MANUEL HERRERA ZALDIVAR

Datos Generales

Nombre: MANUEL HERRERA ZALDIVAR

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM
Desde 16-05-2015

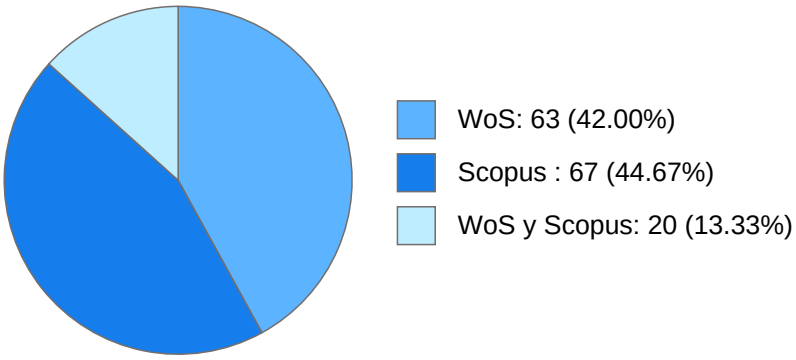
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2013 - VIGENTE
SNI I - 2012
PRIDE C - 2024
PRIDE B 2008
PASPA Estancias Sabáticas 2012 - 2013

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Formation of Oxygen Vacancies in Cr3+-Doped Hydroxyapatite Nanofibers and Their Role in Generating Paramagnetism	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Carrera K. Huerta V. et al.	Biomedical Materials And Devices	2025
2	Yb3+-Mediated Luminescence Enhancement in Er3+-Doped 3D-Printed ZrO2 Microarchitectures	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Rosero-Arias C. Vásquez G.C. et al.	Applied Materials Today	2025
3	Barium Vacancies as the Origin of Triboluminescence in Hexacelsian Ceramics: An Ab Initio and Experimental Investigation	VIRGINIA GOMEZ VIDALES MANUEL HERRERA ZALDIVAR Novitskaya E. et al.	Acs Applied Optical Materials	2024
4	Decomposition of Luminescent Hydroxyapatite Scaffolds in Simulated Body Fluid	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Fabian Martinez-Pallares Olivia A. Graeve	ACS Applied Bio Materials	2024
5	Additive Manufacturing of Zn-Doped ZrO2 Architectures	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Winczewski J. Arriaga-Dávila J. et al.	ADVANCED ENGINEERING MATERIALS	2024
6	Spin Hall magnetoresistance in Pt/(Ga,Mn)N devices	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Mendoza-Rodarte J.A. Gas K. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2024

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

7	Influence of oxygen impurities in generating ferromagnetism in GaN doped with Mn, Fe, and Cr	JONATHAN GUERRERO SANCHEZ MANUEL HERRERA ZALDIVAR Jonathan A. Mendoza-Rodarte et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2024
8	White emission in 3D-printed phosphor microstructures	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Jedrzej Winczewski Han Gardeniers et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2023
9	Enabling high-quality transparent conductive oxide on 3D printed ZrO2 architectures through atomic layer deposition	MANUEL HERRERA ZALDIVAR EDUARDO ANTONIO MURILLO BRACAMONTES Arriaga Dávila J. et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2023
10	Influence of single-ionized oxygen vacancies on the generation of ferromagnetism in SnO2 and SnO2:Cr nanowires	WENCEL JOSE DE LA CRUZ HERNANDEZ MANUEL HERRERA ZALDIVAR Montalvo D. et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2023
11	Spectroscopic Ellipsometry Study on Tuning the Electrical and Optical Properties of Zr-Doped ZnO Thin Films Grown by Atomic Layer Deposition	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Bohórquez C. Bakkali H. et al.	Acs Applied Electronic Materials	2022
12	Additive Manufacturing of 3D Luminescent ZrO2:Eu3+ Architectures	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Winczewski J. Cabriel C. et al.	ADVANCED OPTICAL MATERIALS	2022
13	Effect of inert ambient annealing on structural and defect characteristics of coaxial N-CNTs@ZnO nanotubes coated by atomic layer deposition	DAVID ALEJANDRO DOMINGUEZ VARGAS MANUEL HERRERA ZALDIVAR JOSE MANUEL ROMO HERRERA et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2022
14	Effect of Oxygen Vacancies on the Mechanoluminescence Response of Magnesium Oxide	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Novitskaya E. Manheim A. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2021
15	Photoluminescence up-conversion and cathodoluminescence in quaternary CdxZnyO gamma S delta nanoparticles embedded on zeolite	MANUEL HERRERA ZALDIVAR OSCAR RAYMOND HERRERA Oscar E. Jaime-Acuna et al.	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	2021
16	Morphology Control of Tantalum Carbide Nanoparticles through Dopant Additions	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Tianqi Ren Richard Tran et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2021

