



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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

## Datos Generales

**Nombre:** CARLOS ROSALES LEDEZMA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 31 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones Biomédicas  
Desde 01-06-2009

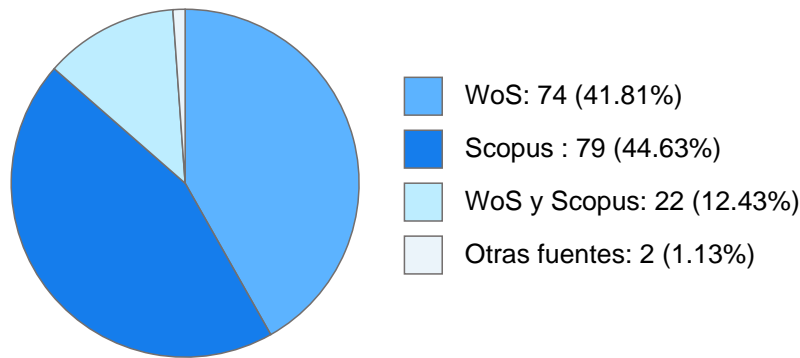
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2021 - 2023  
SNI II - 2020  
PRIDE C 2017 - 2022  
PRIDE C - 2016

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Neutrophils versus Protozoan Parasites: Plasmodium, Trichomonas, Leishmania, Trypanosoma, and Entameoba	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	Microorganism s	2024
2	Corrigendum: Neutrophil to lymphocyte ratio and principal component analysis offer prognostic advantage for dogs with mammary tumors (Frontiers in Veterinary Science, (2023), 10, (1187271), 10.3389/fvets.2023.1187271)	EILEEN URIBE QUEROL LAURA PATRICIA ROMERO ROMERO TZIPE SILVIA GOVEZENSKY ZACK et al.	Frontiers In Veterinary Science	2024
3	Phagocytosis	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	Methods in Molecular Biology	2024
4	Constitutive Innate Immunity of Migrant and Resident Long-Nosed Bats (Leptonycteris yerbabuenae) in the Drylands of Mexico	JOSE JUAN FLORES MARTINEZ CARLOS ROSALES LEDEZMA LUIS GERARDO HERRERA MONTALVO et al.	DIVERSITY-BASE L	2023
5	Human neutrophil Fc gamma receptors: different buttons for different responses	OMAR RAFAEL ALEMAN MUÑOZ CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2023



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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

6	Editorial: Integrative Approaches to the Molecular Physiology of Inflammation, Volume II	CARLOS ROSALES LEDEZMA Hernández-Lemus E. Soto M.E.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2022
7	Neutrophils Actively Contribute to Obesity-Associated Inflammation and Pathological Complications	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	Cells	2022
8	Physiological and Ecological Correlates of the Cellular and Humoral Innate Immune Responses in an Insular Desert Bat: The Fish-Eating Myotis ( <i>Myotis vivesi</i> )	JOSE JUAN FLORES MARTINEZ CARLOS ROSALES LEDEZMA LUIS GERARDO HERRERA MONTALVO et al.	DIVERSITY-BASE L	2022
9	The Antibody Receptor Fc Gamma Receptor IIIb Induces Calcium Entry via Transient Receptor Potential Melastatin 2 in Human Neutrophils	NANCY YORLEY MORA PEREZ CARLOS ROSALES LEDEZMA Omar Rafael Aleman	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2021
10	New Insights on NETosis Induced by <i>Entamoeba histolytica</i> : Dependence on ROS from Amoebas and Extracellular MPO Activity	MARIO NEQUIZ AVENDAÑO SANTIAGO MARTINEZ CALVILLO JUAN PEDRO LACLETTE SAN ROMAN et al.	Antioxidants	2021
11	Low-Density Neutrophils in Healthy Individuals Display a Mature Primed Phenotype	OMAR RAFAEL ALEMAN MUÑOZ CARLOS ROSALES LEDEZMA Carlos Blanco-Camarillo	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2021
12	Modification of Proliferation and Apoptosis in Breast Cancer Cells by Exposure of Antioxidant Nanoparticles Due to Modulation of the Cellular Redox State Induced by Doxorubicin Exposure	LAURA DENISE LOPEZ BARRERA ROBERTO DIAZ TORRES JOSELO RAMON MARTINEZ ROSAS et al.	Pharmaceutics	2021
13	The Multiple Roles of Trogocytosis in Immunity, the Nervous System, and Development	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2021
14	Neutrophils vs. amoebas: Immunity against the protozoan parasite <i>Entamoeba histolytica</i>	CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2021
15	Phagocytosis: Our Current Understanding of a Universal Biological Process	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2020
16	Immune Response to the Enteric Parasite <i>Entamoeba histolytica</i>	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	Physiology	2020
17	Neutrophils at the crossroads of innate and adaptive immunity	CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2020



