



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



ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

Datos Generales

Nombre: ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 4 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA B No Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la
UNAM
Desde 01-09-2024 hasta 31-01-2025

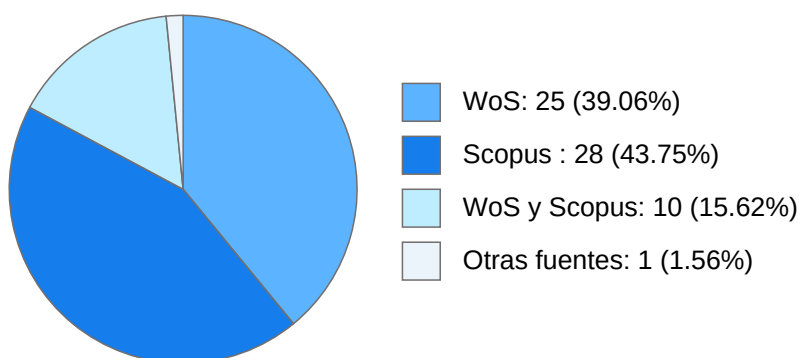
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IVIGENTE
SNI I 2021 - 2023
SNI I 2016 - 2018
SNI C 2014 - 2015

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Virus-based enzymatic nanoreactors with acid alpha-glucosidase for the potential treatment of Pompe disease	PEDRO ANTONIO GAMA LOPEZ KANCHAN CHAUHAN ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	Materials Advances	2025
2	Polyethylene terephthalate (PET) nanoparticles and the physiological effect on intestinal tissue contraction. Ex-vivo approaches	GABRIELA VENEGAS GUERRERO RAFAEL VAZQUEZ DUHALT ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	ENVIRONMENTA L POLLUTION	2025
3	Mechanically Flexible, Large-Area Fabrication of Three-Dimensional Dendritic Au Films for Reproducible Surface-Enhanced Raman Scattering Detection of Nanoplastics	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ Carreón R.V. Serrano de la Rosa L.E. et al.	ACS Sensors	2025
4	Ionic Liquid-Assisted Thermal Evaporation of Bimetallic Ag-Au Nanoparticle Films as a Highly Reproducible SERS Substrate for Sensitive Nanoplastic Detection in Complex Environments	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ JOSE JUAN GERVACIO ARCINIEGA SIVA KUMAR KRISHNAN et al.	ANALYTICAL CHEMISTRY	2024

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

5	A Scalable Synthesis of Ag Nanoporous Film As an Efficient SERS-Substrates for Sensitive Detection of Nanoplastics	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ JOSE JUAN GERVACIO ARCINIEGA Rafael Villamil Carreon et al.	Langmuir	2024
6	Discovering the potential of biomaterial-based mesoporous and magneto-luminescent nanohybrid (Nd-doped Hydroxyapatite/Fe ₃ O ₄) for cancer theragnosis	PRAKHAR SENGAR KANCHAN CHAUHAN WENCEL JOSE DE LA CRUZ HERNANDEZ et al.	Materials Today Communications	2024
7	Silver nanoparticles induce a non-immunogenic tumor cell death	NINA BOGDANCHIKOVA ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ Maritza Roxana Garcia Garcia et al.	JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY	2023
8	A Comparative Study of Cancer Cells Susceptibility to Silver Nanoparticles Produced by Electron Beam	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ YANIS TOLEDANO MAGAÑA NINA BOGDANCHIKOVA et al.	Pharmaceutics	2023
9	Glucose oxidase virus-based nanoreactors for smart breast cancer therapy	PEDRO ANTONIO GAMA LOPEZ PATRICIA JUAREZ CAMACHO ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	BIOTECHNOLOGY JOURNAL	2023
10	Targeted Enzymatic VLP-Nanoreactors with beta-Glucocerebrosidase Activity as Potential Enzyme Replacement Therapy for Gaucher's Disease	KANCHAN CHAUHAN KARLA OYUKY JUAREZ MORENO RUBEN DARIO CADENA NAVA et al.	Chemmedchem	2022
11	How to Get More Silver? Culture Media Adjustment Targeting Surge of Silver Nanoparticle Penetration in Apricot Tissue during in Vitro Micropropagation	NINA BOGDANCHIKOVA JUAN CARLOS GARCIA RAMOS ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	Horticulturae	2022
12	Polyethylene terephthalate nanoparticles effect on RAW 264.7 macrophage cells	ANAID MEZA VILLEZCAS RAFAEL VAZQUEZ DUHALT ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	Microplastics And Nanoplastics	2022
13	Brome mosaic virus-like particles as siRNA nanocarriers for biomedical purposes	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ RAFAEL VAZQUEZ DUHALT RUBEN DARIO CADENA NAVA et al.	BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2020
14	Brome mosaic virus-like particles as siRNA nanocarriers for biomedical purposes	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ RAFAEL VAZQUEZ DUHALT RUBEN DARIO CADENA NAVA et al.	BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2020
15	Nanoparticle-plasma Membrane interactions: Thermodynamics, Toxicity and Cellular Response	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ RAFAEL VAZQUEZ DUHALT ALEJANDRO HUERTA SAQUERO	CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	2020

