



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



JOSE SANTOS CRUZ

Datos Generales

Nombre: JOSE SANTOS CRUZ

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: años, meses, días

Nombramientos

Último: OTROS POSDOCTOR POSDOCTOR TC No Definitivo
Centro de Investigación en Energía
Desde 01-04-2007 hasta 31-03-2008

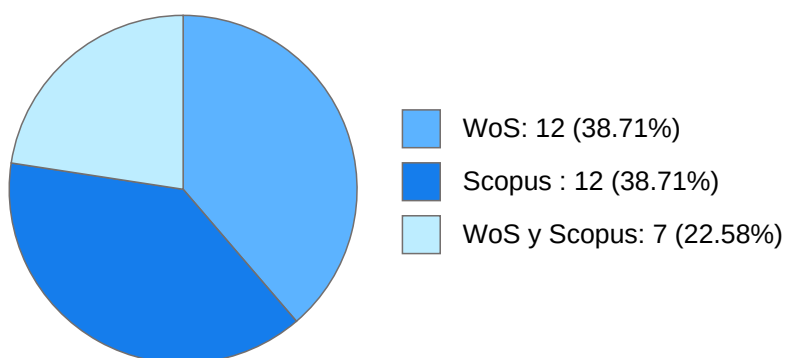
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

JOSE SANTOS CRUZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Plasma emission spectroscopy for studying Bi ₂ S ₃ produced by pulsed laser deposition and effects of substrate temperature on structural, morphological, and optical properties of thin films	JOSE SANTOS CRUZ MAYO VILLAGRAN MUNIZ K. Rodríguez-Rosales et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2025
2	Sonochemical sol-gel synthesis of InTaO ₄ powders for photocatalytic applications	RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ JOSE SANTOS CRUZ RUFINO NAVA MENDOZA et al.	OPTICAL MATERIALS	2024
3	Influence of deposition temperature and fluorine doping on CdS properties: Exploring applications in CdTe solar cells	JOSE SANTOS CRUZ Cruz-Gómez J. García-Caballero A.D. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2024
4	Effect of incorporating iron II disulfide to poly(3-hexylthiophene-2,5-diyl) on its physicochemical properties and influence in photovoltaic devices	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSE LUIS MALDONADO RIVERA MARIA DOLORES HERNANDEZ MARTINEZ et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	2023

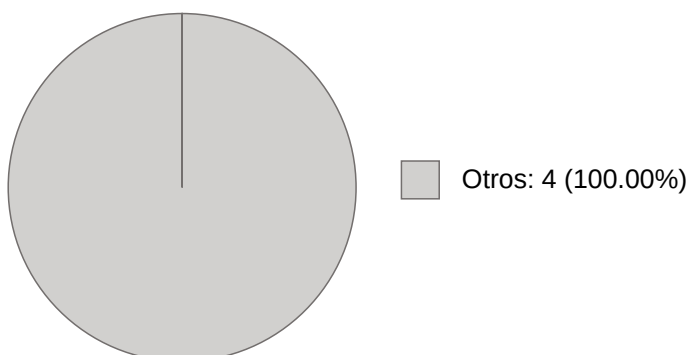
JOSE SANTOS CRUZ

5	Effect in the power conversion efficiency in inverted P3HT organic solar cells doped with nano-germanium sulfide	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSE SANTOS CRUZ J. F. Solís-Vivanco et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2023
6	Deposition of large-area organic solar cells based on poly-3-hexylthiophene with double ETL	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSE SANTOS CRUZ Solís-Vivanco J.F. et al.	Materials Today Communications	2023
7	Unraveling rapid one-pot synthesis of Cu(In,Ga)Se ₂ microcrystal light absorber with tunable morphology and its influence on the solar cell performance	JOSE SANTOS CRUZ JOSE ALVARO CHAVEZ CARVAYAR Latha Marasamy et al.	MATERIALS LETTERS	2022
8	Innovative Control of Biofilms on Stainless Steel Surfaces Using Electrolyzed Water in the Dairy Industry	JOSE SANTOS CRUZ MARIA DEL CARMEN WACHER RODARTE JULIAN CARRILLO REYES et al.	Foods	2021
9	Performance efficiency of an organic solar cell FTO:PTB7:PC70BM free of ITO and its degradation	JOSE SANTOS CRUZ Cruz-Gómez J. García-Alvarado G.I. et al.	Optik	2021
10	Changing width bandgap of TiO ₂ nanoparticles incorporating GO	DANIELA KRISTELL CALVO RAMOS MARINA VEGA GONZALEZ JOSE SANTOS CRUZ et al.	Mrs Advances	2019
11	Nontoxic pyrite iron sulfide nanocrystals as second electron acceptor in PTB7:PC71BM-based organic photovoltaic cells	JOSE LUIS MALDONADO RIVERA M. E. Nicho JOSE SANTOS CRUZ et al.	BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2019
12	Optical and electrical characterization of fluorine doped cadmium oxide thin films prepared by the sol-gel method	JOSE SANTOS CRUZ Torres-Delgado G. Castanedo-Perez R. et al.	Thin Solid Films	2007

