



ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

Datos Generales

Nombre: ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Desde 01-05-2016

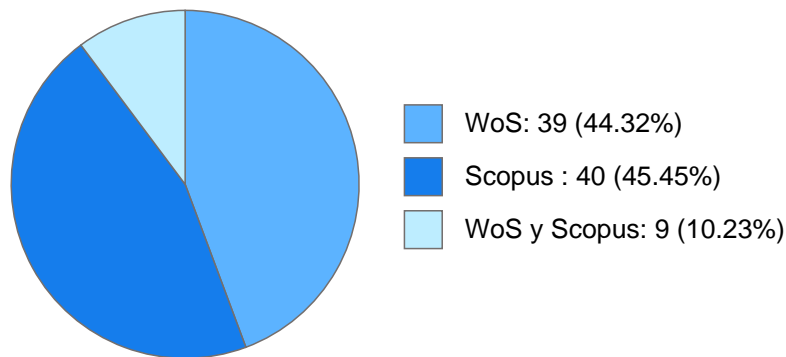
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - 2024
SNI I 2014 - 2020
SNI C 2011 - 2013
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Experimental and DFT studies of copper nanoparticles as SERS substrates	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ J. D. Amador-Martinez N. S. Flores-Lopez et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2023
2	Exploring polaron formation in PEDOT oligomers through Advanced DFT analysis	JOAQUIN BARROSO FLORES ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Padilla-Hernandez R.E.	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2023
3	Adsorption and swelling studies of 2-hydroxyethyl methacrylate- and N, N-dimethylacrylamide-based porous copolymers and their possible applications for QCM-sensors	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ DOMINGO RANGEL MIRANDA JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2022
4	Antibacterial and antifungal activities of encapsulated Au and Ag nanoparticles synthesized using Argemone mexicana L extract, against antibiotic-resistant bacteria and Candida albicans	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Diana Guadalupe Tellez-de-Jesus N. S. Flores-Lopez et al.	Surfaces And Interfaces	2021

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

5	Poly(2-Hydroxyethyl methacrylate-co-N,N-dimethylacrylamide)-Coated Quartz Crystal Microbalance Sensor: Membrane Characterization and Proof of Concept	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ	Gels	2021
6	Assessment of the adhesion and corrosion resistance of PMMA-SiO ₂ coatings in synthetic seawater	MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ GEORGINA CARBAJAL DE LA TORRE ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ et al.	Mrs Advances	2021
7	Anticorrosive Effect of the Size of Silica Nanoparticles on PMMA-Based Hybrid Coatings	RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ JOSE ANTONIO MAYA CORNEJO et al.	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	2021
8	Sargassum Influx on the Mexican Coast: A Source for Synthesizing Silver Nanoparticles with Catalytic and Antibacterial Properties	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2021
9	Synthesis and Characterization of Inulin-Based Responsive Polyurethanes for Breast Cancer Applications	GUSTAVO MOLINA ADAME ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ GERARDO ANTONIO FONSECA HERNANDEZ et al.	POLYMERS	2020
10	Developing a CNT-SPE sensing platform based on green synthesized aunps, using sargassum sp.	RODOLFO SILVA CASARIN JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	SENSORS	2020
11	Evaluation of a dynamic bioremediation system for the removal of metal ions and toxic dyes using Sargassum spp.	JOSE LUIS LOPEZ MIRANDA RODOLFO SILVA CASARIN RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2020
12	Alcoholic extracts from Paulownia tomentosa leaves for silver nanoparticles synthesis	JOSE ANTONIO MAYA CORNEJO ANGEL LUIS RODRIGUEZ MORALES RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	Results in Physics	2019
13	Gold nanoparticles bio-reduced by natural extracts of arantho (Kalanchoe daigremontiana) for biological purposes: Physicochemical, antioxidant and antiproliferative evaluations	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ Hayde Vergara-Castaneda et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2019
14	Study on the photocatalytic and antibacterial properties of silver nanoparticles synthesized by a green approach	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ RAMIRO PEREZ CAMPOS RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2019

