



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



OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

Datos Generales

Nombre: OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 2 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-05-2023

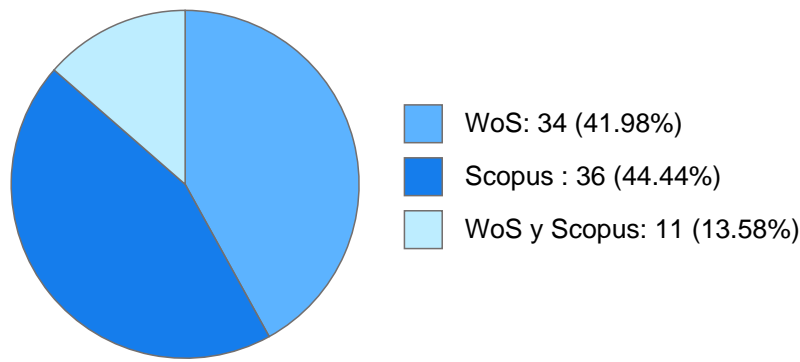
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2023 - 2024

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Green synthesis of glycolic acid through the electrocatalytic reduction of oxalic acid over black TiO ₂ : An experimental and theoretical study	HUGO OLVERA VARGAS OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ et al.	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	2025
2	Synergetic benefits of zinc antimony oxide/reduced graphene oxide hybrid anode for enhanced sodium-ion storage	ANDREA FERNANDA HERNANDEZ PASCACIO OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO Castellanos-Pineda R.E. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2024
3	Understanding the effect of TiCl ₄ treatment at TiO ₂ /Sb ₂ S ₃ interface on the enhanced performance of Sb ₂ S ₃ solar cells	RAMSES ALEJANDRO MIRANDA GAMBOA AGUSTIN BARON JAIMES MARIO ALEJANDRO MILLAN FRANCO et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2024
4	Tailoring the Na storage performance of mixed-phase zinc tin oxide anode by additive-controlled synthesis	ANDREA FERNANDA HERNANDEZ PASCACIO MARIO ALEJANDRO MILLAN FRANCO OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2024
5	A direct correlation between structural and morphological defects of TiO ₂ thin films on FTO substrates and photovoltaic performance of planar perovskite solar cells	MARIO ALEJANDRO MILLAN FRANCO CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ CASTAÑEDA OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2023

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

6	Additive engineering by tetrabutylammonium iodide for antimony selenosulfide solar cells	AGUSTIN BARON JAIMES KARLA ARLEN ORTIZ SOTO MARIO ALEJANDRO MILLAN FRANCO et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2023
7	Rationally designed C ₃ N ₄ / TiO ₂ (anatase/brookite) heterojunction for enhanced photocatalytic hydrogen generation under visible light	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO Martínez-García H. Salazar-Marín D. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2023
8	Understanding hydroxyl radicals addition to CO ₂ on α-Fe ₂ O ₃ (110) surface photocatalyst for organic compounds production	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO HUGO ALBERTO LARA GARCIA et al.	Fuel	2022
9	Charge Transfer in Self-Assembled Fullerene-Tetraphenylporphyrin Non-Covalent Multilayer	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO EDGAR ALVAREZ ZAUCO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ et al.	ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY	2022
10	Boosting photovoltaic performance for Sb ₂ S ₃ solar cells by ionic liquid-assisted hydrothermal synthesis	YARIMETH AMEYALLI ALARCON ALTAMIRANO RAMSES ALEJANDRO MIRANDA GAMBOA AGUSTIN BARON JAIMES et al.	Nanotechnology	2022
11	Understanding the interaction between heteroatom-doped carbon matrix and Sb ₂ S ₃ for efficient sodium-ion battery anodes	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ JESUS MUÑIZ SORIA et al.	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2021
12	Control scheme formulation for a parabolic trough collector using inverse artificial neural networks and particle swarm optimization	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO Cervantes-Bobadilla M. Hernández-Pérez J.A. et al.	JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING	2021
13	Functional ZnO/TiO ₂ Bilayer as Electron Transport Material for Solution-Processed Sb ₂ S ₃ Solar Cells	AGUSTIN BARON JAIMES OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO RAMSES ALEJANDRO MIRANDA GAMBOA et al.	Solar Rrl	2021
14	Tuning the band gap of M-doped titanate nanotubes (M = Fe, Co, Ni, and Cu): an experimental and theoretical study	MELISSA MENDEZ GALVAN CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO et al.	Nanoscale Advances	2021
15	Cadmium-free ZnS interfacial layer for hydrothermally processed Sb ₂ S ₃ solar cells	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO AGUSTIN BARON JAIMES RAMSES ALEJANDRO MIRANDA GAMBOA et al.	SOLAR ENERGY	2021

