



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

Datos Generales

Nombre: CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

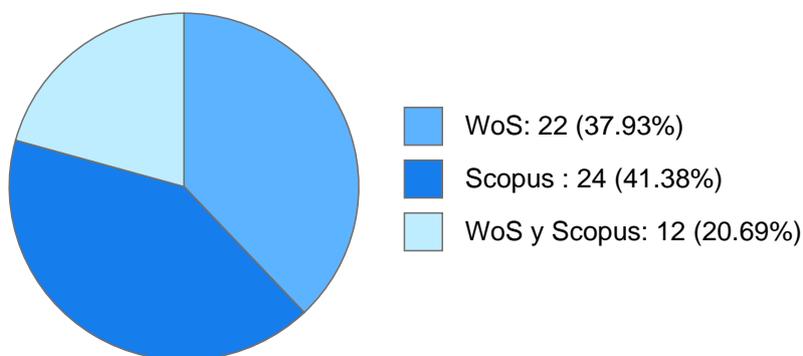
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-09-2019

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - 2023
SNI I 2010 - 2020
PRIDE C 2010 - 2022

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Bacterial surface-exposed lipoproteins and sortase-mediated anchored cell surface proteins in plant infection	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA de Sandozequi A.	MICROBIOLOGY OPEN	2023
2	Root-knot nematodes (<i>Meloidogyne</i> spp.) a threat to agriculture in Mexico: biology, current control strategies, and perspectives	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA Iran Tapia-Vazquez Amelia C. Montoya-Martinez et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2022
3	Prevalent association with the bacterial cell envelope of prokaryotic expansins revealed by bioinformatics analysis	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA Andres de Sandozequi Juan Jose Salazar-Cortes et al.	PROTEIN SCIENCE	2022
4	Mechanisms of plant cell wall surveillance in response to pathogens, cell wall-derived ligands and the effect of expansins to infection resistance or susceptibility	MARIO ALBERTO SERRANO ORTEGA CLAUDIA MARTINEZ ANAYA Narváez-Barragán D.A. et al.	Frontiers in Plant Science	2022
5	Coronavirus, diagnosis and epidemiological strategies against COVID-19 in Mexico	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA Ramos-Cervantes P. Vidaltamayo R.	Educación Química	2020



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

6	Analysis of two Mexican <i>Pectobacterium brasiliense</i> strains reveals an inverted relationship between c-di-GMP levels with exopolysaccharide production and swarming motility	MABEL RODRIGUEZ GONZALEZ KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA CLAUDIA MARTINEZ ANAYA et al.	MICROBIOLOGIC AL RESEARCH	2020
7	Expansin-like ExI1 from <i>Pectobacterium</i> is a virulence factor required for host infection, and induces a defence plant response involving ROS, and jasmonate, ethylene and salicylic acid signalling pathways in <i>Arabidopsis thaliana</i>	MABEL RODRIGUEZ GONZALEZ LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA MARIO ALBERTO SERRANO ORTEGA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
8	Expansin-related proteins: biology, microbe-plant interactions and associated plant-defence responses	LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA MARIO ALBERTO SERRANO ORTEGA CLAUDIA MARTINEZ ANAYA et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2020
9	Analysis of the Binding of Expansin ExI1, from <i>Pectobacterium carotovorum</i> , to Plant Xylem and Comparison to EXLX1 from <i>Bacillus subtilis</i>	CHRISTOPHER DAVID WOOD LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA CLAUDIA MARTINEZ ANAYA et al.	Acs Omega	2018
10	Effects of static magnetic fields on the enteropathogenic <i>Escherichia coli</i>	MARIA ALEJANDRA QUIÑONES PEÑA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO JOSE LUIS PUENTE GARCIA et al.	Bioelectromag netics	2017
11	Cofactor specificity switch in Shikimate dehydrogenase by rational design and consensus engineering	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA García-Guevara, Fernando et al.	PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION	2016
12	Understanding the structure and function of bacterial expansins: a prerequisite towards practical applications for the bioenergy and agricultural industries	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA	MICROBIAL BIOTECHNOLOG Y	2016
13	Electrostatic analysis of bacterial expansins	Sonia Davila ERNESTO PEREZ RUEDA LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA et al.	PROTEINS-STRU CTURE FUNCTION AND BIOINFORMATIC S	2015
14	Complex regulation of Hsf1-Skn7 activities by the catalytic subunits of PKA in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> : Experimental and computational evidences	Sergio PerezLanderero CLAUDIA MARTINEZ ANAYA JORGE LUIS FOLCH MALLOL et al.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2015

