



GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

Datos Generales

Nombre: GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: 20 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 16-09-2012

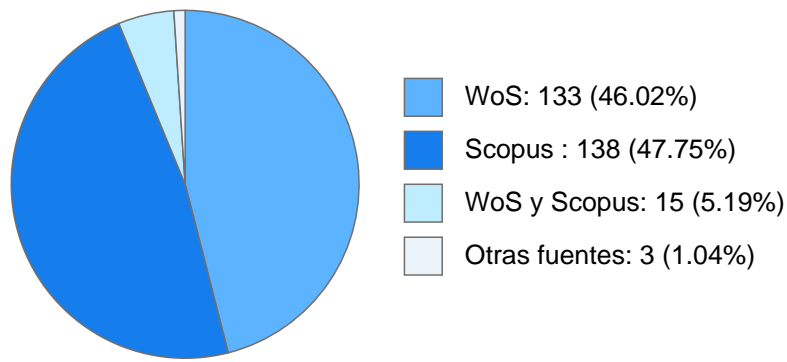
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2017 - VIGENTE
SNI II 2009 - 2016
SNI I 2008
PRIDE D 2013 - VIGENTE
PRIDE C - 2013
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2015
PASPA Estancias Sabáticas 2010 - 2011

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Interplay of luminescence and magnetic phenomena in Mn-doped ZnS zinc blende nanocrystals: Influence of magnetic doping	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Luis Alberto Hernandez-Hernandez Jose Alfredo Pescador-Rojas et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2025
2	Synergistic Assembly of 1DZnO and Anti-CYFRA 21-1: A Physicochemical Approach to Optical Biosensing	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA ANDRES NAVARRETE CASTRO GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Bme Frontiers	2024
3	Novel synthesis of 1-D silicon nanowires grown on pyramidal black silicon substrates and intense visible emission	PEDRO ROQUERO TEJEDA JOSUE ESAU ROMERO IBARRA CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS et al.	MATERIALS LETTERS	2024
4	Real-Time Nanoscale Bacterial Detection Utilizing a 1DZnO Optical Nanobiosensor	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ JOSUE ESAU ROMERO IBARRA CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS et al.	Advanced Nanobiomed Research	2024
5	Morphology and luminescent properties of gold catalysed CdS 1D structures: The influence of temperature and atmosphere	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JAIME SANTOYO SALAZAR JOSUE ESAU ROMERO IBARRA et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2024

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

6	Sputtering Deposition of ZnO Thin Films for Photocatalytic Hydrogen Production: Perspectives on Upscaling	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Nanofabrication	2024
7	Interaction Study of Anti-E. coli Immobilization on 1DZnO at Nanoscale for Optical Biosensing Application	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	2023
8	Phase stability of MoTe ₂ obtained by tellurization of sputtered molybdenum oxide: The influence of the thickness and the precursor crystallinity	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Hamui L. Tomás S.A. et al.	JOURNAL OF SCIENCE-ADVANCED MATERIALS AND DEVICES	2023
9	ZnO-based nanomaterials approach for photocatalytic and sensing applications: recent progress and trends	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ PAULINA RAQUEL MARTINEZ ALANIS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Materials Advances	2023
10	Carbon-Assisted Isothermal Close Space Vapor Transport Growth of Mo ₄ O ₁₁ and Mo ₂ Micro/Nanostructures by in Situ Formation of the Mo(CO) ₆ Transport Agent	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Osvaldo de Melo Maria Sanchez et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2023
11	Controlling Green-to-Blue Luminescence in Multidimensional ZnO Interfaces: Mechanistic Insights	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ ERIK ARMENTA JAIME GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Acs Applied Optical Materials	2023
12	Zinc associated nanomaterials and their intervention in emerging respiratory viruses: Journey to the field of biomedicine and biomaterials	ERIK ARMENTA JAIME ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ SILVIA ELENA CASTILLO BLUM et al.	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	2022
13	The role of reductive and oxidative annealing processes in the phase composition and electrical conductivity of molybdenum oxides	ATEET DUTT GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Domínguez A. et al.	MATERIALS LETTERS	2022
14	Indium incorporation at In _x Ga _{1-x} N relaxed self-assembled nanostructures on Si substrates	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ de Melo O. Ramírez-López M. et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2022
15	Temperature dependence of Raman and photoluminescence spectra of pure and high-quality MoO ₃ synthesized by hot wall horizontal thermal evaporation	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Calvo-Mola C. Torres-Costa V. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2022

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

16	Tracing the degradation pathway of temephos pesticide achieved with photocatalytic ZnO nanostructured films	JOSE AMAURI SERRANO LAZARO AGILEO HERNANDEZ GORDILLO GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO	2022
17	Decay emission study of ZnO nanostructures obtained by low-pressure vapor transport technique	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ ATEET DUTT LOURDES SOLEDAD BAZAN DIAZ et al.	Applied Surface Science Advances	2022
18	Synthesis of polyaniline (PANI) through chemical oxidation for its preparation in thin films	ERNESTO RIVERA GARCIA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JAVIER ILLESCAS PEREZ et al.	Mrs Advances	2021
19	Absorption and emission of porous silicon based on quantum dots models by TD-DFT: Experimental and theoretical approach	MARTHA LUISA PEREZ LOPEZ MARIA BEATRIZ DE LA MORA MOJICA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS LETTERS	2021
20	ZnO Nanowires/N719 Dye With Different Aspect Ratio as a Possible Photoelectrode for Dye-Sensitized Solar Cells	KARINA PORTILLO CORTEZ ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ MONSERRAT BIZARRO SORDO et al.	Frontiers in Chemistry	2021
21	One dimensional Au-ZnO hybrid nanostructures based CO2 detection: Growth mechanism and role of the seed layer on sensing performance	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2021
22	Bio-acceptable 0D and 1D ZnO nanostructures for cancer diagnostics and treatment	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ JORGE GUTIERREZ FLORES GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS TODAY	2021
23	An experimental method for extracting the electrical parameters from measurements of Solar Cell arrays using the single diode model.	CARLOS ALVAREZ MACIAS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2020
24	Very low-temperature growth of silicon thin films using chlorinated precursors and optical properties	JAVITT LINARES IBARRA ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ ATEET DUTT et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2020
25	SYSTEMATIZED AND SIMPLIFIED PROCESSING OF CuInGaSe2 THIN FILMS TO BE APPLIED ON SOLAR CELLS	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ J. Sastre-Hernandez R. Mendoza-Perez et al.	CHALCOGENIDE LETTERS	2020
26	Photoluminescence of zno nanowires: A review	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	NANOMATERIALS	2020
27	New architecture in dye sensitized solar cells: a SCAPS-ID simulation study	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Rondan-Gómez V. Ayala-Mató F. et al.	OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS	2020

