



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



**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

## Datos Generales

**Nombre:** LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 21 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones Biomédicas  
Desde 16-08-2025

---

---

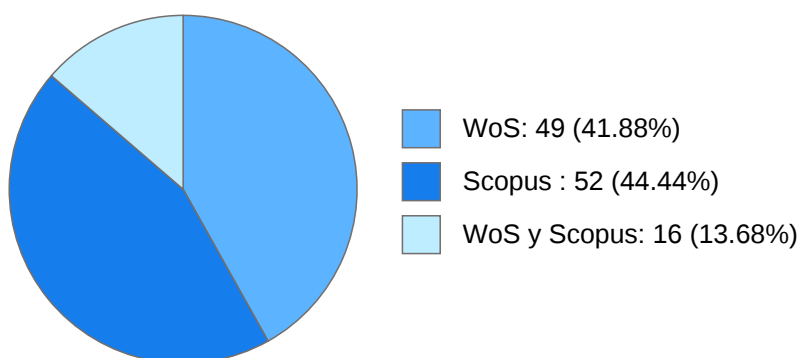
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2018 - VIGENTE  
SNI I 2009 - 2017  
PRIDE C - 2024  
PASPA Estancias Sabáticas 2015 - 2016

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                                 | Autores                                                                                                      | Revista                                 | Año  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 1 | The regulatory network that controls lymphopoiesis                                                                                                     | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>RICARDO ANTONIO VAZQUEZ<br>RAMIREZ Tzompantzi-de-Ita J.M.                     | Biosystems                              | 2025 |
| 2 | A simple method for identification of native collagen by reversed-polarity electrophoresis: Short report                                               | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ Mario<br>Chopin-doroteo et al.                       | JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY | 2025 |
| 3 | Impacts of a high-glucose diet or starvation on microRNA-transcription factor networks in Caenorhabditis elegans through Boolean mathematical modeling | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>JUAN MIRANDA RIOS<br>Martinez-Padilla R.C.                                    | Biosystems                              | 2025 |
| 4 | Exploring the Mechanisms Underlying Cellular Uptake and Activation of Dendritic Cells by the GK-1 Peptide                                              | JACQUELYNNE BRENDA CERVANTES<br>TORRES RICARDO ANTONIO VAZQUEZ<br>RAMIREZ LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA et al. | Acs Omega                               | 2024 |
| 5 | A Boolean network model of the double-strand break repair pathway choice                                                                               | MARIANA YUSTE RAMIREZ SARA FRIAS<br>VAZQUEZ LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA et al.                               | JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY          | 2023 |