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

17	Formation of vacancy point-defects in hydroxyapatite nanobelts by selective incorporation of Fe3+ ions in Ca(II) sites. A CL and XPS study	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Carrera K. Huerta V. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2021
18	A combined optical and morphological study of 2,5-bis(dodecanoxy) phenyleneethynylene-butadiynes films for oLEDs	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Kinzeeva B. Turlakov G. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2021
19	Point defects and oxygen deficiency in GaN nanoparticles decorating GaN:O nanorods: an XPS and CL study	ANA ELENA MENDOZA OCHOA GABRIELA GUZMAN NAVARRO ISABEL DEL CARMEN RIVERO CRUZ et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2021
20	Defect-related luminescence properties of hydroxyapatite nanobelts	VIRGINIA GOMEZ VIDALES MANUEL HERRERA ZALDIVAR Huerta V.J. et al.	Applied Materials Today	2020
21	Conduction mechanisms in ZnO nanowires based Schottky diode grown under an electric field	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Valenzuela-López M.T.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2019
22	ZnO synthesized in air by fs laser irradiation on metallic Zn thin films	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Esqueda-Barrón Y. Camacho-López S.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2018
23	Surface Dielectric Tunnel Barrier Induced by Mn Doping in SnO2 Micro- and Nanostructures	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Maestre D. Cremades A.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2018
24	Poole-Frenkel Conduction Mechanism in ZnO:N Nanobelts	EDUARDO ANTONIO MURILLO BRACAMONTES MANUEL HERRERA ZALDIVAR Carrera-Gutiérrez K. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2018

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

25	Interconfigurational and intraconfigurational transitions of Yb2+ and Yb3+ ions in hydroxyapatite: A cathodoluminescence study	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Zavala, L.A. Fernández, P. et al.	ACTA MATERIALIA	2017
26	Effect of Eu ion incorporation on the emission behavior of Y2O3 nanophosphors: A detailed study of structural and optical properties	MANUEL HERRERA ZALDIVAR XAVIER MATHEW Kumar, Y. et al.	OPTICAL MATERIALS	2016
27	YCrO3/Al2O3 Core-Shell Design: The Effect of the Nanometric Al2O3-Shell on Dielectric Properties	HUGO JESUS TIZNADO VAZQUEZ JOSE MANUEL ROMO HERRERA MANUEL HERRERA ZALDIVAR et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	2016
28	Cathodoluminescence of N-doped SnO2 nanowires and microcrystals	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Montalvo, David	Aims Materials Science	2016
29	MSC's Enzymatic Behaviour Seeded on Fibrin Hydrogels	BEATRIZ HERNANDEZ TELLEZ MANUEL HERRERA ZALDIVAR ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ et al.	Tissue Engineering Part A	2016
30	Supramolecular Order of 2,5-Bis(dodecanoxy)phenyleneethynylene-Butadiyne Oligomers in the Solid State	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Vergara, Edgar Arias, Eduardo et al.	Langmuir	2015
31	Structure and optical properties of vapor grown In2O3: Ga nano-/microcrystals	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Leon Sanchez, Diego Ramos Ramon, Jesus Alberto et al.	Advances In Nano Research	2015
32	Distribution of Eu2+ and Eu3+ Ions in Hydroxyapatite: A Cathodoluminescence and Raman Study	Luz A. ZavalaSanchez GUSTAVO ALONSO HIRATA FLORES MANUEL HERRERA ZALDIVAR et al.	ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING	2015
33	Morphology and defect evolution in vapor-grown In2O3:Sn micro-/nanoparticles	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Alberto Ramos Ramón J. León Sánchez D. et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2015
34	Piezoelectric and ferroelectric response enhancement in multiferroic YCrO 3 films by reduction in thickness	MA. DE LA PAZ CRUZ JAUREGUI D. Valdespino JOSE JUAN GERVACIO ARCINIEGA et al.	MATERIALS LETTERS	2014
35	Cathodoluminescence of GaN nanorods and nanowires grown by thermal evaporation	G. Guzman Navarro MANUEL HERRERA ZALDIVAR	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2014
36	CL from ZnO nanowires and microneedles Co-doped with N and Mn	MANUEL HERRERA ZALDIVAR A. Morales JESUS ANTONIO DIAZ HERNANDEZ	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2014