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

28	Photocatalytic hydrogen production performance of 1-D ZnO nanostructures: Role of structural properties	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2020
29	Visible Emission on Nanostructured CeO ₂ Thin Films Obtained by Spray Pyrolysis	JOSE FRANCISCO MALAGON GARCIA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ García Sánchez M.F. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2020
30	Systematized and simplified processing of cuingase2 thin films to be applied on solar cells	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Sastré-Hernández J. Mendoza-Pérez R. et al.	CHALCOGENIDE LETTERS	2020
31	Two-step process for the growth of uniform core-shell Si nanowires using chlorinated precursors	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES JOSUE ESAU ROMERO IBARRA ATEET DUTT et al.	MATERIALS LETTERS	2020
32	Pressure effects in RF and DC sputtered Sb ₂ Te ₃ thin films and its applications into solar cells	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JOSE JOAQUIN LIZARDI DEL ANGEL Mendoza-Pérez R. et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2020
33	Interfacial strain defines the self-organization of epitaxial MoO ₂ flakes and porous films on sapphire: experiments and modelling	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ de Melo O. Torres-Costa V. et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2020
34	Bi Catalyzed CdS Nanowires With Temperature-Dependent Morphologies for Potential Applications in Solar Cells	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Zayas-Bazán P.G. Gutierrez Z-B K. et al.	Frontiers In Materials	2020
35	Study of optoelectronic properties of thin MoO _x films for application in silicon solar cells	ATEET DUTT GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Dominguez A. et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2019
36	Performance improvement of black silicon solar cells by a new passivation scheme	AARON SANCHEZ JUAREZ JOSUE ESAU ROMERO IBARRA ATEET DUTT et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2019
37	DNA probe functionalization on different morphologies of ZnO/Au nanowire for bio-sensing applications	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT Galdamez A. et al.	MATERIALS LETTERS	2019
38	A new passivation scheme for the performance enhancement of black silicon solar cells	CARLOS ALVAREZ MACIAS AARON SANCHEZ JUAREZ ATEET DUTT et al.	Materials Today Communications	2019

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

39	Characterization of n-GaN / p-GaAs NP heterojunctions	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Hernández-Gutiérrez C.A. Casallas-Moreno Y.L. et al.	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	2019
40	N719 Derivatives for Application in a Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC): A Theoretical Study	KARINA PORTILLO CORTEZ ATEET DUTT GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2019
41	Management and 1-year outcomes of patients with newly diagnosed atrial fibrillation and chronic kidney disease: Results from the prospective garfield-af registry	NILDA GLADYS ESPINOLA ZAVALETA EDUARDO JULIAN JOSE ROBERTO CHUQUIURE VALENZUELA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION	2019
42	Structural and optical properties of nc-Si in SiOxNy matrix deposited by laser ablation for optoelectronic applications	ATEET DUTT GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Enrique Camps et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2019
43	Luminescence study of Si/SiC nano-particles embedded in SiO x C y matrix deposited using O-Cat-CVD	CARLOS DAVID RAMOS VILCHIS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2019
44	White electroluminescence from SiNx thin films by a PECVD equipment using dichlorosilane precursor and study of emission mechanism	ASAEI ORTIZ SANTOS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ATEET DUTT et al.	MATERIALS TECHNOLOGY	2019
45	Optical and electrical properties of MoO2 and MoO3 thin films prepared from the chemically driven isothermal close space vapor transport technique	MARISOL SANCHEZ GARCIA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ O. de Melo et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2019
46	Efficiency improvement of photovoltaic cells by cooling using Peltier effect	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ CARLOS ALVAREZ MACIAS O. Najera-Ruiz et al.	World Conference On Photovoltaic Energy Conversion Wcpec	2018
47	Optoelectronic Properties Improvement of pm-Si:H Films with Silane Flux Variation	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ L. Hamui	World Conference On Photovoltaic Energy Conversion Wcpec	2018