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |                                                 |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|
| 6  | Changes in fluidity of the E. coli outer membrane in response to temperature, divalent cations and polymyxin-B show two different mechanisms of membrane fluidity adaptation | AURORA VENTURA OSORIO FRANCO<br>RICARDO ANTONIO VAZQUEZ<br>RAMIREZ LUIS ANTONIO MENDOZA<br>SIERRA et al. | FEBS JOURNAL                                    | 2022 |
| 7  | Acute lymphoblastic leukemia-secreted miRNAs induce a proinflammatory microenvironment and promote the activation of hematopoietic progenitors                               | RICARDO ANTONIO VAZQUEZ<br>RAMIREZ LUIS ANTONIO MENDOZA<br>SIERRA MARTIN GUSTAVO PEDRAZA<br>ALVA et al.  | JOURNAL OF<br>LEUKOCYTE<br>BIOLOGY              | 2022 |
| 8  | Influence of adjuvants on the amount, specificity and functional activity of antibody response to human influenza vaccine in mice                                            | JUAN VOUTSSAS LARA RUTILIA<br>MARISELA HERNANDEZ GONZALEZ<br>RAUL JOSE BOBES RUIZ et al.                 | MOLECULAR<br>IMMUNOLOGY                         | 2021 |
| 9  | Continuous Modeling of T CD4 Lymphocyte Activation and Function                                                                                                              | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>CARLOS VILLARREAL LUJAN LEONOR<br>HUERTA HERNANDEZ et al.                 | FRONTIERS IN<br>IMMUNOLOGY                      | 2021 |
| 10 | A Computational Model of the Endothelial to Mesenchymal Transition                                                                                                           | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>Weinstein N.                          | Frontiers in<br>Genetics                        | 2020 |
| 11 | An Integrative Network Modeling Approach to T CD4 Cell Activation                                                                                                            | CARLOS VILLARREAL LUJAN LUIS<br>ANTONIO MENDOZA SIERRA LEONOR<br>HUERTA HERNANDEZ et al.                 | FRONTIERS IN<br>PHYSIOLOGY                      | 2020 |
| 12 | Nuclear localization signals in trypanosomal proteins                                                                                                                        | MARIA IMELDA LOPEZ VILLASEÑOR<br>LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA ANA<br>MARIA CEVALLOS GAOS et al.           | MOLECULAR<br>AND<br>BIOCHEMICAL<br>PARASITOLOGY | 2019 |
| 13 | WIP1 Contributes to the Adaptation of Fanconi Anemia Cells to DNA Damage as Determined by the Regulatory Network of the Fanconi Anemia and Checkpoint Recovery Pathways      | LEDA CAROLINA TORRES<br>MALDONADO LUIS ANTONIO<br>MENDOZA SIERRA SARA FRIAS<br>VAZQUEZ et al.            | Frontiers in<br>Genetics                        | 2019 |
| 14 | Phenotypic stability and plasticity in GMP-derived cells as determined by their underlying regulatory network                                                                | CARLOS RAMIREZ RAMOS LUIS<br>ANTONIO MENDOZA SIERRA                                                      | Bioinformatics                                  | 2018 |
| 15 | Dynamical Analysis of the Regulatory Network Controlling Natural Killer Cells Differentiation                                                                                | ADHEMAR JOSE LIQUITAYA MONTIEL<br>LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA                                            | FRONTIERS IN<br>PHYSIOLOGY                      | 2018 |
| 16 | The SQUAD Method for the Qualitative Modeling of Regulatory Networks                                                                                                         | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Méndez A. Ramírez C. et al.                                               | Methods in<br>Molecular<br>Biology              | 2018 |
| 17 | A network model to explore the effect of the micro-environment on endothelial cell behavior during angiogenesis                                                              | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Weinstein, Nathan Gitler, Isidoro et al.                                  | FRONTIERS IN<br>PHYSIOLOGY                      | 2017 |

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|    |                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |                                                    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| 18 | The combination of the functionalities of feedback circuits is determinant for the attractors' number and size in pathway-like Boolean networks                               | STALIN MUÑOZ GUTIERREZ DANIEL<br>MATIAS GONZALEZ TOKMAN<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ et al.   | SCIENTIFIC<br>REPORTS                              | 2017 |
| 19 | A Network Model to Describe the Terminal Differentiation of B Cells                                                                                                           | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Mendez, Akram                                                           | PLOS<br>COMPUTATIONA<br>L BIOLOGY                  | 2016 |
| 20 | Modeling the Pro-inflammatory Tumor Microenvironment in Acute Lymphoblastic Leukemia Predicts a Breakdown of Hematopoietic-Mesenchymal Communication Networks                 | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Enciso, Jennifer Mayani, Hector et al.                                  | FRONTIERS IN<br>PHYSIOLOGY                         | 2016 |
| 21 | A model of the regulatory network involved in the control of the cell cycle and cell differentiation in the Caenorhabditis elegans vulva                                      | STALIN MUÑOZ GUTIERREZ DAVID<br>ARTURO ROSENBLUETH LAGUETTE<br>MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al. | Bmc<br>Bioinformatics                              | 2015 |
| 22 | Normal vs. Malignant hematopoiesis: the complexity of acute leukemia through systems biology                                                                                  | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Enciso J. Pelayo R.                                                     | Frontiers in<br>Genetics                           | 2015 |
| 23 | A Minimal Regulatory Network of Extrinsic and Intrinsic Factors Recovers Observed Patterns of CD4+ T Cell Differentiation and Plasticity                                      | MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ LUIS ANTONIO MENDOZA<br>SIERRA CARLOS VILLARREAL LUJAN et al.       | PLOS<br>COMPUTATIONA<br>L BIOLOGY                  | 2015 |
| 24 | Comparison patterns of 4 T1 antigens recognized by humoral immune response mediated by IgG and IgM antibodies in female and male mice with breast cancer using 2D-immunoblots | Mariana DiazZaragoza RICARDO<br>HERNANDEZ AVILA TZIPE SILVIA<br>GOVEZENSKY ZACK et al.                 | Immunobiology                                      | 2015 |
| 25 | DYNAMIC BOOLEAN MODEL FOR THE BONE MARROW INTERCELULAR REGULATION IN ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA                                                                             | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Enciso, Jennifer Mayani, Hector et al.                                  | EXPERIMENTAL<br>HEMATOLOGY                         | 2015 |
| 26 | Fanconi anemia cells with unrepaired DNA damage activate components of the checkpoint recovery process                                                                        | Alfredo Rodriguez LEDA CAROLINA<br>TORRES MALDONADO Eugenio<br>Azpeitia et al.                         | THEORETICAL<br>BIOLOGY AND<br>MEDICAL<br>MODELLING | 2015 |
| 27 | A Boolean network model of human gonadal sex determination                                                                                                                    | SARA FRIAS VAZQUEZ Alfredo<br>Rodriguez SUSANA HELENA KOFMAN<br>EPSTEIN et al.                         | THEORETICAL<br>BIOLOGY AND<br>MEDICAL<br>MODELLING | 2015 |
| 28 | A dynamical model of the regulatory network controlling lymphopoiesis                                                                                                         | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Akram Mendez                                                            | Biosystems                                         | 2015 |