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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

18	Editorial: Phagocytosis: Molecular Mechanisms and Physiological Implications	CARLOS ROSALES LEDEZMA Esther M. Lafuente Florence Niedergang	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2020
19	Dynamic behavior of a foundation system based on piles with anomalies	CARLOS ROSALES LEDEZMA EDUARDO BOTERO JARAMILLO L. Osorio et al.	Proceedings In Earth And Geosciences	2019
20	Pathogenic Entamoeba histolytica, but not Entamoeba dispar, induce neutrophil extracellular trap (NET) formation	EILEEN URIBE QUEROL JULIO CESAR CARRERO SANCHEZ CARLOS ROSALES LEDEZMA et al.	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2019
21	Characterization of the Neutrophil Extracellular Trap (NET) process induced by the human parasite E. histolytica	EILEEN URIBE QUEROL NANCY YORLEY MORA PEREZ JUAN PEDRO LACLETTE SAN ROMAN et al.	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2019
22	Neutrophil: A Cell with Many Roles in Inflammation or Several Cell Types?	CARLOS ROSALES LEDEZMA	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2018
23	The effect of the lectin from Cherax quadricarinatus on its granular hemocytes	JOSE LUIS SANCHEZ SALGADO MOHAMED ALI PEREYRA MORALES MARIA CONCEPCION AGUNDIS MATA et al.	FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY	2018
24	Entamoeba histolytica trophozoites induce a rapid non-classical NETosis mechanism independent of NOX2-derived reactive oxygen species and PAD4 activity	MARIO NEQUIZ AVENDAÑO JUAN PEDRO LACLETTE SAN ROMAN CARLOS ROSALES LEDEZMA et al.	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	2018
25	Entamoeba histolytica Induce Signaling via Raf/MEK/ERK for Neutrophil Extracellular Trap (NET) Formation	NANCY YORLEY MORA PEREZ EILEEN URIBE QUEROL JULIO CESAR CARRERO SANCHEZ et al.	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	2018
26	Editorial: Integrative Approaches to the Molecular Physiology of Inflammation	ENRIQUE HERNANDEZ LEMUS CARLOS ROSALES LEDEZMA Maria Elena Soto	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2018
27	Signal transduction of human Fc gamma R11b for neutrophil extracellular trap (NET) formation.	OFELIA ALEMAN GARCIA NANCY YORLEY MORA PEREZ CARLOS ROSALES LEDEZMA et al.	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2017
28	Fc gamma Receptor Heterogeneity in Leukocyte Functional Responses	CARLOS ROSALES LEDEZMA	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2017
29	Phagocytosis: A Fundamental Process in Immunity	CARLOS ROSALES LEDEZMA EILEEN URIBE QUEROL	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2017
30	Control of phagocytosis by microbial pathogens	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2017
31	Neutrophils: Their role in innate and adaptive immunity 2017	CARLOS ROSALES LEDEZMA EILEEN URIBE QUEROL Lowell, Clifford A. et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2017



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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