15	PcExII a novel acid expansin-like protein from the plant pathogen <i>Pectobacterium carotovorum</i> , binds cell walls differently to BsEXLXI	Miguel Olarte Lozano Mario A. Mendoza Nunez LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA et al.	PLOS ONE	2014
16	Geometric distortions on a three-coordinated Tl Cu site model as a potential strategy to modulate redox potential. A theoretical study	Hugo Vazquez Lima PATRICIA GUADARRAMA ACOSTA CLAUDIA MARTINEZ ANAYA	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2012
17	Loosenin, a novel protein with cellulose-disrupting activity from <i>Bjerkandera adusta</i>	Rosa E. Quiroz Castaneda CLAUDIA MARTINEZ ANAYA LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2011
18	Evaluation of different lignocellulosic substrates for the production of cellulases and xylanases by the basidiomycete fungi <i>Bjerkandera adusta</i> and <i>Pycnoporus sanguineus</i>	Rosa Estela Quiroz Castaneda CLAUDIA MARTINEZ ANAYA Perez-Mejia, Nancy et al.	Biodegradation	2011
19	Cloning and Epitope Mapping of CryIIAa-Binding Sites in the CryIIAa-Receptor Alkaline Phosphatase from <i>Aedes aegypti</i>	Luisa E. Fernandez CLAUDIA MARTINEZ ANAYA Erandi Lira et al.	BIOCHEMISTRY	2009
20	A two-step electro dialysis method for DNA purification from polluted metallic environmental samples	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA JORGE LUIS FOLCH MALLOL Luis Rodriguez-Mejia, Jose et al.	Electrophoresis	2008
21	Production of two novel laccase isoforms by a thermotolerant strain of <i>Pycnoporus sanguineus</i> isolated from an oil-polluted tropical habitat	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA MARIA DEL CARMEN AUXILIO GONZALEZ VILLASEÑOR LAURA ALICIA PALOMARES AGUILERA et al.	INTERNATIONAL MICROBIOLOGY	2008
22	Fungal cellulases: Biological aspects and applications in the energy industry [Celulasas fúngicas: Aspectos biológicos y aplicaciones en la industria energética]	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA JORGE LUIS FOLCH MALLOL Balcázar-López E. et al.	Revista Latinoamericana de Microbiología	2008
23	New roles for CDC25 in growth control, galactose regulation and cellular differentiation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	JORGE LUIS FOLCH MALLOL LUZ MARIA GABRIELA MARTINEZ SOTO CLAUDIA MARTINEZ ANAYA et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2004
24	In yeast, the pseudohyphal phenotype induced by isoamyl alcohol results from the operation of the morphogenesis checkpoint	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA Dickinson J.R. Sudbery P.E.	JOURNAL OF CELL SCIENCE	2003



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

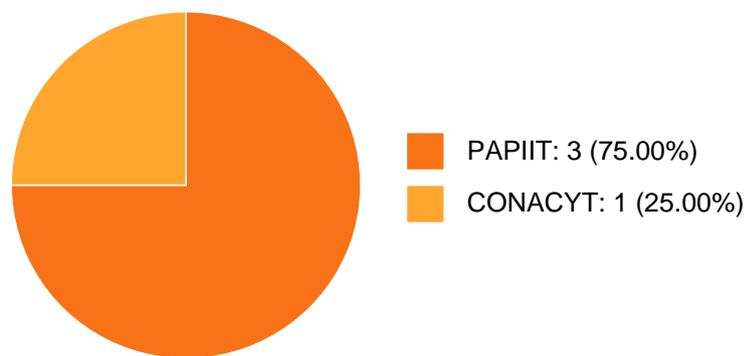
LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