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

37	Growth and characterization of Mn-doped In2O3 nanowires and terraced microstructures	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Cremades, A. Maestre, D. et al.	ACTA MATERIALIA	2014
38	On the thermal growth and properties of doped TiO2 and In2O3 elongated nanostructures and nanoplates	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Cremades, A. Bartolome, J. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2014
39	Atomic and electronic structure of quaternary CdxZnySdO? nanoparticles grown on mordenite	Oscar E. Jaime Acuna Humberto Villavicencio JESUS ANTONIO DIAZ HERNANDEZ et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2014
40	Growth and characterization of Mn doped SnO2 nanowires, nanobelts, and microplates	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Maestre D. Cremades A. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2013
41	CL from impurities and point defects in ZnO:Mn nanorods grown by the hydrothermal method	ALFONSO ELEAZAR GUERRERO TAPIA MANUEL HERRERA ZALDIVAR	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2013
42	Modification of optical and electrical properties of zinc oxide-coated porous silicon nanostructures induced by swift heavy ion	MANUEL HERRERA ZALDIVAR XAVIER MATHEW Kumar, Yogesh et al.	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2012
43	Cathodoluminescence and photoluminescence of swift ion irradiation modified zinc oxide-porous silicon nanocomposite	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Kumar, Yogesh Singh, Fouran et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2012
44	Cathodoluminescence Evaluation of Defect Structure in Hydrothermally Grown ZnO:Sb Nanorods	ADRIANA GONZALEZ GALLARDO MANUEL HERRERA ZALDIVAR JOSE VALENZUELA BENAVIDES et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2011
45	CL study of blue and UV emissions in beta-Ga2O3 nanowires grown by thermal evaporation of GaN	G. Guzman Navarro MANUEL HERRERA ZALDIVAR JOSE VALENZUELA BENAVIDES et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2011
46	Synthesis of alpha-GaO(OH) Nanorods and Their Optical Properties	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Sinha, Godhuli Pal, Umapada et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2010

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

47	CL study of yellow emission in ZnO nanostructures annealed in Ar and O-2 atmospheres	MANUEL HERRERA ZALDIVAR JOSE VALENZUELA BENAVIDES Gonzalez, A. et al.	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	2009
48	Cathodoluminescence Quenching in Yb-doped ZnO Nanostructures	A. Susarrey Arce MANUEL HERRERA ZALDIVAR WENCEL JOSE DE LA CRUZ HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF NANO RESEARCH	2009
49	Electrical properties of pinholes in GaN:Mn epitaxial films characterized by conductive AFM	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Cremades, A. Stutzmann, M. et al.	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES	2009
50	Cathodoluminescence defect characterization of hydrothermally grown SnO(2) nanoparticles	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Pal, U. Perez-Centeno, A.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2008
51	Nanocrystalline CdSe Thin Films of Different Morphologies in Thermal Evaporation Process	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Pal, U. Sathyamoorthy, R. et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2008
52	Incorporation of Sb in ZnO Nanostructures Through Hydrothermal Process	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Escobedo Morales, A. Pal, U.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2008
53	Studies of Point Defect Formation and Self-Compensation in Indium Doped ZnO Nanorods by STM and STS	A. Gonzalez Carrazco MANUEL HERRERA ZALDIVAR Pal, U.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2008
54	Synthesis of ZnO nanoparticles supported on zeolites and their cathodoluminescence properties	MANUEL HERRERA ZALDIVAR VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA Susarrey-Arce A.	STUD SURF SCI CATAL	2008
55	Coalescence of palladium nanoparticles assembled on carbon and SiC surfaces: STM and STS studies	MANUEL HERRERA ZALDIVAR JOSE VALENZUELA BENAVIDES Pal U.	OPTICAL MATERIALS	2006
56	Indium doping in nanostructured ZnO through low-temperature hydrothermal process	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Escobedo Morales A. Pal U.	OPTICAL MATERIALS	2006
57	Structural transitions of chemisorbed iodine on Au(1 0 0): A STM and LEED study	JOSE VALENZUELA BENAVIDES MANUEL HERRERA ZALDIVAR	SURFACE SCIENCE	2005
58	STM and STS characterization of ZnO nanorods	MANUEL HERRERA ZALDIVAR JOSE VALENZUELA BENAVIDES Pal U.	OPTICAL MATERIALS	2005

