



ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

Datos Generales

Nombre: ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 23 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM
Desde 16-10-2021

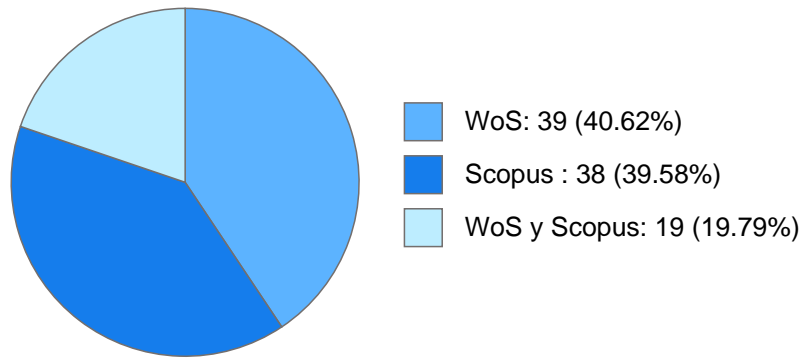
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - 2024
SNI I 2013 - 2022
SNI I 2009
PRIDE C 2012 - 2024
PRIDE B 2009 - 2012
PASPA Estancias Sabáticas 2021 - 2022

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Decoration of Burkholderia Hcp1 protein to virus-like particles as a vaccine delivery platform	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO Khakhum N. Baruch-Torres N. et al.	INFECTION AND IMMUNITY	2024
2	Antimicrobial Activity of Green Synthesized Silver and Copper Oxide Nanoparticles against the Foodborne Pathogen Campylobacter jejuni	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO Rivera-Mendoza D. Quiñones B. et al.	ANTIBIOTICS-BA SEL	2024
3	Advancements in monkeypox vaccines development: a critical review of emerging technologies	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO Garcia-Atutxa I. Mondragon-Teran P. et al.	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2024
4	GrlR, a negative regulator in enteropathogenic E. coli, also represses the expression of LEE virulence genes independently of its interaction with its cognate partner GrlA	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO JOSE LUIS PUENTE GARCIA Lara-Ochoa C. et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2023
5	P22-Based Nanovaccines against Enterohemorrhagic Escherichia coli	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO Itziar Chapartegui-Gonzalez Sarah Bowser et al.	Microbiology Spectrum	2023
6	A Novel Formulation of Asparaginase Encapsulated into Virus-like Particles of Brome Mosaic Virus: In Vitro and In Vivo Evidence	ANA RUTH PASTOR FLORES LAURA ALICIA PALOMARES AGUILERA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	Pharmaceutics	2023