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

48	Porous silicon infiltration with advanced materials for their use in third generation of solar cells	ATEET DUTT GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ P. E. Jimenez-Cruz et al.	World Conference On Photovoltaic Energy Conversion Wcpec	2018
49	Study of CdS nanowires for use as window material in CdS/CdTe solar cells	JORGE RICARDO AGUILAR HERNANDEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ P. G. Zayas-Bazan et al.	World Conference On Photovoltaic Energy Conversion Wcpec	2018
50	Deposition and characterization of SnS:Cu thin films by ultrasonic spray pyrolysis technique to applications in photovoltaic devices	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ AARON SANCHEZ JUAREZ CARLOS ALVAREZ MACIAS et al.	World Conference On Photovoltaic Energy Conversion Wcpec	2018
51	Molybdenum oxide 2-D flakes: role of thickness and annealing treatment on the optoelectronic properties of the material	LAZARO HUERTA ARCOS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Domínguez A. et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2018
52	Effect of ammonia plasma treatment on the luminescence and stability of porous silicon	MARTHA LUISA PEREZ LOPEZ MAYO VILLAGRAN MUNIZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS LETTERS	2018
53	Effect of thermal treatment on points defects of Al-N codoped ZnO films	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Luis Zamora Peredo Isaac Martinez Velis et al.	MATERIA-RIO DE JANEIRO	2018
54	Efecto de los parámetros de depósito de silicio polimorfo por técnica PECVD sobre las propiedades químicas, nano-estructurales, optoelectrónicas y de foto-degradación para su implementación en la fabricación de celdas solares	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Álvarez-Macías C. Viveros-García T. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2017

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

55	InxGal-xN nucleation by In+ ion implantation into GaN	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ C. A. Hernandez-Gutierrez Yu. Kudriavtsev et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2017
56	Y EFFECT OF DEPOSITION PARAMETERS OF POLYMORPHOUS SILICON BY PECVD TECHNIQUE ON CHEMICAL, NANO-STRUCTURAL, OPTOELECTRONIC AND PHOTO -DEGRADATION PROPERTIES TO IMPLEMENT IN MANUFACTURING SOLAR CELLS	CARLOS ALVAREZ MACIAS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ T. Viveros-Garcia et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2017
57	SiNx thin films with appropriate antireflection and shift-conversion properties for silicon solar cells	ATEET DUTT GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ E. Mon-Perez et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2017
58	Cubic phase InxGal-xN/GaN quantum wells for their application to tandem Solar Cells	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ C. A. Hernandez-Gutierrez Y. L. Casallas-Moreno et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2017
59	Molybdenum oxide thin films for heterojunction solar cells	ATEET DUTT GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ A. Dominguez et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2017
60	New Findings of Thermal Effect on pm-Si:H Solar Cells Optoelectronic Properties	LUIS ANDRES GOMEZ GONZALEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ L. Hamui	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2017
61	Size distribution and visible luminescence of silicon nanoparticles embedded in SiNx thin film: Role of RF power in PECVD	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ CARLOS ALVAREZ MACIAS et al.	FUNCTIONAL MATERIALS LETTERS	2017
62	Phase stability in MoTe2 prepared by low temperature Mo tellurization using close space isothermal Te annealing	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ LAZARO HUERTA ARCOS Sánchez-Montejo, E. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2017

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

63	Effect of the seed layer on the growth and orientation of the ZnO nanowires: Consequence on structural and optical properties	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Serrano, A. et al.	Vacuum	2017
64	Double stack layer structure of SiNx/pm-Si thin films for downshifting and antireflection properties	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Mon-Perez, E. Dutt, A. et al.	MATERIALS LETTERS	2017
65	Influence of oxygen concentration on the optoelectronic properties of hydrogenated polymorphous silicon thin films	CARLOS ALVAREZ MACIAS LAZARO HUERTA ARCOS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Thin Solid Films	2017
66	Theoretical study of c-GaN/GaAs single heterojunction solar cells	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Gabriela Galicia Cruz, Ana Diaz Solis, Mario et al.	MATERIA-RIO DE JANEIRO	2017
67	Study of ZnS/CdS structures for solar cells applications	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Hernandez Castillo, R. Acosta, M. et al.	Optik	2017
68	Development of Optimal Nanocrystalline Absorption Layer for Thin Film Silicon Solar Cell Applications	CARLOS ALVAREZ MACIAS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Escobar-Carrasquilla, J. D. et al.	Nano	2017
69	Surface chemistry and density distribution influence on visible luminescence of silicon quantum dots: An experimental and theoretical approach	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ANGELICA ESTRELLA RAMOS PEÑA BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2017
70	Experimental and theoretical rationalization of the growth mechanism of silicon quantum dots in non-stoichiometric SiN _x : role of chlorine in plasma enhanced chemical vapour deposition	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ Mon-Perez, E. et al.	Nanotechnolog y	2016
71	Photoluminescence Response in Carbon Films Deposited by Pulsed Laser Deposition onto GaAs Substrates at Low Vacuum	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Caballero-Briones, F. Flores, T. et al.	Journal of Nanotechnolog y	2016
72	Plasma versus thermal annealing for the Au-catalyst growth of ZnO nanocones and nanowires on Al-doped ZnO buffer layers	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ Guell, Frank et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2016
73	Effect of deposition temperature on polymorphous silicon thin films by PECVD: Role of hydrogen	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCT OR PROCESSING	2016

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

74	Spatially controlled growth of highly crystalline ZnO nanowires by an inkjet-printing catalyst-free method	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Guell, Frank Martinez-Alanis, Paulina R. et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2016
75	Anticipated graded emitter design for the efficient type HIT solar cells	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Escobar-Carrasquilla, J.D. et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2016
76	Infiltration of ZnO in Mesoporous Silicon by Isothermal Zn Annealing and Oxidation	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ de Melo, C. Torres-Costa, V. et al.	ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY	2016
77	Raman and photoluminescence properties of ZnO nanowires grown by a catalyst-free vapor-transport process using ZnO nanoparticle seeds	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Guell, Frank Martinez-Alanis, Paulina Raquel et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2016
78	Electrical characterization of GaN/ALN heterostructures grown by molecular beam epitaxy on silicon substrates	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Rojas-Trigos, J. B. Lopez-Lopez, M. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2016
79	The role of crystalline fraction on the photoconductive response in polymorphous silicon materials for thin films solar cells	CARLOS ALVAREZ MACIAS BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2016
80	Comparison of international normalized ratio audit parameters in patients enrolled in GARFIELD-AF and treated with vitamin K antagonists	XING CHEN TAKESHI OGAWA MURATA VICTORIA ISABEL ARAUJO ESCALONA et al.	BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	2016
81	Study of Prolonged Light-Soaking (similar to 400 Hrs) Effect on Pm-Si:H Solar Cell Structures	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ L. Hamui et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2015
82	Deposition, opto-electronic and structural characterization of polymorphous silicon thin films to be applied in a solar cell structure	L. Hamui MARGARITA LOPEZ LOPEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2015
83	Nanocrystalline Si/SiO ₂ core-shell network with intense white light emission fabricated by hot-wire chemical vapor deposition	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Matsumoto, Y. Dutt, A. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2015
84	Hw-cvd deposited nanocrystalline silicon thin films at low substrate temperature with white-blue luminescence	S. Godavarthi GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Dutt, A. et al.	CURRENT NANOSCIENCE	2015

