



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



**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

## Datos Generales

**Nombre:** CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 14 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 16-09-2023

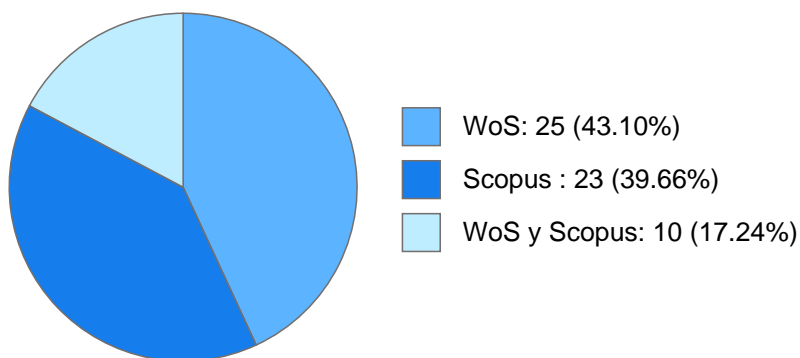
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2023  
SNI I 2014 - 2017  
SNI C 2010 - 2013  
PRIDE B 2021 - 2022  
PRIDE C 2011 - 2021

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Marine Bioprospecting: Enzymes and Stress Proteins from the Sea Anemones <i>Anthopleura dowii</i> and <i>Lebrunia neglecta</i>	FERNANDO NUNO DIAS MARQUES SIMOES CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Ramírez-Carreto S. et al.	MARINE DRUGS	2024
2	Graphene-Based Biosensors for Molecular Chronic Inflammatory Disease Biomarker Detection	ISIDRO BADILLO RAMIREZ CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN SELENE RUBI ISLAS SANCHEZ et al.	BIOSENSORS-BA SEL	2022
3	Identification of Hemolytic and Phospholipase Activity in Crude Extracts from Sea Anemones by Straightforward Bioassays	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Ramírez-Carreto S. Salazar-García S.I. et al.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2022
4	The crystal structure of ESBL TLA-1 in complex with clavulanic acid reveals a second acylation site	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA Cifuentes-Castro V. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2020
5	Actinoporins: From the structure and function to the generation of biotechnological and therapeutic tools	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Ramírez-Carreto S. Miranda-Zaragoza B.	Biomolecules	2020



6	Identification of a pore-forming protein from sea anemone <i>Anthopleura dowii</i> Verrill (1869) venom by mass spectrometry	Santos Ramirez Carreto Erick I. Perez Garcia ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases	2019
7	Transcriptomic and Proteomic Analysis of the Tentacles and Mucus of <i>Anthopleura dowii</i> Verrill, 1869	ROSARIO VERA ESTRELLA TOBIAS PORTILLO BOBADILLA ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	MARINE DRUGS	2019
8	Sequencing and de novo transcriptome assembly of <i>Anthopleura dowii</i> Verrill (1869), from Mexico	JORGE TONATIUH AYALA SUMUANO ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN et al.	Genomics Data	2017
9	Survey of the Proteomic and Transcriptomic Profile of Sea Anemone <i>Anthopleura dowii</i> Verrill (1869) from Mexico	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN JORGE TONATIUH AYALA SUMUANO ROSARIO VERA ESTRELLA et al.	PROTEIN SCIENCE	2017
10	X-ray-induced catalytic active-site reduction of a multicopper oxidase: Structural insights into the proton-relay mechanism and O <sub>2</sub> -reduction states	Hugo SerranoPosada Sara CentenoLeija SONIA PATRICIA ROJAS TREJO et al.	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY	2015
11	Evolution of <i>Bacillus thuringiensis</i> Cry toxins insecticidal activity	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA ISABEL GOMEZ GOMEZ HELENA PORTA DUCOING et al.	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	2013
12	Oligomerization of Cry11Aa from <i>Bacillus thuringiensis</i> has an important role in toxicity against <i>Aedes aegypti</i>	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Jose N. Aguilar et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2013
13	Correction: Dominant negative mutants of <i>Bacillus thuringiensis</i> Cry1Ab toxin function as anti-toxins: Demonstration of the role of oligomerization in toxicity (PLOS ONE)	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY SABINO PACHECO GUILLEN et al.	PLOS ONE	2013
14	Cadherin binding is not a limiting step for <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp <i>israelensis</i> Cry4Ba toxicity to <i>Aedes aegypti</i> larvae	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Esmeralda Z. Reyes Fernando Zuniga Navarrete et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2012
15	Cadherin Binding Is Not a Limiting Step for <i>Bacillus thuringiensis</i> subs. <i>israelensis</i> Cry4Ba Toxicity to <i>Aedes aegypti</i> Larvae	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Esmeralda Z. Reyes ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	Toxicon	2012