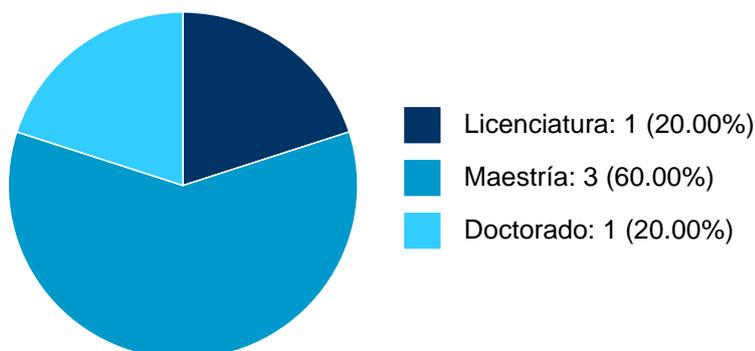
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Determinación del mecanismo de acción de expansinas y su interacción con sus sustratos naturales.	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA	Recursos CONACYT	14-09-2016	27-05-2020
2	Análisis de la función de la expansina ExII de Pectobacterium carotovorum	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	29-03-2018
3	Análisis de la participación de ExII en la movilidad de Pectobacterium y su relación con la infección de plantas susceptibles.	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Análisis de la unión de expansinas procariotes con la envoltura celular bacteriana y su efecto en la interacción bacteria-planta	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efecto de solubilización de polisacáridos de las expansinas SocExlI-CBM y PcExII sobre estilo y estigma de maíz	Tesis de Maestría	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA,	Salazar Cortés, Juan José,	Instituto de Biotecnología,	2020
2	Análisis del papel de la expansina ExII en la infección de bacterias del género Pectobacterium, y su participación en la inducción de la respuesta inmune en plantas	Tesis de Doctorado	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA,	Narváez Barragán, Delia Angélica,	Instituto de Biotecnología,	2020
3	Clonación, expresión y caracterización de la interacción de materiales celulósicos de la expansina modular EXLXI-CBM de Sorangium cellulosum y cuatro variantes truncas	Tesis de Licenciatura	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA,	Salazar Cortés, Juan José,	Instituto de Biotecnología,	2019
4	Caracterización de una expansina de pectobacterium carotovorum pcexII	Tesis de Maestría	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA,	Mendoza Núñez, Mario Antonio,	Instituto de Biotecnología,	2014



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

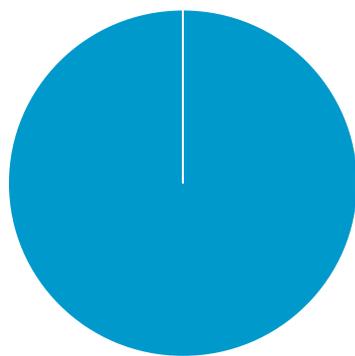
5	El papel de Hsf1 y Skn7 en la regulación de la respuesta al estrés en <i>Saccharomyces cerevisiae</i> a través de la vía Ras-AMPC-PKA	Tesis de Maestría	CLAUDIA MARTINEZ ANAYA,	Perez Landero, Sergio,	2007
---	---	-------------------	-------------------------	------------------------	------



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



Maestría: 29 (100.00%)

Table with 6 columns: #, Nivel titulación, Asignatura, Entidad, Alumnos, Semestre. It lists 24 rows of academic activities, all at the Maestría level, at the Instituto de Biotecnología.



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

TUTORIAS EN POSGRADO

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

CLAUDIA MARTINEZ ANAYA



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

PATENTES

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

CLAUDIA MARTINEZ ANAYA



CLAUDIA MARTINEZ ANAYA

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	2008-2023
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