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|    |                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                      |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| 29 | A network model for the specification of vulval precursor cells and cell fusion control in <i>Caenorhabditis elegans</i>                               | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Weinstein N.                                                        | Frontiers in Genetics                                | 2013 |
| 30 | A Virtual Culture of CD4+ T Lymphocytes                                                                                                                | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA                                                                        | BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY                     | 2013 |
| 31 | The regulatory network that controls the differentiation of T lymphocytes                                                                              | Pablo Martinez Sosa LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA                                                    | Biosystems                                           | 2013 |
| 32 | Finding missing interactions of the <i>Arabidopsis thaliana</i> root stem cell niche gene regulatory network                                           | Eugenio Azpeitia Nathan Weinstein<br>MARIANA BENITEZ KEINRAD et al.                                | Frontiers in Plant Science                           | 2013 |
| 33 | Finding missing interactions in gene regulatory networks using Boolean models                                                                          | MARIANA BENITEZ KEINRAD MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA et al.        | Springer Proceedings In Complexity                   | 2013 |
| 34 | Building qualitative models of plant regulatory networks with SQUAD                                                                                    | Nathan Weinstein LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA KHALID CHAMI                                          | Frontiers in Plant Science                           | 2012 |
| 35 | Evidence of codon usage in the nearest neighbor spacing distribution of bases in bacterial genomes                                                     | M. F. Higareda OTTO GEIGER LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA et al.                                      | PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS | 2012 |
| 36 | A Boolean network model of the FA/BRCA pathway                                                                                                         | Alfredo Rodriguez David Sosa LEDA CAROLINA TORRES MALDONADO et al.                                 | Bioinformatics                                       | 2012 |
| 37 | The <i>Arabidopsis thaliana</i> flower organ specification gene regulatory network determines a robust differentiation process (vol 264, pg 971, 2010) | Yara-Elena Sanchez Corrales<br>MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA     | JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY                       | 2011 |
| 38 | The <i>Arabidopsis thaliana</i> flower organ specification gene regulatory network determines a robust differentiation process                         | Yara-Elena Sanchez Corrales<br>MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA     | JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY                       | 2010 |
| 39 | A robust model to describe the differentiation of T-helper cells                                                                                       | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Fatima Pardo                                                        | THEORY IN BIOSCIENCES                                | 2010 |
| 40 | The <i>Taenia solium</i> genome project: progress report                                                                                               | ALEJANDRO ANGEL GARCIA RUBIO<br>GRANADOS KAREL JOHAN ESTRADA<br>GUERRA RAUL JOSE BOBES RUIZ et al. | TROPICAL MEDICINE & INTERNATIONAL HEALTH             | 2009 |
| 41 | Synchronous versus asynchronous modeling of gene regulatory networks                                                                                   | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Garg, Abhishek Di Cara, Alessandro et al.                           | Bioinformatics                                       | 2008 |