32	Differential Use of Human Neutrophil Fc gamma Receptors for Inducing Neutrophil Extracellular Trap Formation	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA Rafael Aleman, Omar et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2016
33	Neutrophil Functions in Periodontal Homeostasis	CARLOS ROSALES LEDEZMA EILEEN URIBE QUEROL Cortes-Vieyra, Ricarda	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2016
34	Neutrophils: Their Role in Innate and Adaptive Immunity	CARLOS ROSALES LEDEZMA EILEEN URIBE QUEROL Demaurex, Nicolas et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2016
35	Transforming Growth Factor-beta-Activated Kinase 1 Is Required for Human Fc gamma RIIIB-Induced Neutrophil Extracellular Trap Formation	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA NANCY YORLEY MORA PEREZ et al.	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2016
36	Control and Resolution Mechanisms of the Inflammatory Response 2016	CARLOS ROSALES LEDEZMA CONSTANTINO III ROBERTO LOPEZ MACIAS Baizabal-Aguirre, Víctor M. et al.	MEDIATORS OF INFLAMMATION	2016
37	Neutrophils in Cancer: Two Sides of the Same Coin	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2015
38	Immune therapy for human papillomaviruses-related cancers	CARLOS ROSALES LEDEZMA Rosales R.	World Journal Of Clinical Oncology	2014
39	Control and resolution mechanisms of the inflammatory response	CARLOS ROSALES LEDEZMA Baizabal-Aguirre, Víctor M. Lopez-Macias, Constantino et al.	MEDIATORS OF INFLAMMATION	2014
40	Regression of Human Papillomavirus Intraepithelial Lesions Is Induced by MVA E2 Therapeutic Vaccine	CARLOS ROSALES LEDEZMA Rosales, Ricardo Lopez-Contreras, Mario et al.	HUMAN GENE THERAPY	2014
41	A Simple and Efficient Method to Detect Nuclear Factor Activation in Human Neutrophils by Flow	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA Garcia-Garcia, Erick	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2013
42	Drug-induced Gingival Overgrowth Is Caused by Both Overproduction Of Collagen And Inhibition Of Collagen Degradation	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2013
43	Neutrophil Fc Gamma Receptor IIIB Induces NET Formation	O. Aleman N. Mora CARLOS ROSALES LEDEZMA	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2013



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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

44	Antibody - Fc receptor interactions in antimicrobial functions	CARLOS ROSALES LEDEZMA EILEEN URIBE QUEROL	Current Immunology Reviews	2013
45	A simple and efficient method to detect nuclear factor activation in human neutrophils by flow cytometry.	CARLOS ROSALES LEDEZMA García-García E. Uribe-Querol E.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2013
46	Increased Collagen Production and Altered Integrin Expression by Fibroblasts in Drug-induced Gingival Overgrowth.	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2012
47	Phagocytosis, a cellular immune response in insects	CARLOS ROSALES LEDEZMA	ISJ-INVERTEBRATE SURVIVAL JOURNAL	2011
48	Degraded Carrageenan Causing Colitis in Rats Induces TNF Secretion and ICAM-1 Upregulation in Monocytes through NF-kappa B Activation	CARLOS ROSALES LEDEZMA Benard, Claudine Cultrone, Antonietta et al.	PLOS ONE	2010
49	Fc gamma receptors exhibit different phagocytosis potential in human neutrophils	Selma Rivas Fuentes GEORGINA NIETO CASTAÑEDA CARLOS ROSALES LEDEZMA et al.	CELLULAR IMMUNOLOGY	2010
50	An fMLP receptor is involved in activation of phagocytosis by hemocytes from specific insect species	Erick Garcia Garcia Patricia Lucero Garcia Garcia CARLOS ROSALES LEDEZMA	DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY	2009
51	Fc gamma RIIA and Fc gamma RIIIB Mediate Nuclear Factor Activation through Separate Signaling Pathways in Human Neutrophils	Erick Garcia Garcia GEORGINA NIETO CASTAÑEDA MELISSA IVONNE RUIZ SALDAÑA et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2009
52	Fc receptor functions in host and immune regulation	NANCY YORLEY MORA PEREZ CARLOS ROSALES LEDEZMA	REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION	2009
53	Fc receptor signaling in leukocytes: Role in host defense and immune regulation	ERICK GARCIA GARCIA CARLOS ROSALES LEDEZMA	Current Immunology Reviews	2009
54	Immune responses of mussel hemocyte subpopulations are differentially regulated by enzymes of the PI3-K, PKC, and ERK kinase families	Erick Garcia Garcia CARLOS ROSALES LEDEZMA Prado-Alvarez, Maria et al.	DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY	2008



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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