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

16	Exploring the enhanced performance of Sb ₂ S ₃ /doped-carbon composites as potential anode materials for sodium-ion batteries: A density functional theory approach	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ JESUS MUÑIZ SORIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2021
17	Unveiling the electronic structure nature of twisted hybrid perovskites for solar cell applications: A combined experimental and theoretical study	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO JESUS MUÑIZ SORIA et al.	SOLAR ENERGY	2021
18	Sb ₂ O ₃ nanoparticles anchored on N-doped graphene nanoribbons as improved anode for sodium-ion batteries	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO AGUSTIN BARON JAIMES MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ et al.	RSC ADVANCES	2021
19	Activated carbon from wasp hive for aqueous electrolyte supercapacitor application	DIEGO RAMON LOBATO PERALTA DULCE MARIA ARIAS LIZARRAGA ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS et al.	JOURNAL OF ELECTROANALYT ICAL CHEMISTRY	2021
20	Exploring the potential of graphene oxide as a functional material to produce hydrocarbons via photocatalysis: Theory meets experiment	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO et al.	Fuel	2020
21	Interfacial engineering by non-toxic graphene-based nanoribbons for improved performance of planar Sb ₂ S ₃ solar cells	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO YARIMETH AMEYALLI ALARCON ALTAMIRANO RAMSES ALEJANDRO MIRANDA GAMBOA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2020
22	Effects of inorganic surface blocking layer of SnS on the performance and stability of perovskite solar cells	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO EULISES REGALADO PEREZ NINI ROSE MATHEWS et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCT OR PROCESSING	2020
23	A novel nanocomposite based on NiOx-incorporated P3HT as hole transport material for Sb ₂ S ₃ solar cells with enhanced device performance	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Miranda Gamboa R.A. et al.	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2019
24	Interfacial evolution of AgBiS ₂ absorber layer obtained by SILAR method in hybrid solar cells	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO J. C. Calva-Yanez O. Perez-Valdovinos et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2019
25	Modification of Graphene Oxide Membranes by the Incorporation of Nafion Macromolecules and Conductive Scaffolds	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Maria O. Concha-Guzman	NANOMATERIAL S	2019

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

26	Short duration high temperature thermal processing to reduce interfacial trapping states in perovskite solar cells obtained by a green route	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ XAVIER MATHEW et al.	SOLAR ENERGY	2019
27	Enhanced performance of S-doped Sb/Sb ₂ O ₃ /CNT/GNR nanocomposite as anode material in lithium-ion batteries	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Benítez-Cruz M. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2019
28	Influence of the electron buffer layer on the photovoltaic performance of planar Sb ₂ (SxSe _{1-x}) ₃ solar cells	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ KARUNAKARAN NAIR PADMANABHAN PANKAJAKSHY et al.	PROGRESS IN PHOTOVOLTAIC S	2018
29	Conducting Polymers in the Fields of Energy, Environmental Remediation, and Chemical-Chiral Sensors	MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO BERNARDO ANTONIO FRONTANA URIBE et al.	CHEMICAL REVIEWS	2018
30	Effect of Titanium Content in MWCNT@Sn _{1-x} Ti _x O ₂ Composites on the Lithium Ion Storage Process	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Ramirez-Vargas, Mirna et al.	Chemistryselec t	2017
31	Optimization of charge transfer and transport processes at the CdSe quantum dots/TiO ₂ nanorod interface by TiO ₂ interlayer passivation	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO Triana, M. A. Rincon, M. E.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2017
32	Direct assembly of thioacid capped quantum dots in solid-state hybrid photovoltaics, effect of QDs size and thermal annealing	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Triana, Manuel A. et al.	RSC ADVANCES	2017
33	Recombination reduction on lead halide perovskite solar cells based on low temperature synthesized hierarchical TiO ₂ nanorods	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Solis de la Fuente, Mauricio et al.	Nanoscale	2016
34	Bright Visible-Infrared Light Emitting Diodes Based on Hybrid Halide Perovskite with Spiro-OMeTAD as a Hole-Injecting Layer	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Sanchez, Rafael S. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	2015
35	Electron lifetime in titania nanowires: Effect of annealing	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Calva-Yáñez J.C. et al.	ECS Transactions	2014