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|    |                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                         |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 42 | The Genome Project of Taenia solium                                                                                 | ALEJANDRO ANGEL GARCIA RUBIO<br>GRANADOS RAUL JOSE BOBES RUIZ<br>JULIO CESAR CARRERO SANCHEZ et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES                            | 2008 |
| 43 | Modeling of multiple valued gene regulatory networks.                                                               | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Garg A. Xenarios I. et al.                                           | IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings | 2007 |
| 44 | Dynamic simulation of regulatory networks using SQUAD                                                               | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA Di<br>Cara A. Garg A. et al.                                            | Bmc Bioinformatics                                                      | 2007 |
| 45 | An efficient method for dynamic analysis of gene regulatory networks and in silico gene perturbation experiments    | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Garg A. Xenarios I. et al.                                           | Lecture Notes in Computer Science                                       | 2007 |
| 46 | Obesity among children residing in Mexico City and its impact on lung function: A comparison with Mexican-Americans | VICTOR MANUEL TORRES FLORES<br>JAIME VILLALBA CALOCA LUIS<br>ANTONIO MENDOZA SIERRA et al.          | Archives Of Medical Research                                            | 2006 |
| 47 | A method for the generation of standardized qualitative dynamical systems of regulatory networks                    | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Xenarios I.                                                          | THEORETICAL BIOLOGY AND MEDICAL MODELLING                               | 2006 |
| 48 | A network model for the control of the differentiation process in Th cells                                          | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA                                                                         | Biosystems                                                              | 2006 |
| 49 | From logical regulatory graphs to standard petri nets: Dnamical roles and functionality of feedback circuits        | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Remy E. Ruet P. et al.                                               | Lecture Notes in Computer Science                                       | 2006 |
| 50 | Identification of conserved regulatory elements by comparative genome analysis                                      | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>Lenhard B. Sandelin A. et al.                                        | Journal of Biology                                                      | 2003 |
| 51 | Genetic regulation of root hair development in Arabidopsis thaliana: A network model                                | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES                                     | JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY                                          | 2000 |
| 52 | Genetic control of flower morphogenesis in Arabidopsis thaliana: A logical analysis                                 | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>Thieffry D.                      | Bioinformatics                                                          | 1999 |
| 53 | Interaction of the 530 ribosomal site with regions of mRNA                                                          | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>JAIME LAGUNEZ OTERO Mondragón M.                                     | Biosystems                                                              | 1998 |
| 54 | Dynamics of the genetic regulatory network for Arabidopsis thaliana flower morphogenesis                            | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES                                     | JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY                                          | 1998 |



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



**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|    |                                  |                                                    |            |      |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------|
| 55 | The ribosome as an exon detector | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>JAIME LAGUNEZ OTERO | Biosystems | 1996 |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------|

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



| #  | Título                                                                                                                       | Autores                     | Alcance              | Año  | ISBN          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------|---------------|
| 1  | Biología conceptual                                                                                                          | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2020 | 9786071739476 |
| 2  | Ciencias y tecnología. Física                                                                                                | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2019 | 9786071736284 |
| 3  | Biología                                                                                                                     | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2019 | 9786071738349 |
| 4  | Ciencias y tecnología Física. Segundo grado                                                                                  | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2019 | 9786071739384 |
| 5  | Ciencias y tecnología. Biología I                                                                                            | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2018 | 9786071733047 |
| 6  | Ciencias y tecnología. Biología I                                                                                            | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2018 | 9786071733139 |
| 7  | Biología conceptual                                                                                                          | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2015 | 9786071723161 |
| 8  | Biología conceptual                                                                                                          | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2015 | 9786071725882 |
| 9  | Definiciones de: Qualitative differential equations, Piecewise-linear models, and Standardized Qualitative Dynamical Systems | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Capítulo de un Libro | 2014 | 9780470978719 |
| 10 | Biología I                                                                                                                   | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA | Libro Completo       | 2010 | 9786071706409 |