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

15	Green synthesis of Ag nanoflowers using Kalanchoe Daigremontiana extract for enhanced photocatalytic and antibacterial activities	GUSTAVO MOLINA ADAME RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ et al.	COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	2019
16	Fluorescence decay rate of selected compounds from Eysenhardtia polystachya extracts and their viability as biosensors	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ GUSTAVO MOLINA ADAME ALICIA DEL REAL LOPEZ et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2019
17	Electrochemical Study of a Hybrid Polymethyl Methacrylate Coating using SiO ₂ Nanoparticles toward the Mitigation of the Corrosion in Marine Environments	JOSE ANTONIO MAYA CORNEJO FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ GUSTAVO MOLINA ADAME et al.	Materials	2019
18	Swelling and methylene blue adsorption of poly(N,N-dimethylacrylamide-co-2-hydroxyethyl methacrylate) hydrogel	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ JOSUE DAVID MOTA MORALES JORGE HERRERA ORDOÑEZ et al.	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	2018
19	Lead (II) removal by poly(N,N-dimethylacrylamide-co-2-hydroxyethyl methacrylate)	JESUS ARMANDO LUJAN MONTELONGO MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ et al.	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	2018
20	Stability analysis of anthocyanins using alcoholic extracts from black carrot (Daucus carota ssp. Sativus var. Atorubens alef.)	GUSTAVO MOLINA ADAME JOSE ANTONIO MAYA CORNEJO RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	Molecules	2018
21	Biosynthesis of Ag nanoparticles using Cynara cardunculus leaf extract: Evaluation of their antibacterial and electrochemical activity	MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Ruíz-Baltazar Á.D.J. et al.	Results in Physics	2018
22	Novel Biocompatible and Biodegradable PCL-PLA/ Iron Oxide NPs Marker Clip Composite for Breast Cancer Biopsy	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ ANGEL LUIS RODRIGUEZ MORALES et al.	POLYMERS	2018
23	Adsorptive Treatment of Textile Effluent Using Chemically Modified Chitosan as Adsorbent	MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Ana Lilia Ramos-Jacques	Materials Research Foundations	2018

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

24	Effects of extraction solvents on photoluminescent properties of eysenhardtia polystachia and their potential usage as biomarker	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ Ferreira-García, M. G. et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2017
25	Green Synthesis of Ag-Cu Nanoparticles Using Opuntia ficus-indica	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Rocha-Rocha, O. Cortez-Valadez, M. et al.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2017
26	Stability comparison between microencapsulated red-glycosidic pigments and commercial FD&C Red 40 dye for food coloring	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ GUSTAVO MOLINA ADAME RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2017
27	Green synthesis of reduced graphene oxide using ball milling	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Calderón-Ayala, G. Cortez-Valadez, M. et al.	CARBON LETTERS	2017
28	Thorax thermographic simulator for breast pathologies	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2017
29	Super-enhanced particle nucleation in styrene emulsion polymerization in the presence of sodium styrene sulfonate	JORGE HERRERA ORDOÑEZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ et al.	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2017
30	Rheology and gel point of the enzymatic hydrolysis of urea in the presence of urease	LUIS MEDINA TORRES MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ et al.	KOREA-AUSTRALIA RHEOLOGY JOURNAL	2017
31	Evaluation of inulin replacing chitosan in a polyurethane/polysaccharide material for Pb ²⁺ removal	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ GUSTAVO ANDRES MOLINA LABASTIDA GERARDO ANTONIO FONSECA HERNANDEZ et al.	Molecules	2017
32	Instant synthesis of gold nanoparticles at room temperature and SERS applications	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Britto Hurtado, R. Cortez-Valadez, M. et al.	PHYSICS LETTERS A	2016
33	Development of meniscus substitutes using a mixture of biocompatible polymers and extra cellular matrix components by electrospinning	MARTHA ALEJANDRA LOPEZ CALZADA ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ DOMINGO RANGEL MIRANDA et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2016