**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

16	Bacillus thuringiensis Cry and Cyt mutants useful to counter toxin action in specific environments and to overcome insect resistance in the field	MARIO SOBERON CHAVEZ CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	2012
17	The Amino- and Carboxyl-Terminal Fragments of the Bacillus thuringiensis Cyt1Aa Toxin Have Differential Roles in Toxin Oligomerization and Pore Formation	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Pablo Emiliano Canton ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	BIOCHEMISTRY	2011
18	Dominant Negative Phenotype of Bacillus thuringiensis Cry1Ab, Cry11Aa and Cry4Ba Mutants Suggest Hetero-Oligomer Formation among Different Cry Toxins	DANIELA CARMONA RUIZ CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	PLOS ONE	2011
19	Strategies to improve the insecticidal activity of Cry toxins from Bacillus thuringiensis	LILIANA PARDO LOPEZ ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY HELENA PORTA DUCOING et al.	Peptides	2009
20	Dominant Negative Mutants of Bacillus thuringiensis Cry1Ab Toxin Function as Anti-Toxins: Demonstration of the Role of Oligomerization in Toxicity	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Luis Enrique Zavala ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	PLOS ONE	2009
21	Oligomerization of Cry11Aa from Bacillus thuringiensis Has an Important Role in Toxicity against Aedes aegypti	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Jose N. Aguilar et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2009
22	Domain II Loop 3 of Bacillus thuringiensis Cry1Ab Toxin Is Involved in a "Ping Pong" Binding Mechanism with Manduca sexta Aminopeptidase-N and Cadherin Receptors	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ Ivan Arenas et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2009
23	Structural basis of human triosephosphate isomerase deficiency: Mutation E104D is related to alterations of a conserved water network at the dimer interface	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN RODRIGO ALEJANDRO ARREOLA BARROSO BEATRIZ AGUIRRE LOPEZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2008
24	The Stability and Formation of Native Proteins from Unfolded Monomers Is Increased through Interactions with Unrelated Proteins	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN FRANCISCO JOSE TORNER MORALES RUY ENRIQUE PEREZ MONTFORT et al.	PLOS ONE	2007
25	Purification and structural characterization of lectins from the cnidarian Bunodeopsis antillienis	BARBARIN ARREGUIN LOZANO ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ et al.	Toxicon	2003



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



**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

26	Erratum: Purification and structural characterization of lectins from the cindarian <i>Bunodeopsis antillienis</i> ( <i>Toxicon</i> (2003) 42:5 (525-532))	ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN et al.	<i>Toxicon</i>	2003
----	--	--	----------------	------



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



**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

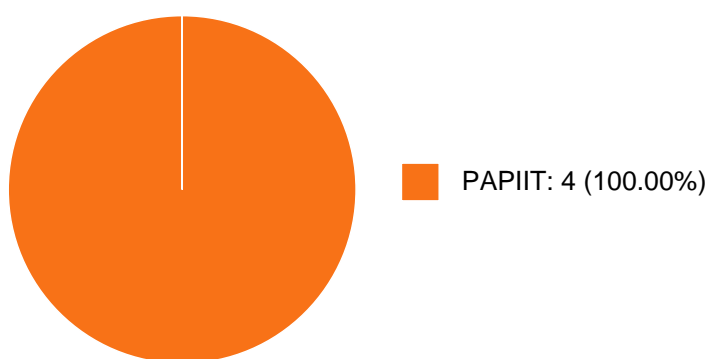
**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