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

7	Metabolomic Profiling of the Responses of Planktonic and Biofilm <i>Vibrio cholerae</i> to Silver Nanoparticles	ANAID MEZA VILLEZCAS ALEJANDRO HUERTA SAQUERO Carballo-Castañeda R.A. et al.	ANTIBIOTICS-BA SEL	2022
8	Asparaginase-Phage P22 Nanoreactors: Toward a Biobetter Development for Acute Lymphoblastic Leukemia Treatment	KATRIN QUESTER ANDRES ZARATE ROMERO RUBEN DARIO CADENA NAVA et al.	Pharmaceutics	2021
9	Metagenomic analysis and antimicrobial activity of two fermented milk kefir samples	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO SERGIO RODRIGUEZ MORALES ERNESTO PEREZ RUEDA et al.	MICROBIOLOGY OPEN	2021
10	Encapsulation of Asparaginase as a Promising Strategy to Improve In Vivo Drug Performance	ANDRES ZARATE ROMERO ALEJANDRO HUERTA SAQUERO Villanueva-Flores F. et al.	Pharmaceutics	2021
11	Nanoparticle-plasma Membrane interactions: Thermodynamics, Toxicity and Cellular Response	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ RAFAEL VAZQUEZ DUHALT ALEJANDRO HUERTA SAQUERO	CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	2020
12	Deciphering the functional diversity of DNA-binding transcription factors in Bacteria and Archaea organisms	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO NANCY RIVERA GOMEZ ERNESTO PEREZ RUEDA et al.	PLOS ONE	2020
13	Deep eutectic solvent-assisted phase separation in chitosan solutions for the production of 3D monoliths and films with tailored porosities	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO ANAID MEZA VILLEZCAS JOSUE DAVID MOTA MORALES et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2020
14	Identification of L-asparaginases from <i>Streptomyces</i> strains with competitive activity and immunogenic profiles: A bioinformatic approach	ERNESTO PEREZ RUEDA ANDRES ZARATE ROMERO ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	PEERJ	2020
15	Beyond the Nanomaterials Approach: Influence of Culture Conditions on the Stability and Antimicrobial Activity of Silver Nanoparticles	ROBERTO VAZQUEZ MUÑOZ NINA BOGDANCHIKOVA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO	Acs Omega	2020
16	Effect of antimicrobial nanocomposites on <i>Vibrio cholerae</i> lifestyles: Pellicle biofilm, planktonic and surface-attached biofilm	ANAID MEZA VILLEZCAS OSCAR RAYMOND HERRERA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	PLOS ONE	2019
17	Enhancement of antibiotics antimicrobial activity due to the silver nanoparticles impact on the cell membrane	ROBERTO VAZQUEZ MUÑOZ ANAID MEZA VILLEZCAS ELIZABETH SORIA CASTRO et al.	PLOS ONE	2019
18	Surface modification of protein enhances encapsulation in chitosan nanoparticles	KATRIN QUESTER RUBEN PAUL GAYTAN COLIN ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	Applied Nanoscience	2018

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

19	PEGylation of cytochrome P450 enhances its biocatalytic performance for pesticide transformation	ISMAEL SECUNDINO VELAZQUEZ YVONNE JANE ROSENSTEIN AZOULAY ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2017
20	Toxicity of silver nanoparticles in biological systems: Does the complexity of biological systems matter?	NINA BOGDANCHIKOVA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO JOSUE DAVID MOTA MORALES et al.	TOXICOLOGY LETTERS	2017
21	Cytochrome P450 Bioconjugate as a Nanovehicle for Improved Chemotherapy Treatment	KARLA OYUKY JUAREZ MORENO ALEJANDRO HUERTA SAQUERO RAFAEL VAZQUEZ DUHALT et al.	MACROMOLECULAR BIOSCIENCE	2017
22	Toxicity of silver nanoparticles in biological systems: Does the complexity of biological systems matter?	NINA BOGDANCHIKOVA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO JOSUE DAVID MOTA MORALES et al.	TOXICOLOGY LETTERS	2016
23	Synthesis and Complete Antimicrobial Characterization of CEObACTER, an Ag-Based Nanocomposite	OSCAR RAYMOND HERRERA VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA RAFAEL VAZQUEZ DUHALT et al.	PLOS ONE	2016
24	Silver nanoparticles composition for treatment of distemper in dogs	NINA BOGDANCHIKOVA ROBERTO VAZQUEZ MUÑOZ ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2016
25	Sophisticated and Spontaneous Template-Free Organization of Silica Nanoparticles during Storage	NINA BOGDANCHIKOVA FRANCISCO RUIZ MEDINA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	Nano	2016
26	Biotransformation of petroleum asphaltenes and high molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons by Neosartorya fischeri	LUCIA PEREZGASGA CISCOMANI ALEJANDRO HUERTA SAQUERO RAFAEL VAZQUEZ DUHALT et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2016
27	LIPID PEROXIDATION AND PROTEIN OXIDATION INDUCED BY DIFFERENT NANOPARTICLES IN ZEBRAFISH ORGANS	Y. Carrillo C. TorresDuarte M. J. Oviedo et al.	APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH	2015
28	The functional landscape bound to the transcription factors of Escherichia coli K-12	ERNESTO PEREZ RUEDA Silvia TenorioSalgado ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	Computational Biology And Chemistry	2015
29	Rhizobium etli asparaginase II An alternative for acute lymphoblastic leukemia (ALL) treatment (vol 22, pg 292, 2012)	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO ERNESTO PEREZ RUEDA Evangelista-Martinez, Zahaed et al.	BIOENGINEERED	2013

