3	Hydrogen storage on tin carbide monolayers with transition metal adatoms	ALMA LORENA MARCOS VIQUEZ FRANCISCO DE SANTIAGO VARELA ALVARO MIRANDA DURAN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2023
4	Surface Li effects on the electronic properties of GaAs nanowires: A first principles approach	ALVARO MIRANDA DURAN FERNANDO SALAZAR POSADAS MIGUEL CRUZ IRISSON et al.	Surfaces And Interfaces	2023
5	Surface morphology effects on the mechanical and electronic properties of halogenated porous 3C-SiC: A DFT study	ALVARO MIRANDA DURAN MIGUEL CRUZ IRISSON Bermeo-Campos R. et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2023
6	NH3 capture and detection by metal-decorated germanene: a DFT study	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ TAMARA ALICIA TREJO BECERRIL et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2022

ALVARO MIRANDA DURAN

7	Adsorption of diatomic gas molecules on transition-metal-decorated GeC monolayers	ALMA LORENA MARCOS VIQUEZ ALVARO MIRANDA DURAN MIGUEL CRUZ IRISSON et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2022
8	Sodium effects on the electronic and structural properties of porous silicon for energy storage	ALVARO MIRANDA DURAN MARIA DEL ROCIO NAVA LARA MIGUEL CRUZ IRISSON et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2022
9	Enhanced reversible hydrogen storage performance of light metal-decorated boron-doped siligene: A DFT study	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ MIGUEL CRUZ IRISSON et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2022
10	Hydrogen storage capacities of alkali and alkaline-earth metal atoms on SiC monolayer: A first-principles study	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ MIGUEL CRUZ IRISSON et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2021
11	Molecular oxygen dissociation on tin carbide monolayers with gold adatoms	ALVARO MIRANDA DURAN MIGUEL CRUZ IRISSON LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ et al.	MATERIALS LETTERS	2021
12	Tin carbide monolayers as potential gas sensors	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ Marcos-Viquez A.L. et al.	MATERIALS LETTERS	2021
13	Hydrogen storage on metal decorated pristine siligene and metal decorated boron-doped siligene	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ Cid B.J. et al.	MATERIALS LETTERS	2021
14	Fluorinated porous silicon as sensor material for environmentally toxic gases: a first-principles study	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ MIGUEL CRUZ IRISSON et al.	Materials Advances	2021
15	Adsorption of urea on metal-functionalized Si nanowires for a potential uremia diagnosis: A DFT study	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ Santana J.E. et al.	MATERIALS LETTERS	2021
16	Gas adsorption enhancement on transition-metal-decorated tin carbide monolayers	ALMA LORENA MARCOS VIQUEZ ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ et al.	MATERIALS LETTERS	2021
17	CO and CO ₂ adsorption performance of transition metal-functionalized germanene	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ Sosa A.N. et al.	MATERIALS LETTERS	2021
18	Hydrogen storage on bidimensional GeC with transition metal adatoms	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ Arellano L.G. et al.	MATERIALS LETTERS	2021
19	Light metal functionalized two-dimensional siligene for high capacity hydrogen storage: DFT study	ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ TAMARA ALICIA TREJO BECERRIL et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2021

ALVARO MIRANDA DURAN

20	Ab initio study of hydrogen storage on metal-decorated GeC monolayers	FRANCISCO DE SANTIAGO SILVA ALVARO MIRANDA DURAN LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2021
21	Effects of lithium on the electronic properties of porous Ge as anode material for batteries	ALVARO MIRANDA DURAN FERNANDO SALAZAR POSADAS Sosa A.N. et al.	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	2020
22	DFT-based study of the bulk tin mixed-halide CsSnI ₃ -xBr _x perovskite	FERNANDO SALAZAR POSADAS ELIEL CARVAJAL QUIROZ ALVARO MIRANDA DURAN et al.	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2020
23	Bidimensional perovskite systems for spintronic applications	ALVARO MIRANDA DURAN ELIEL CARVAJAL QUIROZ Pilo J. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2017
24	Optical vibrational modes of Ge nanowires: A computational approach	ALVARO MIRANDA DURAN Trejo A. Toscano-Medina L.K. et al.	MICROELECTRONIC ENGINEERING	2016
25	Perovskite-Type Thin Slabs: A First-Principles Study of Their Magnetic and Electronic Properties	ALVARO MIRANDA DURAN ELIEL CARVAJAL QUIROZ Pilo J. et al.	IEEE MAGNETICS LETTERS	2016
26	Phonon optical modes and electronic properties in diamond nanowires	ALVARO MIRANDA DURAN Trejo A. Niño De Rivera L. et al.	MICROELECTRONIC ENGINEERING	2012
27	Interconnection effects on the electronic and optical properties of Ge nanostructures: A semi-empirical approach	ALVARO MIRANDA DURAN Trejo A. Canadell E. et al.	PHYSICAL E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2012
28	NH ₃ molecular doping of silicon nanowires grown along the [112], [110], [001], and [111] orientations	ALVARO MIRANDA DURAN Cartoixà X. Canadell E. et al.	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2012



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



ALVARO MIRANDA DURAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ALVARO MIRANDA DURAN



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



ALVARO MIRANDA DURAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

ALVARO MIRANDA DURAN



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



ALVARO MIRANDA DURAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

ALVARO MIRANDA DURAN



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



ALVARO MIRANDA DURAN

DOCENCIA IMPARTIDA

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

ALVARO MIRANDA DURAN



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



ALVARO MIRANDA DURAN

PATENTES

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

ALVARO MIRANDA DURAN

ALVARO MIRANDA DURAN

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