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

59	Study of pinholes and nanotubes in AlInGaN films by cathodoluminescence and atomic force microscopy	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Cremades A. Piqueras J. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2004
60	Study of growth hillocks in GaN:Si films by electron beam induced current imaging	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Fernández P. Piqueras J.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2001
61	Cathodoluminescence in europium doped KCl crystals	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Aceves R. Pérez-Salas R. et al.	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	2001
62	Origin of yellow luminescence from reduced pressure grown bulk GaN crystals	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Fernández P. Piqueras J. et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2000
63	Effect of laser irradiation on the luminescence of Mg and Si-doped GaN films	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Fernández P. Piqueras J. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1999
64	Luminescence from growth topographic features in GaN:Si films	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Fernández P. Piqueras J.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1998
65	Influence of deformation on the luminescence of GaN epitaxial films	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Fernández P. Piqueras J.	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	1998
66	Study of defects in GaN films by cross-sectional cathodoluminescence	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Fernández P. Piqueras J.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1998
67	Cross-sectional cathodoluminescence of GaN epitaxial films	MANUEL HERRERA ZALDIVAR Fernandez P. Piqueras J.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1997
68	Gastrin levels in mothers and neonates at delivery in various perinatal conditions	SEBASTIAN CARRANZA LIRA CARLOS JAVIER MARTINEZ MAGAÑA MANUEL HERRERA ZALDIVAR et al.	ACTA OBSTET GYN SCAN	1996
69	A model for growth of Artemia franciscana cultures based on food ration-dependent gross growth efficiencies	FEDERICO ALBERTO ABREU GROBOIS MANUEL HERRERA ZALDIVAR Briseño-Dueñas R. et al.	Hydrobiologia	1991

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

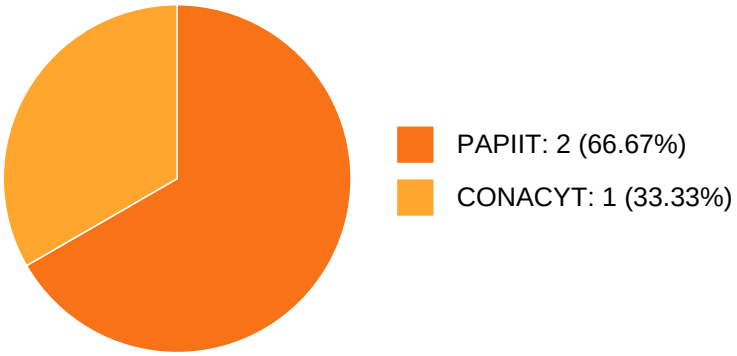
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

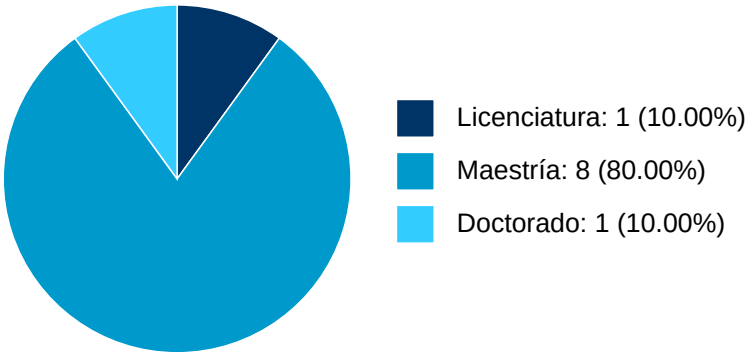


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Polarización del espín electrónico en nano-hilos semiconductores y fabricación de dispositivos espintrónicos	MANUEL HERRERA ZALDIVAR	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Origen del ferromagnetismo en semiconductores magnéticos diluidos (DMS) nanoestructurados asociado a defectos puntuales.	MANUEL HERRERA ZALDIVAR	Recursos CONACYT	28-09-2019	27-09-2021
3	Fabricación de dispositivos espintrónicos a base de semiconductores magnéticos diluidos y el efecto de sus vacancias en la polarización del espín electrónico vía polarones magnéticos ligados	MANUEL HERRERA ZALDIVAR	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización de la estructura electrónica del grafeno y óxido de grafeno depositados sobre la superficie (0001) del óxido de zinc por microscopía y espectroscopía túnel	Tesis de Licenciatura	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	Miranda Cortez, Patsy Arely,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2021
2	Catodoluminiscencia de nanoestructuras de nitruro de galio dopadas con impurezas magnéticas	Tesis de Maestría	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	Mendoza Rodarte, Jonathan Aarón,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2019
3	Propiedades ópticas de superficies nanoestructuradas de alto índice de refracción	Tesis de Maestría	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	Cruz Piña, Emmanuel de la,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2018
4	Estudio autoconsistente de la interacción espín-órbita de Rashba en pozos cuánticos semiconductores	Tesis de Maestría	FRANCISCO MIRELES HIGUERA,	MANUEL HERRERA ZALDIVAR, Rodríguez Guerrero, Aldo Gerardo,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2016