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

85	Itaco-perinone as a molecule with potential use in white light emitting materials. The effect of methyl- and methylene groups on the formation of perimidine and perinone structures	CESAR AUGUSTO FERNANDEZ GIJON JOSE FEDERICO DEL RIO PORTILLA DAVID RIOS JARA et al.	Tetrahedron	2015
86	As 4 overpressure effects on the phase purity of cubic GaN layers grown on GaAs substrates by RF-MBE	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ ANGELICA DEL CARMEN HERNANDEZ HERNANDEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2015
87	Understanding the High Ionic Conductivity in Nanostructured Ytterbium Stabilized Zirconia Thin Films	ADRIANA BENITEZ RICO BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF NANOMATERIAL S	2015
88	Effect of light-soaking on the hydrogen effusion mechanisms in polymorphous silicon thin film structures	L. Hamui BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2015
89	Blue to red emission from as-deposited nc-silicon/silicon dioxide by hot wire chemical vapor deposition	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ S. Godavarthi Dutt, A. et al.	Thin Solid Films	2015
90	Fotoluminiscencia blanca en silicio poroso infiltrado con semiconductores ii-vi	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ De Melo C. Santoyo J. et al.	REVISTA CUBANA DE FISICA	2014
91	Obtención de nanohilos de CdS catalizados por nanopartículas de Au	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Zayas-Bazán P.G. Gutiérrez Z.-B.K. et al.	REVISTA CUBANA DE FISICA	2014
92	White bright luminescence at room temperature from TEOS-based thin films via catalytic chemical vapor deposition	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Dutt, A. Matsumoto, Y. et al.	MATERIALS LETTERS	2014
93	Photoluminescence study of gallium nitride thin films obtained by infrared close space vapor transport	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ de Melo, Osvaldo et al.	Materials	2013
94	Close space vapor transport of gallium nitride in vacuum	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ de Melo, O. et al.	MATERIALS LETTERS	2013
95	Chemical and structural properties of polymorphous silicon thin films grown from dichlorosilane	CARLOS ALVAREZ MACIAS BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ LAZARO HUERTA ARCOS et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2013
96	Influence of light-soaking treatment on the optoelectronic properties of polymorphous silicon thin films to be used in solar cells	CARLOS ALVAREZ MACIAS BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ LAZARO HUERTA ARCOS et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2013

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

97	Study of semiconductor nitrides thin films for photovoltaic (PV) applications	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ De Melo O. Lopez-Lopez M. et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2013
98	Study of the Mg incorporation in CdTe for developing wide band gap Cd _{1-x} Mg _x Te thin films for possible use as top-cell absorber in a tandem solar cell	Omar S. Martinez Aduljay Remolina Millan LAZARO HUERTA ARCOS et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2012
99	TiN nanoparticles: small size-selected fabrication and their quantum size effect	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Hernandez Mainet, Luis Carlos Ponce Cabrera, Luis et al.	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2012
100	Chemical insertion in the perovskite solid solutions Pr _{0.5+x} -yLi _{0.5-3x} Bi _y square 2xTiO ₃ : Implications on the electrical properties	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Garcia-Sanchez, M. F. Fernandez, N. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2012
101	Intense white luminescence in ZnTe embedded porous silicon	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ de Melo, O. de Melo, C. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2012
102	Growth study of Y-BA-CU-O on buffer layers and different substrates made by ultrasonic spray pyrolysis	MARGARITA RIVERA HERNANDEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Monroy-J L.B. et al.	Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales	2012
103	Raman measurements on GaN thin films for PV - Purposes	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Contreras-Puente G. Cantarero A. et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2012
104	Gallium nitride thin films as processed by several techniques: Their possible applications for PV-devices	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Mendoza-Pérez R. Contreras-Puente G. et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2011
105	Variation in the structure and optical properties of polymorphous silicon thin films using dichlorosilane as silicon precursor	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Remolina A. et al.	Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics	2011
106	CdTe depositado por sublimación isotérmica a corta distancia en celdas solares de CdS/CdTe	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Zayas-Bazán P.G. Contreras-Puente G. et al.	REVISTA CUBANA DE FISICA	2011