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

16	3D printer waste, a new source of nanoplastic pollutants	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ RAFAEL VAZQUEZ DUHALT Chiodoni A. et al.	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2020
17	Effect of Ions Released and pH of Two Glass Ionomer Cements in Human Gingival Fibroblasts	ALEJANDRO LUIS VEGA JIMENEZ ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ JAVIER ROLANDO AMBROSIO HERNANDEZ et al.	ODOVTOS INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTAL SCIENCES	2019
18	A novel and simple method for polyethylene terephthalate (PET) nanoparticle production	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ RAFAEL VAZQUEZ DUHALT Muñoz-Tabares J.A. et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO	2019
19	Multifunctionalized biocatalytic P22 nanoreactor for combinatory treatment of ER+ breast cancer	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ KARLA OYUKY JUAREZ MORENO RAFAEL VAZQUEZ DUHALT et al.	JOURNAL OF NANOBIOTECHNOLOGY	2018
20	Silver deposition on titanium surface by electrochemical anodizing process reduces bacterial adhesion of Streptococcus sanguinis and Lactobacillus salivarius	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ GodoyGallardo, Maria Delgado, Luis M. et al.	CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH	2015
21	Isolation of human mesenchymal stem cells and their cultivation on the porous bone matrix	Nayeli RodriguezFuentes OLIVIA ALICIA REYNOSO DUCOING ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ et al.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2015
22	S. sanguinis adhesion on rough titanium surfaces: Effect of culture media	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ Jose A. Munoz Tabares Godoy-Gallardo, Maria et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2013
23	Nukbone (R) promotes proliferation and osteoblastic differentiation of mesenchymal stem cells from human amniotic membrane	NAYELI RODRIGUEZ FUENTES ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ MARIA CRISTINA PIÑA BARBA et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2013
24	Alumina shot-blasted particles on commercially pure titanium surfaces prevent bacterial attachment	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ Espinar E. Llamas J.M. et al.	MATERIALS LETTERS	2013

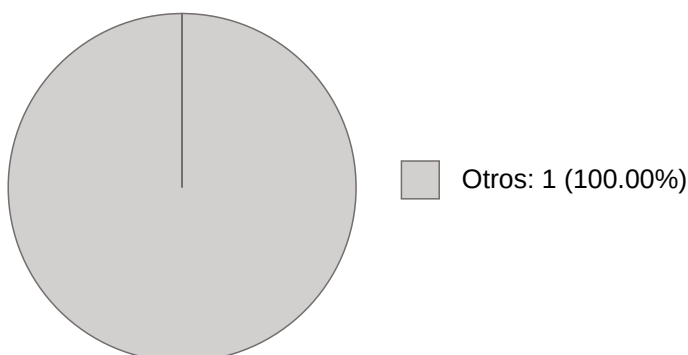
ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