JOSE SANTOS CRUZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Improving thermal stability of perovskite solar cell through interface modification by PbS quantum dots	EVELYN BETSABE DIAZ CRUZ EULISES REGALADO PEREZ XAVIER MATHEW et al.	Proceedin gs Paper	2021	9781665400299
2	Double ETL in ITO-free poly-3-hexylthiophene-based organic solar cells	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSE SANTOS CRUZ J. F. Solis-Vivanco et al.	Proceedin gs Paper	2021	9781665400299
3	Improvement the optical properties of the P3HT:PC70BM film using CdSe QD	JOSE SANTOS CRUZ Cruz-Gomez J. Rasu-Chettiar A.D. et al.	Conferenc e Paper	2021	9781665400299
4	Optoelectronic properties of Sb ₂ S ₃ thin films grown by Physical Vapor Deposition	JOSE SANTOS CRUZ Cruz-Gomez J. Hernandez-Cantero E. et al.	Conferenc e Paper	2021	9781665400299



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



JOSE SANTOS CRUZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

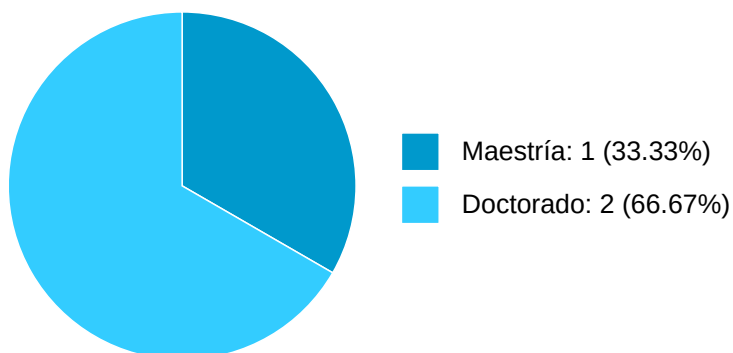
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JOSE SANTOS CRUZ

JOSE SANTOS CRUZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo de dispositivos TIO ₂ / PTB7:PC70BM modificados con óxido de grafeno y nanopartículas de plata	Tesis de Doctorado	RAMIRO PEREZ CAMPOS,	JOSE SANTOS CRUZ, García Alvarado, Guillermo Iván,	Instituto de Ciencias Físicas,	2020
2	Integración de la capa absorbedora Cu ₂ ZnSnS ₄ obtenida por evaporación térmica y tratamiento térmico del apilamiento de CuS/ZnS/SnS a una celda solar Mo/Cu ₂ ZnSnS ₄ /CdS/ZnO	Tesis de Doctorado	ARTURO FERNANDEZ MADRIGAL,	XAVIER MATHEW, NINI ROSE MATHEWS, et al.	Instituto de Energías Renovables,	2018
3	Desarrollo de dispositivos del tipo tco/cds/cdte con crecimiento de película delgada cdte por css a presión cercana a la atmosférica	Tesis de Maestría	JOSE SANTOS CRUZ,	García Alvarado, Guillermo Iván,		2015



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



JOSE SANTOS CRUZ

DOCENCIA IMPARTIDA

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

JOSE SANTOS CRUZ



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



JOSE SANTOS CRUZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	PROCESO DE SINTESIS COLOIDAL DE NANOCRISTALES DE DISULFURO DE HIERRO Y USO DE LOS MISMOS COMO ANTIMICROBIANOS TOPICOS, NO TOXICOS PARA CELULAS SOMATICAS	JOSE SANTOS CRUZ, LAURA SUSANA ACOSTA TORRES, MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIESPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2021

Reporte individual

JOSE SANTOS CRUZ

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