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

107	Structure and Optical Properties of Silicon Nanocrystals Embedded in Amorphous Silicon Thin Films Obtained by PECVD	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ A. Remolina M. F. Garcia Sanchez et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2011
108	Structure and morphology of films of pm-Si:H grown by PECVD varying dichlorosilane with hydrogen dilution and working pressure	CARLOS ALVAREZ MACIAS BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ M. F. Garcia Sanchez et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2011
109	Synthesis and Characterization of Nanostructured Cerium Dioxide Thin Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis	Mario F. Garcia Sanchez ARMANDO ORTIZ REBOLLO GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	2010
110	Photoluminescence of as-grown silicon nanocrystals embedded in silicon nitride: Influence of atomic hydrogen abundance	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ABDELLAH BENAMI et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2009
111	Polymorphous silicon thin films obtained by plasma-enhanced chemical vapor deposition using dichlorosilane as silicon precursor	A. Remolina BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ M. F. Garcia Sanchez et al.	Nanotechnology	2009
112	Modification of the nonlinear optical absorption and optical Kerr response exhibited by nc-Si embedded in a silicon-nitride film	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ CARLOS TORRES TORRES JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA et al.	OPTICS EXPRESS	2009
113	Plasma-induced size reduction in gold nanoclusters embedded in a dielectric matrix	ALEJANDRO CRESPO SOSA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	2009
114	Nanosilicon Crystallite Embedded into Amorphous Silicon Matrix: Polymorphous Silicon thin film, obtained by Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition	A. Remolina GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2009
115	Nanostructured YSZ thin films for solid oxide fuel cells deposited by ultrasonic spray pyrolysis	M. F. Garcia Sanchez JESUS ALEJANDRO PEÑA JIMENEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Solid State Ionics	2008
116	Separation of electronic and ionic conductivity in mixed conductors from the ac response: Application to Pr(0.56)Bi(0.04)Li(0.2)TiO(3)	Mario-Fidel Garcia Sanchez GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Fernandez, Nestor et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2008
117	Correlations between microstructure of plasma-modified gold nanoclusters and their optical properties	J. Fandino M. F. Garcia Sanchez GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	2008

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

118	Study of the influence of NH ₃ flow rates on the structure and photoluminescence of silicon-nitride films with silicon nanoparticles	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2008
119	Visible photoluminescence from silicon nanoclusters embedded in silicon nitride films prepared by remote plasma-enhanced chemical vapor deposition	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2007
120	Ultrasonic spray pyrolysis deposition and characterization of tantalum-aluminum oxide thin films	JUAN CARLOS ALONSO HUITRON GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Rico-Fuentes O. et al.	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2007
121	Structural evolution of nanocrystalline silicon studied by high resolution transmission electron microscopy	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA et al.	Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics	2007
122	Strong white and blue photoluminescence from silicon nanocrystals in SiN _x grown by remote PECVD using SiCl ₄ /NH ₃	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JUAN CARLOS ALONSO HUITRON et al.	Nanotechnology	2007
123	Photoluminescence properties of SiN _x /Si amorphous multilayer structures grown by plasma-enhanced chemical vapor deposition	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2006
124	Growth of silicon nanoclusters on different substrates by plasma enhanced chemical vapor deposition	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2006
125	Influence of the surrounding host in obtaining tunable and strong visible photoluminescence from silicon nanoparticles	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ LAZARO HUERTA ARCOS et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2006
126	Photoluminescence characteristics of CdS layers deposited in a chemical bath and their correlation to CdS/CdTe solar cell performance	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Mendoza-Pérez R. Aguilar-Hernández J. et al.	SOLAR ENERGY	2006

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

127	Spectral response of CdS/CdTe solar cells obtained with different S/Cd ratios for the CdS chemical bath	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Vigil-Galán O. Arias-Carbajal A. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2006
128	Influence of substrate temperature on the properties of fluorinated silicon-nitride thin films deposited by IC-RPECVD	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON Fandiño J. et al.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2006
129	Properties of CdS thin films grown by CBD as a function of thiourea concentration	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Ximello-Quebras J.N. Contreras-Puente G. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2006
130	Role of hydrogen on the deposition and properties of fluorinated silicon-nitride films prepared by inductively coupled plasma enhanced chemical vapor deposition using SiF ₄ /N ₂ H ₂ mixtures	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ JUAN CARLOS CHEANG WONG et al.	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A	2005
131	Optical and morphological properties of SiN _x /Si amorphous multilayer structures grown by Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON et al.	Physica Status Solidi C: Conferences	2005
132	Low temperature-low hydrogen content silicon nitrides thin films deposited by PECVD using dichlorosilane and ammonia mixtures	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON Fandiño J. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2005
133	Effects of thiourea concentration on CdS thin films grown by chemical bath deposition for CdTe solar cells	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON Mendoza-Pérez R. et al.	Thin Solid Films	2005
134	Improving the efficiency of CdS/CdTe solar cells by varying the thiourea/CdCl ₂ ratio in the CdS chemical bath	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON Vigil-Galán O. et al.	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2005
135	Physical properties of chemical bath deposited CdS thin films	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Ximello-Quebras J.N. Contreras-Puente G. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2004
136	Influencia del tratamiento térmico con CdCl ₂ sobre las características finales de las celdas solares CdS/CdTe procesadas por transporte de vapor en espacio cercano	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Vigil-Galán O. Vidal-Larramendi J. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2004
137	Electronic conduction in SiO ₂ :N thin films grown by thermal oxidation of silicon in N ₂ O	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo A. Morales-Tzompa E.	Thin Solid Films	2003