25	Streptococcus sanguinis adhesion on titanium rough surfaces: Effect of shot-blasting particles	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ Juárez A. Engel E. et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	2011
26	STEM-HAADF electron microscopy analysis of the central dark line defect of human tooth enamel crystallites	JOSE REYES GASGA Georgina Carbajal-de-la-Torre Ivet M. Gil Chavarria et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	2008
27	Microstructure and thermal change of texture of calcite crystals in ostrich eggshell Struthio camelus	ALEJANDRO HEREDIA BARBERO ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2005
28	Electron microscopy analysis of the central dark line defect of the human tooth enamel	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ RAMIRO GARCIA GARCIA JOSE REYES GASGA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2005
29	Microstructure and thermal expansion properties of ostrich eggshell	ALEJANDRO HEREDIA BARBERO LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN MIGUEL ANGEL PEÑA RICO et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2002

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Alumina shot-blasted particles on cp-Ti surfaces prevents bacterial attachment	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ Engel E. Juárez A. et al.	Conferenc e Paper	2008	9781615670802



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



ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

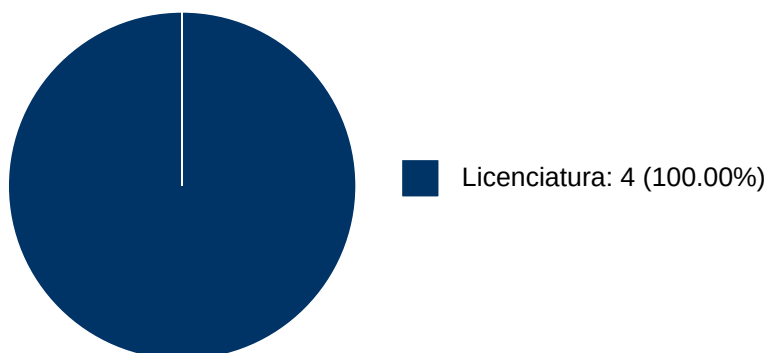
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación de citotoxicidad de nanopartículas de polimetilmetacrilato-poliuretano (PMMA-PU) en células de adenocarcinoma de colon murino (HCT15)	Tesis de Licenciatura	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ,	Castilla Pulido, Mauricio,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2022
2	Evaluación de la internalización y citotoxicidad de nanopartículas de tereftalato de polietileno (PET) en la línea celular de adenocarcinoma de mama humano MDA-MB-231	Tesis de Licenciatura	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ,	Soria Ángeles, Perla,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2022
3	Síntesis enzimática de colorantes industriales derivados del índigo	Tesis de Licenciatura	KANCHAN CHAUHAN,	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ, RAFAEL VAZQUEZ DUHALT, et al.	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2019



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



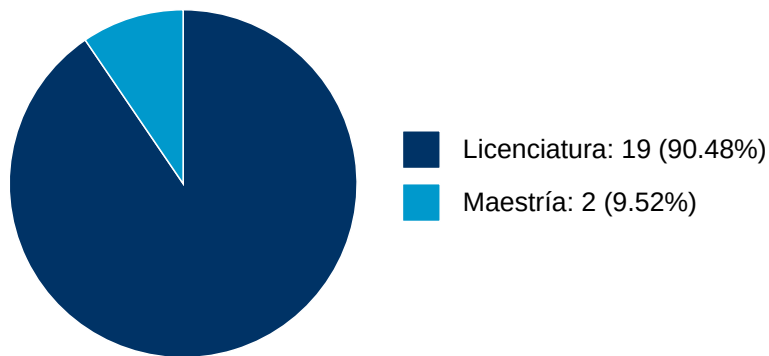
ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

4	Caracterización de nanopartículas de tereftalato de polietileno (PET) y la evaluación de su toxicidad en dos líneas celulares in vitro	Tesis de Licenciatura	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ,	Aguilar Guzmán, José Cristóbal,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2018
---	--	-----------------------	------------------------------------	---------------------------------	---	------

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2024-2
2	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2024-1
3	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	11	2024-1
4	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2023-2
5	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	10	2023-1
6	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	9	2023-1
7	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2022-2

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

8	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	13	2022-1
9	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	12	2022-1
10	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2021-2
11	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2021-1
12	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	15	2021-1
13	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2020-2
14	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2020-1
15	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	11	2020-1
16	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2019-1
17	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2019-1
18	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2018-1
19	Licenciatura	SISTEMAS BIOLOGICOS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	14	2018-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2013-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2012-2



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



ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

PATENTES

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

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ

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