55	R-Ras promotes metastasis of cervical cancer epithelial cells	NANCY YORLEY MORA PEREZ CARLOS ROSALES LEDEZMA Rosales R.	CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY	2007
56	Nuclear factor activation by Fc $\gamma$ R in human peripheral blood neutrophils detected by a novel flow cytometry-based method	ERICK GARCIA GARCIA CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS	2007
57	Transmembrane mutations to Fc $\gamma$ RIIA alter its association with lipid rafts: Implications for receptor signaling	ERICK GARCIA GARCIA CARLOS ROSALES LEDEZMA Brown E.J.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2007
58	Fc receptor and integrin signaling in phagocytes	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Signal Transduction	2007
59	Fc $\gamma$ RIIIB stimulation promotes $\beta$ 1 integrin activation in human neutrophils	CARLOS ROSALES LEDEZMA Ortiz-Stern A.	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2005
60	Coordination of chondrocyte differentiation and joint formation by $\alpha$ 5 $\beta$ 1 integrin in the developing appendicular skeleton	DAVID GARCIADIEGO CAZARES CARLOS ROSALES LEDEZMA JESUS CHIMAL MONROY et al.	Development	2004
61	R-Ras promotes tumor growth of cervical epithelial cells	NANCY YORLEY MORA PEREZ CARLOS ROSALES LEDEZMA Rincón-Arano H. et al.	CANCER	2003
62	Macrophage - Mycobacterium tuberculosis interactions: Role of complement receptor 3	MARCO ANTONIO VELASCO VELAZQUEZ DIANA BARRERA OVIEDO ALIESHA ARACELI GONZALEZ ARENAS et al.	MICROBIAL PATHOGENESIS	2003
63	Cross-talk between Fc receptors and integrins	CARLOS ROSALES LEDEZMA Ortiz-Stern A.	IMMUNOLOGY LETTERS	2003
64	Entamoeba histolytica: A $\beta$ 1 integrin-like fibronectin receptor assembles a signaling complex similar to those of mammalian cells	CARLOS ROSALES LEDEZMA Flores-Robles D. Rosales-Encina J.L. et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2003
65	Phosphatidylinositol 3-kinase and extracellular signal-regulated kinase are recruited for Fc receptor-mediated phagocytosis during monocyte-to-macrophage differentiation	ERICK GARCIA GARCIA CARLOS ROSALES LEDEZMA Rosales R.	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2002
66	Signal transduction during Fc receptor-mediated phagocytosis	ERICK GARCIA GARCIA CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2002



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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

67	$\beta$ 1 and $\beta$ 2 integrins activate different signalling pathways in monocytes	NANCY YORLEY MORA PEREZ CARLOS ROSALES LEDEZMA Reyes-Reyes M. et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2002
68	Phosphatidylinositol 3-kinase and ERK are required for NF- $\kappa$ B activation but not for phagocytosis	ERICK GARCIA GARCIA GABRIELA ESTELA SANCHEZ MEJORADA MILLAN CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2001
69	Phosphatidylinositol 3-kinase mediates integrin-dependent NF- $\kappa$ B and MAPK activation through separate signaling pathways	NANCY YORLEY MORA PEREZ ALEJANDRO ZENTELLA DEHESA CARLOS ROSALES LEDEZMA et al.	JOURNAL OF CELL SCIENCE	2001
70	A recombinant vaccinia virus containing the papilloma E2 protein promotes tumor regression by stimulating macrophage antibody-dependent cytotoxicity	CARLOS ROSALES LEDEZMA HORACIO MERCHAN LARIOS Valadez Graham V. et al.	CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY	2000
71	Butyrate inhibits inflammatory responses through NF $\kappa$ B inhibition: Implications for Crohn's disease	CARLOS ROSALES LEDEZMA Segain J.-P. Galmiche J.-P. et al.	Gut	2000
72	Signal transduction by immunoglobulin Fc receptors	GABRIELA ESTELA SANCHEZ MEJORADA MILLAN CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	1998
73	Fc $\gamma$ receptor-mediated mitogen-activated protein kinase activation in monocytes is independent of Ras	GABRIELA ESTELA SANCHEZ MEJORADA MILLAN CARLOS ROSALES LEDEZMA	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1998
74	Integrin signaling to NF- $\kappa$ B in monocytic leukemia cells is blocked by activated oncogenes	CARLOS ROSALES LEDEZMA Juliano R.	CANCER RESEARCH	1996
75	Signal transduction by cell adhesion receptors in leukocytes	CARLOS ROSALES LEDEZMA Juliano R.L.	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	1995
76	Integrin-mediated tyrosine phosphorylation and cytokine message induction in monocytic cells: A possible signaling role for the Syk tyrosine kinase	CARLOS ROSALES LEDEZMA Lin T.H. Mondal K. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1995
77	Signal transduction by cell adhesion receptors	CARLOS ROSALES LEDEZMA O'Brien V. Kornberg L. et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER	1995