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

138	Double anti-reflection layers for silicon solar cells obtained by spin-on	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo A. Luna-Arredondo E.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2002
139	Thermal Oxidation of Silicon in Nitrous Oxide at High Pressures	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo A. Carrillo-López J.	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMI CAL SOCIETY	2001
140	Structural and optical properties of annealed CdO thin films prepared by spray pyrolysis	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Vigil O. Cruz F. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2001
141	Improving n+pp+ single crystalline silicon solar cells by long high temperature Al annealing	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo A.	MODERN PHYSICS LETTERS B	2001
142	Gettering effects by aluminum upon the dark and illuminated I-V characteristics of N+-P-P+ silicon solar cells	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo A. Martel A. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2000
143	Spray pyrolysis deposition of cadmium-zinc oxide thin films	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Vigil O. Vaillant L. et al.	Thin Solid Films	2000
144	Influence of post-thermal annealing on the properties of sprayed cadmium-zinc oxide thin films	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Vigil O. Cruz F. et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2000
145	Structural and optical properties of (ZnO) _x (CdO) _{1-x} thin films obtained by spray pyrolysis	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo A. Vigil O. et al.	Thin Solid Films	2000
146	Optimization of PECVD SiN:H films for silicon solar cells	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo A.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2000
147	Optoelectronic properties of CdO/Si photodetectors	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Ortega M. Morales-Acevedo A.	SOLID-STATE ELECTRONICS	2000
148	On the use of the photoacoustic technique for monitoring the surface recombination velocity at SiN:H/Si interfaces	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Riech I. Díaz P. et al.	SEMICONDUCT OR SCIENCE AND TECHNOLOGY	1999
149	Observation of the photovoltaic effect in n-ZnSe/p-GaAs heterostructures	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ De Melo O. Meléndez-Lira M. et al.	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1999
150	Effects of high temperature annealing of aluminum at the back of n+-p-p+ silicon solar cells upon their spectral and electrical characteristics	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo A. Martel A. et al.	SOLID-STATE ELECTRONICS	1999



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



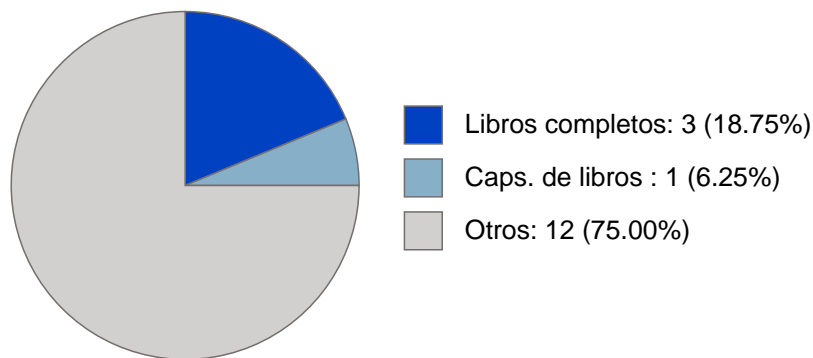
GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

151	Surface recombination velocity in silicon substrates determined from light beam induced current measurements	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Morales-Acevedo Arturo	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	1996
-----	--	---	---	------

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	"Bioenergía, química y energía sostenible"	HECTOR GARCIA ORTEGA ANGELICA ESTRELLA RAMOS PEÑA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2021	9786077133339
2	Anticipated graded emitter design for the efficient type HIT solar cells	LUIS ANDRES GOMEZ GONZALEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ ATEET DUTT et al.	Conferenc e Paper	2018	9781509056057
3	The role of crystalline fraction on the photoconductive response in polymorphous silicon materials for thin films solar cells	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ ATEET DUTT GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Conferenc e Paper	2018	9781509056057
4	Deposition and characterization of SnS:Cu thin films by ultrasonic spray pyrolysis technique to applications in photovoltaic devices	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ AARON SANCHEZ JUAREZ CARLOS ALVAREZ MACIAS et al.	Conferenc e Paper	2018	9781538685297

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

5	Efficiency improvement of photovoltaic cells by cooling using Peltier effect	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ CARLOS ALVAREZ MACIAS Najera-Ruiz O. et al.	Conferenc e Paper	2018	9781538685297
6	Porous silicon infiltration with advanced materials for their use in third generation of solar cells	ATEET DUTT BRAULIO VALLES DE LA MORA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Conferenc e Paper	2018	9781538685297
7	Optoelectronic Properties Improvement of pm-Si:H Films with Silane Flux Variation	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Hamui L.	Conferenc e Paper	2018	9781538685297
8	Study of CdS nanowires for use as window material in CdS/CdTe solar cells.	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Zayas-Bazán P.G. Gutierrez Z.-B.K. et al.	Conferenc e Paper	2018	9781538685297
9	Study of prolonged light-soaking (~400 Hrs) effect on Pm-Si:H solar cell structures	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Hamui L. et al.	Conferenc e Paper	2015	9781479979448
10	THE ROLE OF STRUCTURAL AND CHEMICAL PROPERTIES IN pm-Si:H THIN FILMS TO DETERMINE THE OPTOELECTRONIC CHARACTERISTICS AND STABILITY BY SOAKING LIGHT FOR APPLICATIONS IN SOLAR CELL	CARLOS ALVAREZ MACIAS GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Calva, E.B. et al.	Proceedin gs Paper	2015	9783981465952
11	Photoluminescence spectroscopy as a tool for quality control of GaN thin film to be used in solar cell devices	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ Mejia-Montero A. et al.	Conferenc e Paper	2014	9781479943982
12	Influence of the preparation conditions in the morphology and photoluminescence of CdS nanowires	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Zayas-Bazan P.G. Gutierrez Z-B K. et al.	Conferenc e Paper	2014	9781479943982
13	Study of the previous light-soaking effect on annealed hydrogenated polymorphous silicon solar cells structures	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ Hamui L. et al.	Conferenc e Paper	2014	9781479943982
14	Bioenergía, química y energía sostenible	HECTOR GARCIA ORTEGA ANGELICA ESTRELLA RAMOS PEÑA GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2012	9786077130369