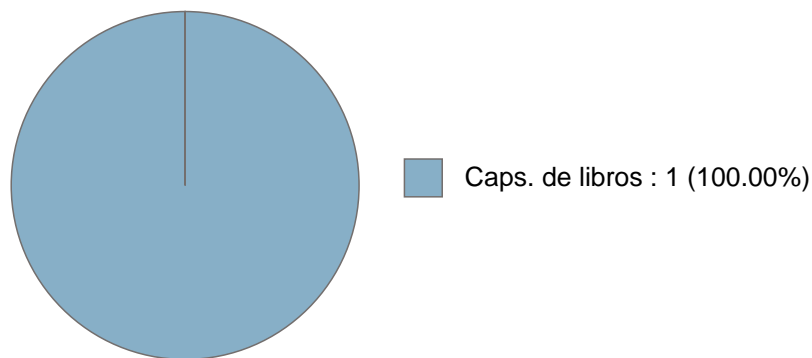
ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

30	Biochemical characterization of recombinant L-asparaginase (AnsA) from <i>Rhizobium etli</i> , a member of an increasing Rhizobial-type family of L-asparaginases	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ERNESTO PEREZ RUEDA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2012
31	A Distinct Regulatory Sequence Is Essential for the Expression of a Subset of <i>nle</i> Genes in Attaching and Effacing <i>Escherichia coli</i>	Victor A. Garcia Angulo Veronica I. Martinez Santos TOMAS VILLASEÑOR TOLEDO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2012
32	New insights on gene regulation in archaea	Silvia Tenorio Salgado ALEJANDRO HUERTA SAQUERO ERNESTO PEREZ RUEDA	Computational Biology And Chemistry	2011
33	Molecular Characterization of <i>GrlA</i> , a Specific Positive Regulator of <i>ler</i> Expression in Enteropathogenic <i>Escherichia coli</i>	JOSE RAFAEL JIMENEZ FLORES Sara B. Cruz Migoni ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2010
34	Recovery after a traumatic brain injury depends on diurnal variations. Effect of cystatin C	RUBEN GONZALEZ RIVERA MARIBEL SOTO NUÑEZ ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	2006
35	The stringent response is required for amino acid and nitrate utilization, <i>nod</i> factor regulation, nodulation, and nitrogen fixation in <i>Rhizobium etli</i>	MARIA GISELA DU PONT DE LARA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO HORACIO MERCHAN LARIOS et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2005
36	Regulation of transcription and activity of <i>Rhizobium etli</i> glutaminase a	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO MARIA GISELA DU PONT DE LARA ANDREA SACHI DIAZ VILLASEÑOR et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2004
37	Overexpression and purification of <i>Rhizobium etli</i> glutaminase A by recombinant and conventional procedures. A comparative study of enzymatic properties	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO JORGE CALDERON ESPINOSA DE LOS MONTEROS ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2001
38	Sequence and molecular analysis of the <i>Rhizobium etli</i> <i>glsA</i> gene, encoding a thermolabile glutaminase	JORGE CALDERON ESPINOSA DE LOS MONTEROS ALEJANDRO HUERTA SAQUERO MARIA GISELA DU PONT DE LARA et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE STRUCTURE AND EXPRESSION	1999
39	Identification of two glutaminases in <i>Rhizobium etli</i>	LUIS TONATIHUT SANCHEZ LINARES ALEJANDRO HUERTA SAQUERO MARIA GISELA DU PONT DE LARA et al.	BIOCHEMICAL GENETICS	1996