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



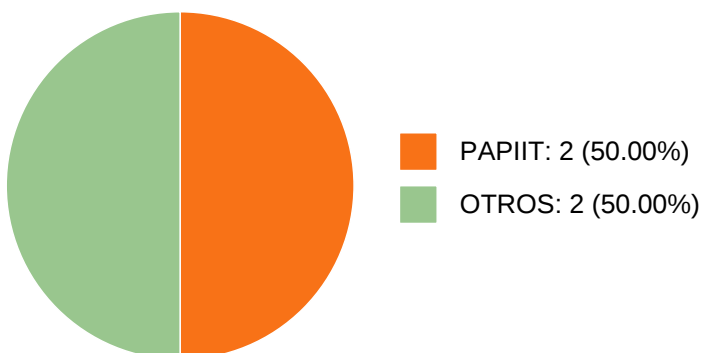
**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|    |                                                                                 |                                                |                      |      |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------|---------------|
| 11 | Biología II                                                                     | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA                    | Libro Completo       | 2009 | 9786071700780 |
| 12 | Discrete networks as a suitable approach for the analysis of genetic regulation | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA Santiago-Cortés E. | Capítulo de un Libro | 2008 | 9781605660769 |

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

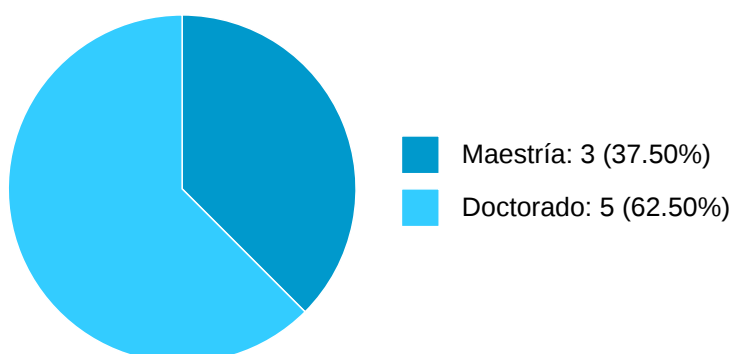


| # | Nombre                                                                                                                                                   | Participantes                                                      | Fuente            | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------|
| 1 | Modelado de la red de regulación que controla la linfopoyesis                                                                                            | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA                                        | Recursos PAPIIT   | 01-01-2018   | 31-12-2020 |
| 2 | Modelos de regulación genética de la hematopoyesis                                                                                                       | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA                                        | Recursos PAPIIT   | 01-01-2021   | 31-12-2023 |
| 3 | La Biología de Sistemas aplicada para entender cómo las células deficientes en la reparación del ADN deciden entre la supervivencia o la muerte celular. | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA<br>AZPEITIA ESPINOSA<br>EUGENIO MARTIN | Recursos CONAHCyT | 05-11-2020   | 04-08-2024 |
| 4 | La Biología de Sistemas aplicada para entender cómo las células deficientes en la reparación del ADN deciden entre la supervivencia o la muerte celular  | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA                                        | Recursos CONAHCyT | 05-11-2020   | 27-06-2025 |

## LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento                                                                                                                                              | Tipo de Tesis      | Sinodales                         | Autores                                               | Entidad                                                         | Año  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Identificación de cambios en los patrones de conectividad genética y epigenética en distintas etapas de progresión del cáncer                                     | Tesis de Doctorado | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA,      | Zamora Fuentes, José María,                           | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                        | 2023 |
| 2 | Caracterización de microRNAs circulantes maternos asociados al desarrollo fetoplacentario                                                                         | Tesis de Maestría  | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA,      | Hernández Olvera, Alma Lilia,                         | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                        | 2023 |
| 3 | Desarrollo de un modelo matemático para el estudio de la dinámica poblacional hematopoyética normal y leucémica en el progreso de la leucemia linfoblástica aguda | Tesis de Doctorado | MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES, | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA, Enciso García, Jennifer, | Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2021 |
| 4 | La dinámica de la red de regulación molecular determina la estabilidad y plasticidad en la maduración de los progenitores de granulocitos-monocitos               | Tesis de Doctorado | MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES, | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA, Ramírez Álvarez, Carlos, | Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2018 |