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



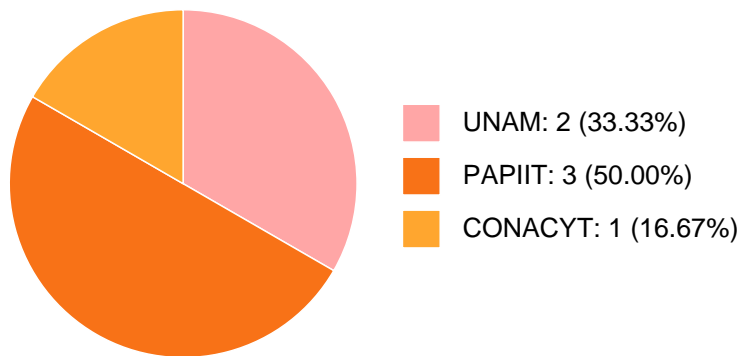
GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

15	Fotovoltaicos: fundamentos y aplicaciones	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ	Libro Completo	2011	9786074142105
16	Luminescent Silicon Nanoclusters in SiNx Thin Layers	JUAN CARLOS ALONSO HUITRON GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ	Capítulo de un Libro	2011	1588831655

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Películas delgadas y materiales nanoestructurados.	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Desarrollo de nuevos materiales para su uso en celdas solares de tercera generación	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2019
3	Desarrollo y caracterización de nanoestructuras semiconductoras unidimensionales para sus aplicaciones en energía y biomedicina.	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ	Recursos CONACYT	03-09-2018	03-09-2020
4	Diseño y fabricación de nanoestructuras inorgánicas para aplicaciones en energía y salud.	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ ANGELICA ESTRELLA RAMOS PEÑA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
5	Películas delgadas y materiales nanoestructurados.	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2024



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



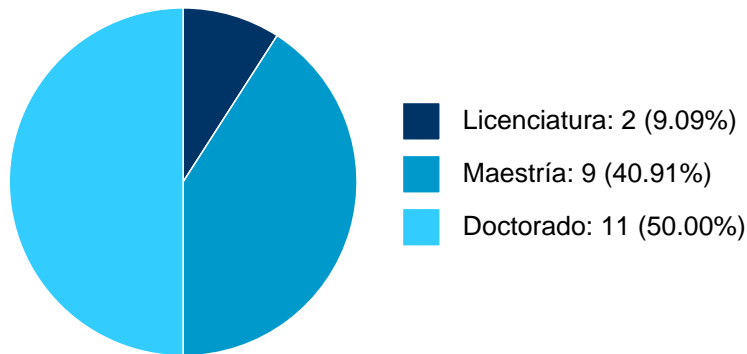
GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

6	Desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados de compuestos de silicio y óxidos de metales de transición para su uso en celdas solares de tercera generación, estudio teórico experimental.	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
---	---	-----------------------------	-----------------	------------	------------

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis y caracterización de nanoalambres de silicio para su posible uso en celdas solares	Tesis de Doctorado	ANGELICA ESTRELLA RAMOS PEÑA,	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ, Salazar Hernández, Jenifer,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
2	Síntesis y caracterización de interfaces de Si/MoOx para su uso en dispositivos fotovoltaicos	Tesis de Doctorado	ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ,	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ, GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ, et al.	Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
3	Análisis de la composición relativa de películas delgadas de CdTe usando espectroscopía de rompimiento inducido por láser (LIBS) asistida por doble pulso ortogonal	Tesis de Maestría	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	HUGO MARTIN SOBRAL, RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

4	Nanoalambres de ZnO-colorante para su uso como fotoelectrodos en una celda solar : estudio teórico-experimental	Tesis de Doctorado	ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ,	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ, Portillo Cortez, Karina,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
5	Nuevo tipo de estructura fotovoltaica basada en silicio nanoestructurado	Tesis de Doctorado	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Linares Ibarra, Javitt,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020
6	Estudio de los procesos de impurificación en el silicio polimorfo nanoestructurado y diseño de estructuras fotovoltaicas	Tesis de Doctorado	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Escobar Carrasquilla, Juan David,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
7	Infiltración de silicio poroso con nuevos materiales para su uso en celdas solares de tercera generación	Tesis de Maestría	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Jiménez Cruz, Pamela Elizabeth,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
8	Compuestos nanoestructurados y polimorfos de silicio como materiales avanzados para su uso en estructuras fotovoltaicas	Tesis de Doctorado	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ,	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ, Mon Pérez, Elis,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
9	Análisis de las propiedades optoelectrónicas de nanoalambres de ZnO	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Galdamez Martínez, Andrés,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
10	Estudio de la fotoluminiscencia del silicio poroso con diferentes tratamientos de plasma por PECVD	Tesis de Maestría	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Pérez Peña, Miguel Ángel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
11	Desarrollo de nuevos materiales para su uso en celdas solares de tercera generación	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Alvarado Ramos, Jesús Guillermo, González Ramírez, Aldo Eduardo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

12	Estudio de las propiedades estructurales y electrónicas en películas delgadas nanoestructuradas de óxidos metálicos utilizados como conductores iónicos obtenidas por la técnica de rocío pirolítico	Tesis de Doctorado	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Benítez Rico, Adriana,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
13	Estudio de las propiedades físicas del moox para su uso en celdas solares de tercera generación	Tesis de Maestría	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Domínguez Rodríguez, Ariel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
14	Influencia del hidrógeno en las propiedades optoelectrónicas de películas delgadas y dispositivos de silicio polimorfo	Tesis de Doctorado	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Hamui Balas, León,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
15	Estudio de las propiedades ópticas y la estabilidad química de películas delgadas de nc-SiNx:H crecidas por PECVD, variando el hidrógeno y la potencia del plasma	Tesis de Maestría	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Castillo Flores, Fernando,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
16	Estudio de las propiedades optoelectrónicas y de la fotodegradación de películas delgadas de silicio polimorfo	Tesis de Doctorado	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Álvarez Macías, Carlos,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
17	Caracterización in-situ de películas semiconductoras porosas por fotoacústica diferencial	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS ARAGON VERA,	MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA, GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ, et al.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013