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

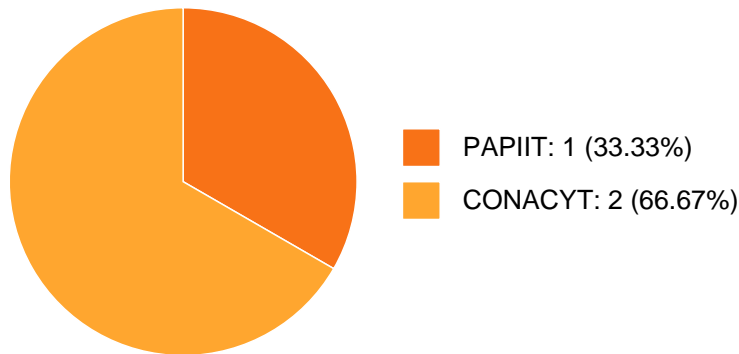


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Regulation of the LEE-pathogenicity island in attaching and effacing bacteria	RICARDO OROPEZA NAVARRO ALEJANDRO HUERTA SAQUERO	Capítulo de un Libro	2010	9788461461943

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

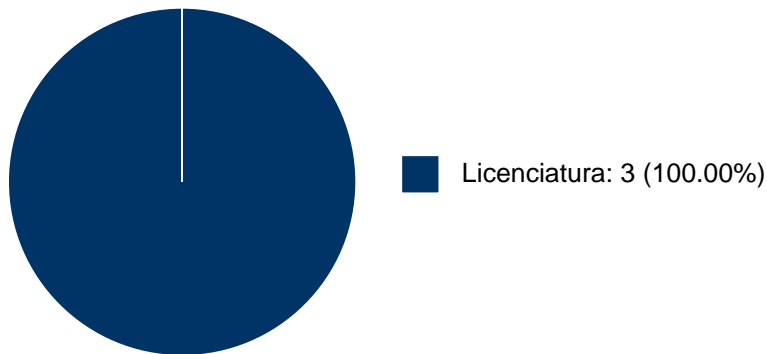


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Efecto microbicida sobre patogénesis de vibrio.	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO	Recursos CONACYT	01-07-2015	31-03-2018
2	Nanoreactores enzimáticos para el combate de enfermedades: alternativas para el tratamiento de la leucemia linfocítica aguda.	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO	Recursos PAPIIT	01-02-2018	31-12-2020
3	Efecto de los nanomateriales antimicrobianos en la expresión de factores de virulencia de Vibrio cholerae.	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO	Recursos CONACYT	28-09-2019	27-09-2021

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

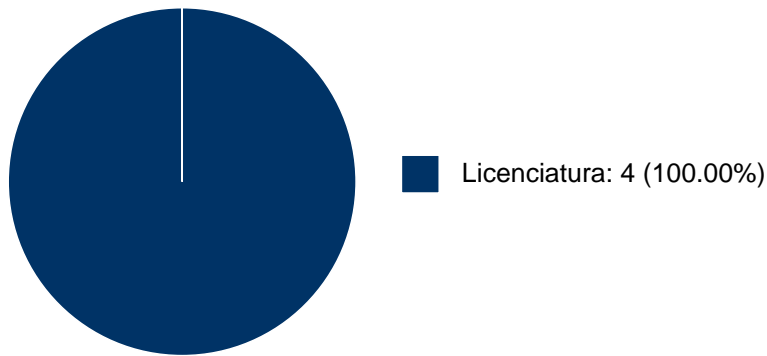


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis y caracterización de nanomateriales antimicrobianos para su uso en la conservación de patrimonio cultural	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO,	Martínez Rodríguez, Ramiro Martín,	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM,	2017
2	Caracterización funcional de SepD en Escherichia Coli enteropatógena	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO,	Huesca Alatorre, Fabian,	Instituto de Biotecnología,	2009
3	Purificación y caracterización de la Asparaginasa II de Rhizobium etli	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO,	Moreno Enriquez, Angélica,		2004

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2019-1
2	Licenciatura	BIOLOGIA MOLECULAR-329921	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2016-1
3	Licenciatura	BIOLOGIA MOLECULAR	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2015-1
4	Licenciatura	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2014-1



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



ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

PATENTES

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

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

ALEJANDRO HUERTA SAQUERO

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