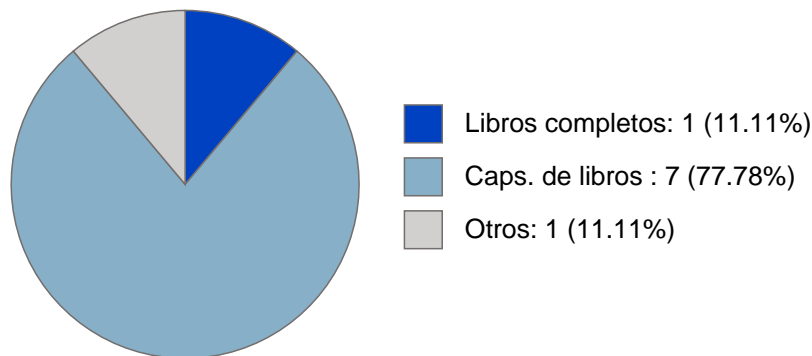


#### CARLOS ROSALES LEDEZMA

78	Bromophenacyl bromide binding to the actin-bundling protein I-plastin inhibits inositol trisphosphate-independent increase in Ca <sup>2+</sup> in human neutrophils	CARLOS ROSALES LEDEZMA Jones S.L. McCourt D. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1994
79	Calcium channel blockers nifedipine and diltiazem inhibit Ca <sup>2+</sup> release from intracellular stores in neutrophils	CARLOS ROSALES LEDEZMA Brown E.J.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1992
80	Signal transduction by neutrophil immunoglobulin G Fc receptors: Dissociation of intracytoplasmic calcium concentration rise from inositol 1,4,5-trisphosphate	CARLOS ROSALES LEDEZMA Brown E.J.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1992
81	Expression of the 50-kDa integrin-associated protein on myeloid cells and erythrocytes	CARLOS ROSALES LEDEZMA Gresham H.D. Brown E.J.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	1992
82	Two mechanisms for IgG Fc-receptor-mediated phagocytosis by human neutrophils	CARLOS ROSALES LEDEZMA Brown E.J.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	1991
83	In vivo destruction of canine lymphoma mediated by murine monoclonal antibodies	CARLOS ROSALES LEDEZMA Steplewski Z. Jeglum K.A. et al.	In Vivo	1990
84	Cytolytic activity of murine anti-dog lymphoma monoclonal antibodies with canine effector cells and complement	CARLOS ROSALES LEDEZMA Jeglum K.A. Obrocka M. et al.	CELLULAR IMMUNOLOGY	1988
85	Canine lymphoma-associated antigens defined by murine monoclonal antibodies	CARLOS ROSALES LEDEZMA Steplewski Z. Jeglum K.A. et al.	CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY	1987

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Phagocytosis	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	Capítulo de un Libro	2022	9780128187319
2	HOW DO MICROBIAL PATHOGENS ESCAPE FROM PHAGOCYTOSIS?	EILEEN URIBE QUEROL CARLOS ROSALES LEDEZMA	Capítulo de un Libro	2020	9781536167597
3	RECEPTOR SIGNALING DURING PHAGOCYTOSIS	CARLOS ROSALES LEDEZMA EILEEN URIBE QUEROL	Capítulo de un Libro	2020	9781536167597
4	THE FIRST 100 YEARS OF PHAGOCYTOSIS	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Capítulo de un Libro	2020	9781536167597
5	Receptor signaling during phagocytosis	CARLOS ROSALES LEDEZMA EILEEN URIBE QUEROL	Capítulo de un Libro	2018	9781536132496
6	Phagocytosis: Overview, history and role in human health and disease	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Libro Completo	2018	9781536132496
7	Preface	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Editorial Material	2018	9781536132496
8	The first 100 years of phagocytosis	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Capítulo de un Libro	2018	9781536132496