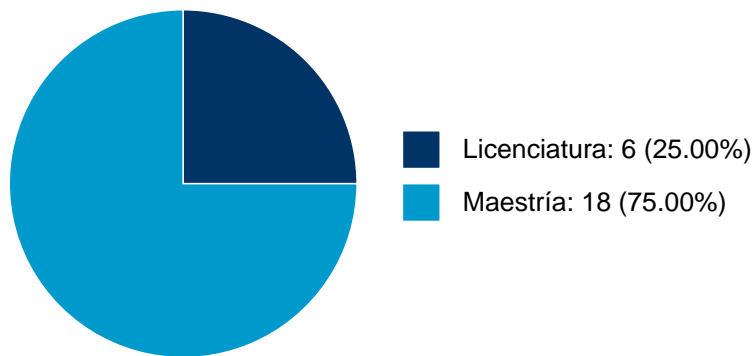
GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

18	Estudio de las propiedades electro-ópticas de películas de óxido de zinc dopadas con aluminio	Tesis de Maestría	BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ,	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ, GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ, et al.	Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
19	Estudio de las propiedades ópticas y electrónicas de películas de silicio polimorfo nanoestructurado obtenidas por PEVCD y desarrollo de sistemas y programas para su caracterización	Tesis de Maestría	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Hamui Balas, León,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
20	Influencia de la potencia de RF y la presión en la intensidad y posición de los picos de fotoluminiscencia de películas de nitruro de silicio ricas en silicio obtenidas por PECVD	Tesis de Maestría	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Gómez González, Luis Andrés,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
21	Estudio de las propiedades electrónicas y opto-electrónicas de películas de silicio polimorfo nanoestructurado, obtenidas por depósitos químicos en fase vapor asistido por plasma (PECVD)	Tesis de Doctorado	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Remolina Millán, Aduljay,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
22	Influencia de la razón $R[\text{SiH}_2\text{Cl}_2/\text{NH}_3]$ en la intensidad y posición de los picos de fotoluminiscencia de películas de nitruro de silicio ricas en silicio obtenidas por PECVD	Tesis de Maestría	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ,	Santiago Cruz, Félix,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2008

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL. II	Facultad de Ciencias	4	2021-2
2	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL. II	Facultad de Ciencias	11	2020-2
3	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL. II	Facultad de Ciencias	9	2020-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS CELDAS SOLARES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-2
5	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL. II	Facultad de Ciencias	8	2019-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS,CELDAS SOLARES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2018-2
7	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL. II	Facultad de Ciencias	7	2018-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS CELDAS SOLARES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2017-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-394295	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2017-1
10	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL. II	Facultad de Ciencias	9	2017-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2016-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2016-1

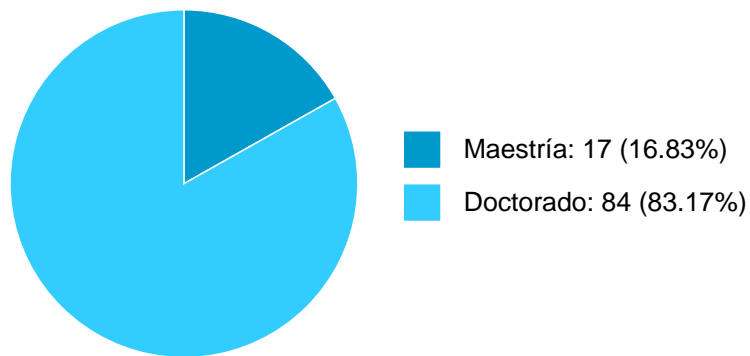
GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2016-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2015-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2015-1
16	Maestría	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2014-1
17	Maestría	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2013-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2013-1
19	Maestría	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2012-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2010-1
21	Maestría	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2009-2
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2008-2
23	Maestría	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2008-2
24	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2008-1

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2020	2020-2
2	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2020	2020-2
3	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2020	2020-2
4	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2019-2
5	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2020-1
6	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2019-2
7	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2020-1

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

8	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2019-2
9	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2020-1
10	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2020-1
11	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2020-1
12	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2019	2019-2
13	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2019	2020-1
14	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
15	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias (Física)	2018	2019-1
16	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
17	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
18	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
19	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
20	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
21	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

22	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
23	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
24	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
25	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
26	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
27		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2018	2018-2
28		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2018	2019-1
29		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2017	2017-2
30		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2017	2018-1
31	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
32	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
33	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
34	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
35	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
36	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
37	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
38	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

39	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
40	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
41	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
42	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
43	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
44	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
45	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
46		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2016	2016-2
47		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2016	2017-1
48		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2015	2015-2
49		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2015	2016-1
50	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
51	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
52	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
53	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
54	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
55	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

56	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
57	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
58		Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Energía	2014	2015-1
59	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
60	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
61	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
62	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
63	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
64	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
65	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
66	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
67	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
68	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1
69	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
70	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

71	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
72	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1
73	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
74	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1
75	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2011-2
76	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
77	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2011-2
78	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
79	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2011-2
80	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
81	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
82	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2011-2
83	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
84	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2010-2

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

85	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2011-1
86	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2010-2
87	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2011-1
88	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2010-2
89	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2011-1
90	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2009-2
91	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2010-1
92	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2009-2
93	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2010-1
94	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2009-2
95	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2010-1
96	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2009-2
97	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2010-1
98	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2008	2008-2



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



GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

99	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2008	2009-1
100	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2008	2008-2
101	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2008	2009-1



GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	MATERIALES EMISORES DE LUZ BLANCA Y MÉTODO DE PREPARACIÓN Y USOS DE LOS MISMOS.	CESAR AUGUSTO FERNANDEZ GIJON, GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ, LARISSA ALEXANDROVA,	CHEMISTRY; METALLURGY	2021

GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
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	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024