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



OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

36	Synthesis of chalcogenide sensitized one-dimensional oxide matrices for photovoltaic applications	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ Calva-Yáñez J.C. et al.	ECS Transactions	2014
----	---	---	---------------------	------



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



OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO



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



OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

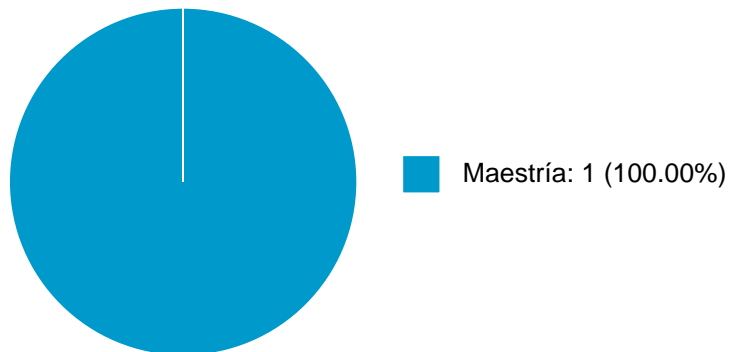
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

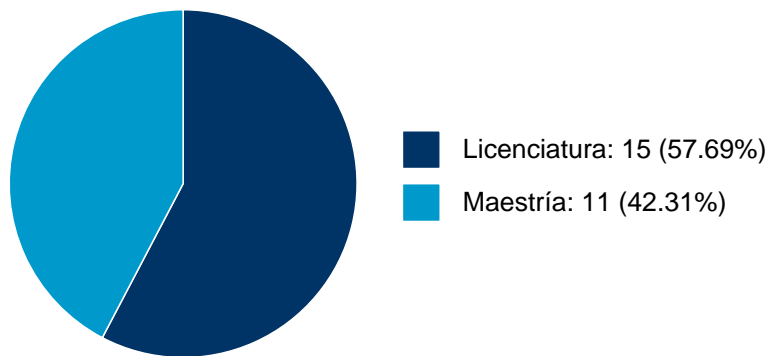


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño y síntesis de una matriz 3D basada en nanomateriales de carbono como electrodo para baterías electroquímicas	Tesis de Maestría	OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO,	Hernández Pascacio, Andrea Fernanda,		2021

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Centro de Investigación en Energía	13	2024-1
2	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2024-1
4	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	2	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS Y MICROSCÓPICAS APLICADAS A BATERÍAS RECARGABLES	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
9	Licenciatura	ALMACENAMIEN.DE LA ENERGIA RENOVAB.	Centro de Investigación en Energía	4	2023-1
10	Licenciatura	TEMAS SELEC.ENERG.RENOV.DESAR.SUST.	Centro de Investigación en Energía	1	2023-1

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

11	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Centro de Investigación en Energía	19	2023-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES BATERÍAS RECARGABLES: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES	Centro de Investigación en Energía	1	2023-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	1	2022-2
15	Licenciatura	ESTADISTICA II	Centro de Investigación en Energía	3	2022-2
16	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	3	2022-2
17	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Investigación en Energía	22	2022-1
18	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Centro de Investigación en Energía	23	2022-1
19	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	13	2021-2
20	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Investigación en Energía	27	2021-1
21	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Centro de Investigación en Energía	27	2021-1
22	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	28	2020-2
23	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Investigación en Energía	28	2020-1
24	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS FUNDAMENTOS, MATERIALES Y CARAC. DE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ENERGIA	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
25	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Investigación en Energía	20	2019-1
26	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Centro de Investigación en Energía	28	2019-1



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



OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

PATENTES

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

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

OSCAR ANDRES JARAMILLO QUINTERO

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	2008-2024
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