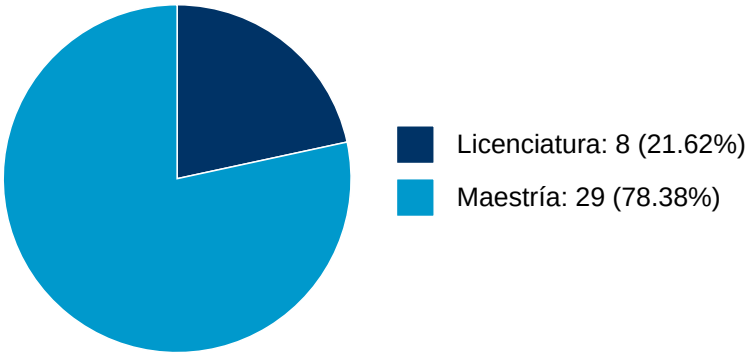
MANUEL HERRERA ZALDIVAR

5	Estudio por STM in situ de la adsorción de 4-ATP en Au (100) modificado con yodo	Tesis de Doctorado	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	JOSE VALENZUELA BENAVIDES, Huerta García, Tizoc Fernando,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2016
6	Síntesis y estudio de las propiedades luminiscentes de hidroxiapatitas dopadas con tierras raras mediante la técnica de catodoluminiscencia	Tesis de Maestría	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	Zavala Sánchez, Luz Adela,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2015
7	Síntesis y catodoluminiscencia de nanohilos de sno2 codopados con mn y n	Tesis de Maestría	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	Montalvo Ballesteros, David,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2015
8	Sintesis por el metodo hidrotermal y catodoluminiscencia de nanovarillas de zno dopado con mn	Tesis de Maestría	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	Guerrero Salmeron, Aldo Alan,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2012
9	Síntesis por depósito físico de vapor y catodoluminiscencia en nanohilos de ß-Ga2O3 y GaN	Tesis de Maestría	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	FERNANDO ROJAS IÑIGUEZ, JOSE VALENZUELA BENAVIDES, et al.	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2011
10	Síntesis de nanoestructuras de ZnO no soportadas y soportadas en zeolitas : estudio de sus propiedades ópticas por catodoluminiscencia	Tesis de Maestría	MANUEL HERRERA ZALDIVAR,	Susarrey Arce, Arturo,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2008

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES NANOESTRUCT	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	9	2024-1
2	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
3	Licenciatura	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2021-1
4	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES NANOESTRUCT	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2020-1
5	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES NANOESTRUCT	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2020-1
6	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2020-1
7	Maestría	FÍSICA ESTADÍSTICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2020-1

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

8	Maestría	MECÁNICA CLÁSICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2019-2
9	Maestría	ESTADO SÓLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2019-2
10	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2019-1
11	Maestría	ESTADO SÓLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2019-1
12	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES NANOESTRUCT	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	9	2019-1
13	Maestría	MECANICA CLASICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2018-2
14	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2018-1
15	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES NANOESTRUCT	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	9	2018-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2018-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2018-1
18	Maestría	MECANICA CLASICA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2018-1
19	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES NANOESTRUCT	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2017-1
20	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2017-1
21	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2016-2

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

22	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2016-1
23	Maestría	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2016-1
24	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2015-2
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEMICONDUCTORES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2015-1
26	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2014-2
27	Maestría	INTRODUCCION A LA MECANICA CUANTICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2014-1
28	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2012-2
29	Maestría	MECANICA CUANTICA I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2012-2
30	Maestría	ESTADO SOLIDO	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2011-2
31	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2011-2
32	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2011-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2011-1
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2010-2
35	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2010-2

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

36	Maestría	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	7	2009-1
37	Maestría	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2008-2

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

PATENTES

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

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

MANUEL HERRERA ZALDIVAR

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