



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



ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

Datos Generales

Nombre: ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: años, meses, días

Nombramientos

Último: OTROS POSDOCTOR POSDOCTOR TC No Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-09-2017 hasta 31-08-2018

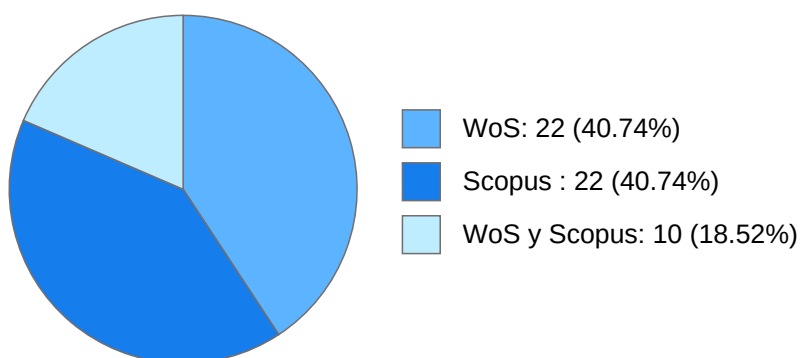
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Pulse electrodeposition of CuSbS ₂ thin films: Role of Cu/Sb precursor ratio on the phase formation and its performance as photocathode for hydrogen evolution	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN NINI ROSE MATHEWS Avilez García R.G. et al.	Heliyon	2024
2	Sb ₂ (SxSe _{1-x}) ₃ thin films by electrodeposition: Role of deposition potential on the formation of the solid solution and photovoltaic performance via device simulation	EULISES REGALADO PEREZ ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN NINI ROSE MATHEWS et al.	CURRENT APPLIED PHYSICS	2023
3	Organic Waste as Reducing and Capping Agents for Synthesis of Silver Nanoparticles with Various Applications	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Ureña-Castillo B. Morones-Ramírez J.R. et al.	Chemistryselect	2022
4	Energy and Exergy Analysis of a Modified Absorption Heat Pump (MAHP) to Produce Electrical Energy and Revaluated Heat	JAVIER ALEJANDRO HERNANDEZ MAGALLANES ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Domínguez-Inzunza L.A. et al.	Processes	2022

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

5	Antimony Selenide Thin Films by Electrodeposition: Influence of Deposition Conditions and Post-Deposition Thermal Treatment on Physical and Photoelectrochemical Properties	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN ARTURO FERNANDEZ MADRIGAL Rocio Guadalupe Avilez Garcia et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2022
6	Mesoporous silver-cobalt-phosphate nanostructures synthesized via hydrothermal and solid-state reaction for supercapattery devices	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Ali S.R. Faisal M.M. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2022
7	Thermodynamic simulation of an absorption heat pump-transformer-power cycle operating with the ammonia-water mixture	JAVIER ALEJANDRO HERNANDEZ MAGALLANES ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2021
8	Room temperature ammonia sensing of α -MoO ₃ nanorods grown on glass substrates	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN JAVIER ALEJANDRO HERNANDEZ MAGALLANES Thomas T. et al.	Thin Solid Films	2021
9	Alternative sources of natural pigments for dye-sensitized solar cells: Algae, cyanobacteria, bacteria, archaea and fungi	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Orona-Navar A. Aguilar-Hernández I. et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2021
10	Phase pure CuSbS ₂ thin films by heat treatment of electrodeposited Sb ₂ S ₃ /Cu layers	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN MARGARITA MIRANDA HERNANDEZ NINI ROSE MATHEWS et al.	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	2020
11	Increase the Quantum Dots Sensitized TiO ₂ Solar Cell Efficiency Adding n%Yb ³⁺ -1%Er ³⁺ Doped NaYF ₄ : Submicrometer-Sized Rods	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Guerrero-Jimenez J.P. Arellano V.H.R. et al.	IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS	2020
12	Co-sensitized TiO ₂ electrodes with different quantum dots for enhanced hydrogen evolution in photoelectrochemical cells	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN López-Luke T. Zarazúa I. et al.	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	2019
13	Modulating the grain size, phase and optoelectronic quality of perovskite films with cesium iodide for high-performance solar cells	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Siraj Sidhik Christopher Rosiles Perez et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	2018
14	Improving the Optoelectronic Properties of Mesoporous TiO ₂ by Cobalt Doping for High-Performance Hysteresis-free Perovskite Solar Cells	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Sidhik S. Esparza D. et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2018

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

15	Improved performance of CdS quantum dot sensitized solar cell by solvent modified SILAR approach	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Rosiles-Perez C. Sidhik S. et al.	SOLAR ENERGY	2018
16	Enhancement of Efficiency in Quantum Dot Sensitized Solar Cells Based on CdS/CdSe/CdSeTe Heterostructure by Improving the Light Absorption in the VIS-NIR Region	DAVID ESPARZA BORQUEZ ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Lopez-Luke T. et al.	ELECTROCHIMICA ACTA	2017
17	Astaxanthin from Haematococcus pluvialis as a natural photosensitizer for dye-sensitized solar cell	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Orona-Navar A. Aguilar-Hernández I. et al.	ALGAL RESEARCH-BIO MASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS	2017
18	Multifold Emission Enhancement in Nanoimprinted Hybrid Perovskite Metasurfaces	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Makarov S.V. Milichko V. et al.	ACS PHOTONICS	2017
19	Laser deposition of resonant silicon nanoparticles on perovskite for photoluminescence enhancement	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Tiguntseva E.Y. Zalogina A.S. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2017
20	Photovoltaic study of quantum dot-sensitized TiO ₂ /CdS/ZnS solar cell with P3HT or P3OT added	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN Esparza D. Zarazúa I. et al.	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	2016
21	Effect of different sensitization technique on the photoconversion efficiency of CdS quantum dot and cdse quantum rod sensitized TiO ₂ solar cells	DAVID ESPARZA BORQUEZ ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN ANTONIO SANCHEZ SOLIS et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015
22	Photovoltaic properties of multilayered quantum dot/quantum rod-sensitized TiO ₂ solar cells fabricated by SILAR and electrophoresis	ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN DAVID ESPARZA BORQUEZ ANTONIO SANCHEZ SOLIS et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2015



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



ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN



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



ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN



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



ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN



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



ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

DOCENCIA IMPARTIDA

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

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN



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



ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

PATENTES

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

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

ANDREA QUETZALLI CERDAN PASARAN

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