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

34	Quercetin conjugated silica particles as novel biofunctional hybrid materials for biological applications	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ Vergara-Castaneda, Hayde et al.	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2016
35	Encapsulation of Purple Maize Anthocyanins in Phosphorylated Starch by Spray Drying	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Veronica Garcia-Tejeda, Yunia Salinas-Moreno, Yolanda et al.	CEREAL CHEMISTRY	2016
36	Novel chitosan/polyurethane/anatase titania porous hybrid composite for removal of metal ions waste	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2016
37	Raman scattering and optical properties of lithium nanoparticles obtained by green synthesis	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Alvarez, Ramon A. B. CortezValadez, M. et al.	VIBRATIONAL SPECTROSCOPY	2015
38	Synthesis and functionalization of silica-based nanoparticles with fluorescent biocompounds extracted from Eysenhardtia polystachya for biological applications	Guadalupe Ferreira ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Gustavo Molina et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2015
39	Optical Properties and Radial Breathing Modes Present in Cu Amorphous Quantum Dots Obtained by Green Synthesis	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Cortez-Valadez, M. Bocarando-Chacon, J. -G. et al.	NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS	2014
40	Natural pigment-based dye-sensitized solar cells	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ SUSANA VARGAS MUÑOZ et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2012
41	New Dye-Sensitized Solar Cells Obtained from Extracted Bracts of Bougainvillea Glabra and Spectabilis Betalain Pigments by Different Purification Processes	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ SUSANA VARGAS MUÑOZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2011

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

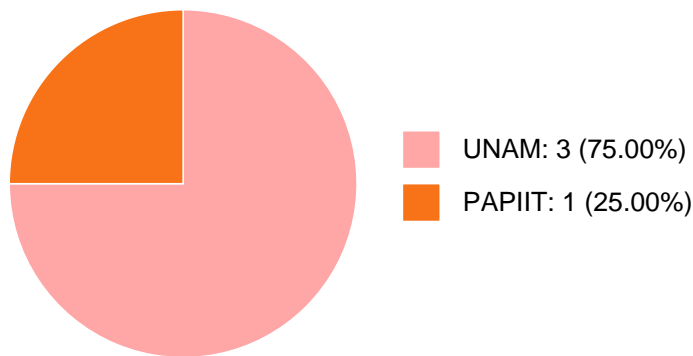


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Molecular recognition and machine learning to predict protein-ligand interactions	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ Reyes Chaparro A. Moreno-Melendres J.A. et al.	Capítulo de un Libro	2022	9781394167258
2	Materials science and lab-on-a-chip for environmental and industrial analysis	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ	Capítulo de un Libro	2020	9780128218839
3	Remote sensing for environmental analysis: Basic concepts and setup	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ	Capítulo de un Libro	2020	9780128218839