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

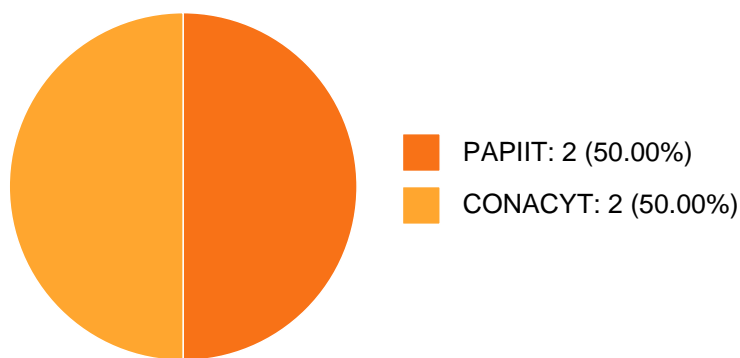


**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

9	Immune response in lepidoptera	NANCY YORLEY MORA PEREZ CARLOS ROSALES LEDEZMA Uribe-Querol E.	Capítulo de un Libro	2013	9781624172489
---	--------------------------------	--	-------------------------	------	---------------

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

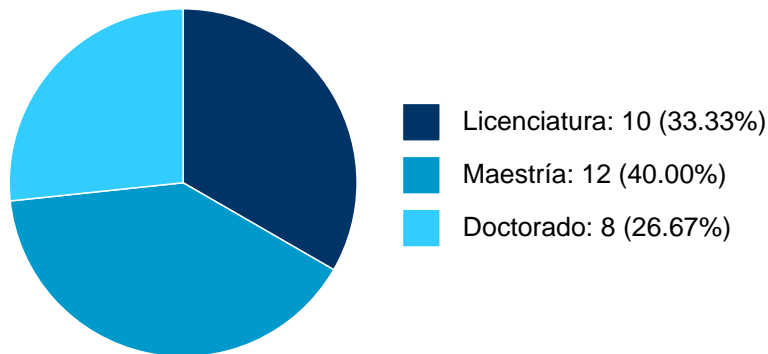
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Funciones celulares inducidas selectivamente por receptores FC y por integrinas	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Recursos CONACYT	21-10-2016	14-04-2020
2	Estudio del mecanismo usado por el Neutrófilo para la formación de Nets en respuesta al parásito Entamoeba Histolytica.	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Recursos CONACYT	01-10-2018	14-06-2022
3	Papel de los neutrófilos de baja densidad en la obesidad	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
4	Papel de los neutrófilos en cáncer de mama.	CARLOS ROSALES LEDEZMA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	02-01-2023

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Funciones de los neutrófilos en pacientes con obesidad grado III	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	PATRICIA VICTORIA TORRES DURAN, EILEEN URIBE QUEROL, et al.	Facultad de Medicina, Facultad de Odontología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2022
2	Purificación de neutrófilos de cavidad oral	Tesis de Licenciatura	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	EILEEN URIBE QUEROL, Hernández Huerta, Erik Ethian,	Facultad de Odontología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021
3	Inmunidad y demografía en murciélagos : perspectivas metodológicas para el estudio de poblaciones silvestres	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	LUIS GERARDO HERRERA MONTALVO, CARLOS ROSALES LEDEZMA, et al.	Instituto de Biología, Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021



#### CARLOS ROSALES LEDEZMA

4	Identificación de neutrófilos de baja densidad de sangre periférica de personas con obesidad	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Naranjo Pinto, Nathalia Fernanda,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021
5	Expresión y función de integrinas en fibroblastos de personas con agrandamiento gingival inducido por medicamentos	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Sánchez Rojas, Marco Julio,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
6	Neutrófilos de baja densidad de donadores sanos muestran un fenotipo activado	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Blanco Camarillo, José Carlos,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
7	Mecanismos moleculares en la formación de redes extracelulares de neutrófilos (NETs) inducidos por E. histolytica y E. dispar	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Fonseca Cobos, Zayda Yurley,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
8	Efecto de anticuerpos anti-RNP/Sm y anticoagulante lúpico sobre la formación de redes extracelulares de neutrófilos (NETs) en pacientes con lupus eritematoso sistémico	Tesis de Licenciatura	ALBERTO MONROY GARCIA,	CARLOS ROSALES LEDEZMA, Fuentes Izalde, Alan Isaac,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
9	Obtención de un plásmido que expresa luciferasa para establecer un método de medición de citotoxicidad	Tesis de Licenciatura	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Morales Bernardino, Víctor Hugo,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
10	Caracterización de redes extracelulares de neutrófilo (nets) inducidas por anticuerpos	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Alemán Muñoz, Omar Rafael,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2016