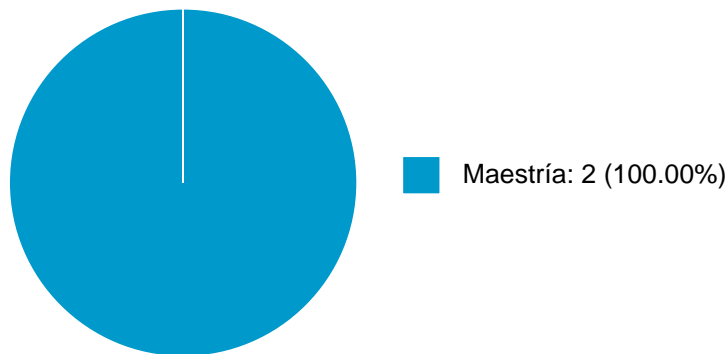
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Evolución dirigida de la lacasa de <i>Thermus thermophilus</i> HB27 para la obtención de variantes con mayor actividad que la enzima silvestre	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN	Recursos PAPIIT	01-01-2016	29-03-2018
2	Identificación de actinoporinas potenciales para el diseño de una inmunotoxina con aplicación en terapia de cáncer.	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Identificación de actinoporinas potenciales para el diseño de una inmunotoxina con aplicación en terapia de cáncer.	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Aplicación de técnicas espectroscópicas para el estudio de la oxidación de compuestos fenólicos por lacasas. Un enfoque hacia el diseño de un biosensor	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN	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	Estudio de la relación estructura/ función de la región N100 terminal de la inulosacarasa (IsIA) de <i>Leuconostoc citreum</i> CW28	Tesis de Maestría	CLARITA OLVERA CARRANZA,	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN, ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA, et al.	Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2020
2	Identificación y caracterización de los receptores de la toxina Cry2Ab de <i>Bacillus thuringiensis</i> en <i>Manduca sexta</i>	Tesis de Maestría	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN,	Gaytán Enríquez, Meztlli Ofelia,	Instituto de Biotecnología,	2013

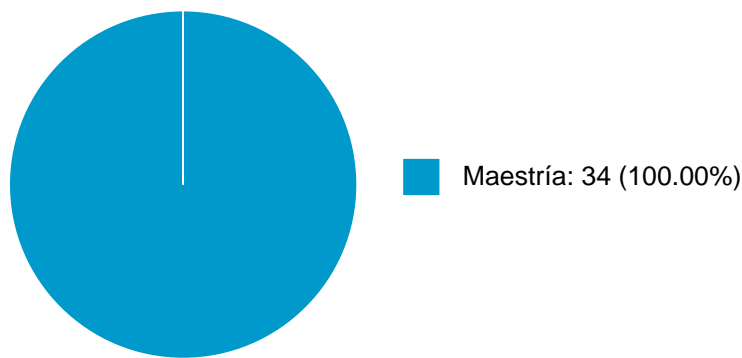




**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	CURSO III HERRAMIENTAS DE APOYO PARA LA PREPARACIÓN DE ESCRITOS CIENTÍFICOS	Facultad de Química	0	2023-2
2	Maestría	CURSO IV HERRAMIENTAS DE APOYO PARA LA PREPARACIÓN DE ESCRITOS CIENTÍFICOS	Facultad de Química	3	2023-2
3	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	0	2022-2
4	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
5	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	5	2020-2
6	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	4	2020-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
9	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2019-1
10	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	4	2019-1
11	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2018-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
14	Maestría	CURSO III-313176	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313294	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313296	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
17	Maestría	CURSO IV-313427	Instituto de Biotecnología	6	2017-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
20	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2016-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
22	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2016-1



# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional

### Reporte de Producción Académica



**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
25	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	6	2015-1
26	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	5	2015-1
27	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	4	2014-1
28	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	6	2014-1
29	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	6	2013-1
30	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	7	2013-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2



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



**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**



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



**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

**PATENTES**

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

**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**



**CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN**

## 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