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

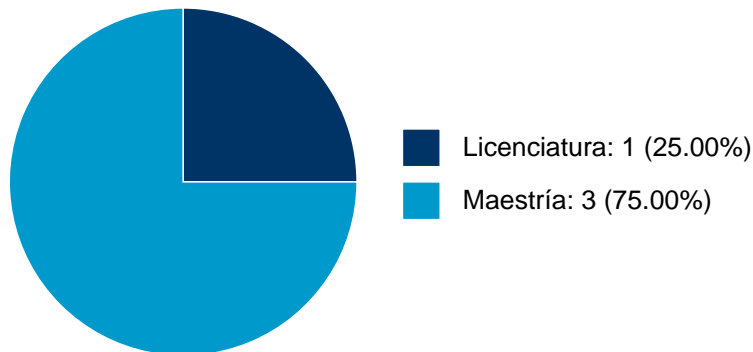


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Bio-sensores basados en nano-partículas.	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-12-2015	31-01-2023
2	Síntesis y caracterización de hidrogeles inteligentes para desarrollo de membranas de movilización y su potencial aplicación en bio-sensores.	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-12-2015	31-01-2023
3	Nano-sistemas híbridos a partir de productos naturales bioactivos procedentes de la Flora de la Región del Bajío Mexicano.	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2016	31-01-2023
4	Estudio sobre las propiedades reductoras de extractos hidroalcohólicos de hojas de Lamiales Paulowniaceae y su uso en la biosíntesis de nanopartículas metálicas	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	01-12-2019

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de quimiosensores por técnicas de acoplamiento molecular (Docking) para el antígeno carcinoembrionario (CEA)	Tesis de Maestría	JOAQUIN BARROSO FLORES,	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ, IVAN SANTAMARIA HOLEK, et al.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Facultad de Ciencias, Instituto de Química,	2022
2	Síntesis y caracterización de nuevos polímeros tipo poliuretano, usando polisacáridos naturales como precursores para estudiar sus posibles bioaplicaciones	Tesis de Maestría	MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ,	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ, Elizalde Mata, José Alberto,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2021
3	Síntesis y caracterización de películas delgadas de TiO ₂ y ZnO dopadas con Fe-Cu	Tesis de Licenciatura	ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ,	Godínez León, Jesús Alfredo,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2019



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



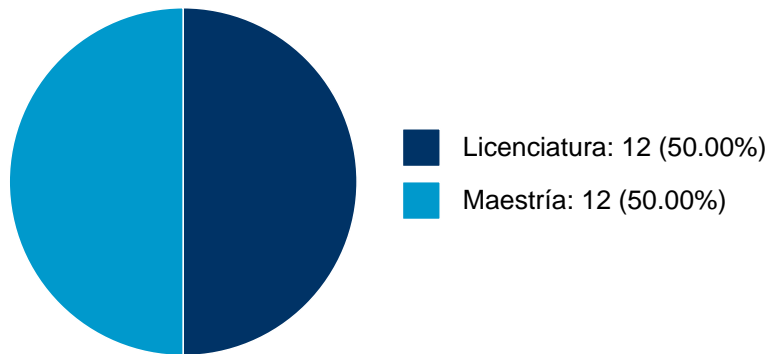
ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

4	Síntesis y caracterización de un biomaterial compuesto (poliuretano-nanopartículas), con posibles aplicaciones para ser usado como marcador de biopsia	Tesis de Maestría	MARTHA ELENA CRUZ SOTO,	MIRIAM ROCIO ESTEVEZ GONZALEZ, ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ, et al.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2018
---	--	-------------------	-------------------------	---	--	------

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION IV	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	13	2023-2
2	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2023-1
3	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION IV	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	21	2022-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	0	2022-2
5	Maestría	MATERIALES POLIMÉRICOS: FISICOQUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2022-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS BIOPOLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-2
7	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	26	2021-2

Reporte individual

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS BIOSENSORES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-1
9	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS A MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-2
10	Maestría	SÍNTESIS DE POLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLÍMEROS BIOPOLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-2
12	Licenciatura	TECNOLOGIA PARA AHORRO DE ENERGIA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	9	2019-2
13	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2019-1
14	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	28	2018-2
15	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2018-2
16	Maestría	NANOTECNOLOGIA Y NANOMATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2018-1
17	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	29	2018-1
18	Maestría	TERMODINÁMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2017-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS BIOMATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2017-2
20	Licenciatura	TECNOLOGIA PARA AHORRO DE ENERGIA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	9	2017-1
21	Licenciatura	FISICOQUIMICA-23246	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	22	2016-2
22	Licenciatura	TERMODINAMICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	18	2011-1
23	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	24	2010-1
24	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	28	2009-1



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



ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

PATENTES

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

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

ANGEL RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024