**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

11	Obtención y caracterización de líneas celulares que expresen los diferentes receptores FC gamma humanos	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Muñoz Godínez, Ricardo,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2015
12	Papel de r-ras en la activación de integrinas expresadas en los linfocitos T	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Romero Valdez, Sandra,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2015
13	Caracterización de fibroblastos derivados de pacientes con agrandamiento gingival inducido por fármacos	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	González Orozco, Georgina Wendi,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2014
14	Caracterización biológica, bioquímica e inmunoquímica del veneno de Micrurus laticollaris : bases para el desarrollo de un antiveneno de amplio espectro contra coralillos	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO ALAGON CANO,	BALTAZAR BECERRIL LUJAN, CARLOS ROSALES LEDEZMA, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2014
15	Inducción de redes extracelulares de neutrófilo (nets) estimulando receptores fc	Tesis de Licenciatura	JORGE FLAVIO MENDOZA RINCON,	CARLOS ROSALES LEDEZMA, Alemán Muñoz, Omar Rafael,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2014
16	Movilización de calcio intracelular inducida por los receptores fc en monocitos thp-1 y u937	Tesis de Licenciatura	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Rodríguez Cruz, Adriana,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
17	Activación de fagocitosis y factores nucleares por receptores Fc en neutrófilos humanos	Tesis de Doctorado	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Rivas Fuentes, Selma Celina,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
18	Transducción de señales mediadas por receptores mutantes del FcgammaRIIA	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Ruiz Saldaña, Melissa Ivonne,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2009



#### CARLOS ROSALES LEDEZMA

19	Transducción de señales del receptor FcyRIIIB	Tesis de Maestría	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Hernández Luna, Marco Antonio,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2008
20	Transduccion de señales en la regulacion de respuestas celulares mediadas por receptores FcgR en fagocitos	Tesis de Doctorado	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	García García, Erick,		2007
21	Determinacion de los mecanismos moleculares del aumento en el procesamiento y presentacion de antígenos por el estímulo de linfocitos B via CD40	Tesis de Doctorado	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Clatza Juarez, Abigail,		2006
22	La integrina [alfa]5 [beta]1 coordina la diferenciacion del cartilago y la formacion de articulaciones durante el desarrollo del esqueleto	Tesis de Doctorado	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Garcíadiego Cazares, David,		2005
23	Caracterizacion de la via de activacion de integrinas secundario a la estimulacion de receptores Fc[gamma] la vacuna BCG (bacilo Calmette-Guerin)	Tesis de Doctorado	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Ortiz Stern, Alejandro,		2005
24	Obtencion y caracterizacion de mutantes H+PPASA-de Rhodospirillum rubrum	Tesis de Doctorado	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	García Contreras, Rodolfo,		2005
25	Participacion de R-Ras en los procesos de adhesion, extension y migracion de celulas de epitelio cervico uterino	Tesis de Licenciatura	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Rodriguez Castañeda, Armando Silvestre,		2003





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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