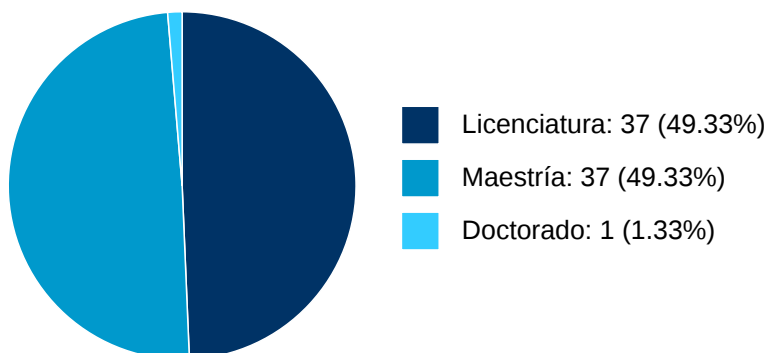
**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|   |                                                                                                                                                                    |                    |                                   |                                                             |                                                                                                                 |      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 5 | Desarrollo de modelos in silico para el estudio de la diferenciación de los linfocitos B                                                                           | Tesis de Doctorado | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA,      | Méndez Rangel, Akram Sharim,                                | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                                        | 2017 |
| 6 | Desarrollo de un modelo computacional para la simulación del proceso de formación de la vulva en caenorhabditis elegans                                            | Tesis de Doctorado | MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES, | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA, Weinstein Zagorin, Nathan,     | Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                 | 2015 |
| 7 | El interactoma en la red metabólica de saccharomyces cerevisiae : análisis de centralidad y evaluación funcional de las enzimas indispensables para el crecimiento | Tesis de Maestría  | MARIA ALICIA GONZALEZ MANJARREZ,  | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA, GABRIEL DEL RIO GUERRA, et al. | Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas, | 2014 |
| 8 | Modelo booleano de la red de regulación que controla la diferenciación de los linfocitos b                                                                         | Tesis de Maestría  | LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA,      | Médez Rangel, Akram Sharim,                                 | Instituto de Investigaciones Biomédicas,                                                                        | 2014 |

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                     | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1       | 2024-2   |
| 2  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I     | Facultad de Química  | 1       | 2024-2   |
| 3  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2024-2   |
| 4  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Química  | 1       | 2024-1   |
| 5  | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 4     | Facultad de Medicina | 1       | 2023-2   |
| 6  | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 5     | Facultad de Medicina | 1       | 2023-1   |
| 7  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 9               | Facultad de Medicina | 1       | 2023-1   |
| 8  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 11              | Facultad de Medicina | 1       | 2023-1   |
| 9  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 12              | Facultad de Medicina | 1       | 2023-1   |
| 10 | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 3     | Facultad de Medicina | 1       | 2023-1   |
| 11 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química  | 1       | 2022-2   |
| 12 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Facultad de Química  | 1       | 2022-2   |
| 13 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2022-2   |
| 14 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III   | Facultad de Química  | 1       | 2022-2   |
| 15 | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 2     | Facultad de Medicina | 1       | 2022-2   |
| 16 | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 4     | Facultad de Medicina | 1       | 2022-2   |
| 17 | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 9               | Facultad de Medicina | 2       | 2022-1   |
| 18 | Licenciatura     | TRABAJO DE INVESTIGACION 3     | Facultad de Medicina | 1       | 2022-1   |
| 19 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Química  | 1       | 2022-1   |
| 20 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II  | Facultad de Química  | 1       | 2022-1   |
| 21 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Química  | 1       | 2022-1   |
| 22 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Facultad de Química  | 1       | 2022-1   |
| 23 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I   | Facultad de Química  | 1       | 2021-2   |

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|    |              |                                                                             |                                               |    |        |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|--------|
| 24 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I                                                | Facultad de Química                           | 1  | 2021-2 |
| 25 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                  | Facultad de Química                           | 1  | 2021-2 |
| 26 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I                                                  | Facultad de Química                           | 1  | 2021-2 |
| 27 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA II                                                           | Facultad de Medicina                          | 3  | 2021-2 |
| 28 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA II                                                           | Facultad de Medicina                          | 1  | 2021-2 |
| 29 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8                                                  | Facultad de Medicina                          | 2  | 2021-2 |
| 30 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2021-2 |
| 31 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION I                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2021-1 |
| 32 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 3                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2021-1 |
| 33 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 10                                                           | Facultad de Medicina                          | 1  | 2021-1 |
| 34 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7                                                  | Facultad de Medicina                          | 2  | 2021-1 |
| 35 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2021-1 |
| 36 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 6                                                  | Facultad de Medicina                          | 2  | 2020-2 |
| 37 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 2                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2020-2 |
| 38 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2020-2 |
| 39 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 5                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2020-1 |
| 40 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION I                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2020-1 |
| 41 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III                                                | Facultad de Química                           | 1  | 2020-1 |
| 42 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 3: BIOLOG. MOLECUL 2                                         | Facultad de Medicina                          | 10 | 2019-2 |
| 43 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 1: BIOLOG. MOLECUL 1                                         | Facultad de Medicina                          | 10 | 2019-1 |
| 44 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 8                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2018-2 |
| 45 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 7                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2018-1 |
| 46 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE MEDICINA VETERINARIA<br>BIOINFORMÁTICA PARA PRINCIPIANTES | Instituto de<br>Investigaciones<br>Biomédicas | 2  | 2017-2 |
| 47 | Doctorado    | BIOINFORMÁTICA PARA PRINCIPIANTES                                           | Instituto de<br>Investigaciones<br>Biomédicas | 14 | 2017-2 |
| 48 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                                                              | Facultad de Ciencias                          | 8  | 2015-2 |
| 49 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA II                                                           | Facultad de Medicina                          | 1  | 2015-1 |
| 50 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                | Facultad de Química                           | 1  | 2015-1 |
| 51 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                                                 | Facultad de Química                           | 1  | 2014-2 |
| 52 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                                                              | Facultad de Ciencias                          | 11 | 2014-2 |
| 53 | Maestría     | CURSO III                                                                   | Facultad de Química                           | 3  | 2014-2 |
| 54 | Maestría     | CURSO IV                                                                    | Facultad de Química                           | 3  | 2014-2 |
| 55 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                | Facultad de Química                           | 1  | 2014-1 |
| 56 | Maestría     | TEMAS SELECTOS                                                              | Facultad de Ciencias                          | 1  | 2013-2 |
| 57 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                | Facultad de Química                           | 1  | 2013-1 |
| 58 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II                                                 | Facultad de Química                           | 1  | 2012-2 |
| 59 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III                                                | Facultad de Química                           | 1  | 2012-2 |
| 60 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 4                                                  | Facultad de Medicina                          | 1  | 2012-2 |
| 61 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION II                                               | Facultad de Química                           | 1  | 2012-2 |
| 62 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION III                                              | Facultad de Química                           | 1  | 2012-2 |

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

|    |              |                              |                                               |    |        |
|----|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------|----|--------|
| 63 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química                           | 1  | 2012-2 |
| 64 | Licenciatura | MATEMATICAS                  | Facultad de Medicina                          | 13 | 2012-1 |
| 65 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 3   | Facultad de Medicina                          | 1  | 2012-1 |
| 66 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Facultad de Química                           | 1  | 2012-1 |
| 67 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II  | Facultad de Química                           | 1  | 2011-2 |
| 68 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I   | Facultad de Química                           | 1  | 2011-2 |
| 69 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACION I | Facultad de Química                           | 1  | 2011-2 |
| 70 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 12            | Facultad de Medicina                          | 1  | 2010-2 |
| 71 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 11            | Facultad de Medicina                          | 4  | 2009-2 |
| 72 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 4   | Facultad de Medicina                          | 1  | 2008-2 |
| 73 | Licenciatura | UNIDAD TEORICA 7             | Facultad de Medicina                          | 1  | 2008-2 |
| 74 | Maestría     | TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA | Instituto de<br>Investigaciones<br>Biomédicas | 1  | 2008-2 |
| 75 | Licenciatura | TRABAJO DE INVESTIGACION 3   | Facultad de Medicina                          | 1  | 2008-1 |



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



**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

**PATENTES**

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

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

**LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA**

**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 |