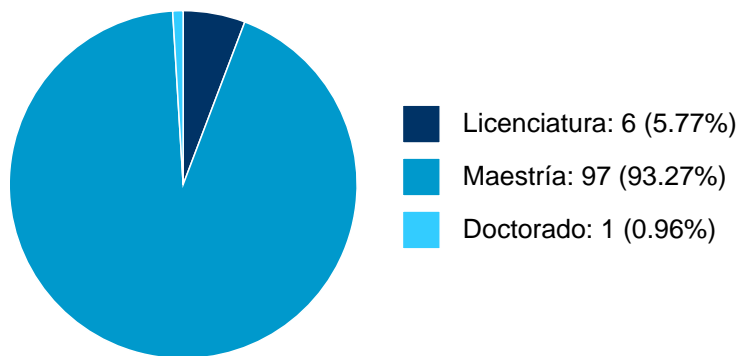
26	Transduccion de señales durante la fagocitosis mediada por receptores Fc[gamma] : reclutamiento de PI 3-K y ERK para fagocitosis durante la diferenciacion de monocitos	Tesis de Licenciatura	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	García García, Erick,	2001
27	Estudio de la participacion de la via PI 3-K, Rac y Rho en la via de transduccion de señales por integrinas beta 1 en monocitos	Tesis de Doctorado	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Reyes Reyes, Elsa Merit,	2001
28	Estudio de oncogenes sobre funciones celulares de integrinas	Tesis de Licenciatura	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Rincon Arano, Hector de Jesus,	2001
29	Transduccion de señales por integrinas en monocitos	Tesis de Licenciatura	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Gonzalez Nuñez, Gerardo,	2000
30	Caracterizacion de anticuerpos monoclonales anti-fosfotirosina	Tesis de Licenciatura	CARLOS ROSALES LEDEZMA,	Soriano Lesh, Michelle Ann,	1998



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1



## CARLOS ROSALES LEDEZMA

23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2018-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2018-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
44	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2018-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
47	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Facultad de Medicina	1	2018-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
54	Doctorado	COMO ESCRIBIR UN ARTÍCULO CIENTÍFICO	Instituto de Investigaciones Biomédicas	11	2017-2
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313240	Facultad de Química	2	2017-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313318	Facultad de Química	1	2017-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313327	Facultad de Química	1	2017-1
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313332	Facultad de Química	1	2017-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313369	Facultad de Química	1	2017-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2016-2
61	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2016-2
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2

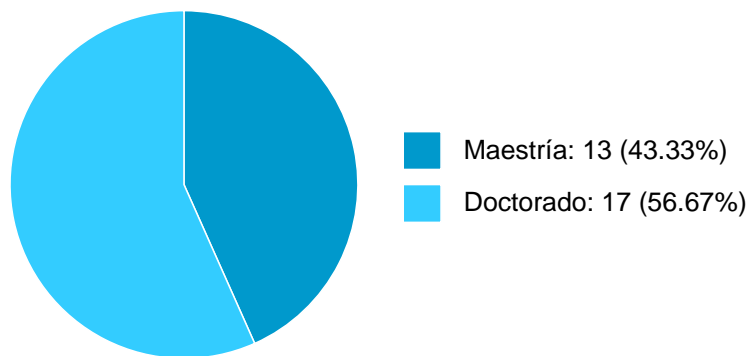


## CARLOS ROSALES LEDEZMA

63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
65	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
67	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-1
69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-1
70	Licenciatura	UNIDAD TEORICA II	Facultad de Medicina	1	2014-2
71	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2014-2
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
73	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
74	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
79	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2012-2
81	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2012-2
82	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2011-2
83	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
85	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2011-1
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
87	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
88	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-1
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-1
90	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2009-2
91	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-1
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-1
93	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
94	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-2
95	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-2
96	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2008-2
97	Licenciatura	UNIDAD TEORICA II	Facultad de Medicina	1	2008-2
98	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-2
99	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-1
100	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
101	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2008-1
102	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2008-1
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
104	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2021	2021-2
2	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2020	2021-1
3	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2020	2020-2
4	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2020-1
5	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2019-2
6	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2020-1
7	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2018-2
8	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2019-1
9	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2018-2
10	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2018	2018-2
11	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2018	2019-1
12	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2018	2018-2



#### CARLOS ROSALES LEDEZMA

13	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2018	2019-1
14	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Producción y Salud Animal	2018	2018-2
15	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2017-2
16	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2018-1
17	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2017	2018-1
18	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2017	2018-1
19	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2017-2
20	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
21	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
22	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2010-2
23	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
24	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2009	2009-2
25	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2009	2010-1
26	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2009-2
27	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2010-1
28	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2008	2008-2
29	Facultad de Medicina	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2008	2009-1
30	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2008	2009-1



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



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

**PATENTES**

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

**CARLOS ROSALES LEDEZMA**



**CARLOS ROSALES LEDEZMA**

## 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