



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



**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 10 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo  
Facultad de Medicina  
Desde 16-02-2025

---

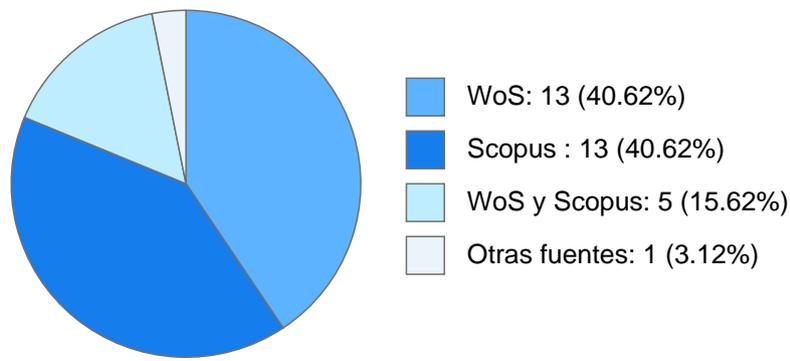
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE  
SNI C 2019 - 2021

**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título  | Autores  | Revista                                       | Año  |
|---|---|--|---|------|
| 1 | CD4+ T Cell Regulatory Network Underlies the Decrease in Th1 and the Increase in Anergic and Th17 Subsets in Severe COVID-19            | MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ YALBI ITZEL BALDERAS<br>MARTINEZ Choreño-Parra J.A. et al.              | Pathogens                                     | 2023 |
| 2 | Floral visitors in urban gardens and natural areas: Diversity and interaction networks in a neotropical urban landscape                 | MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ Marín L. Sagot P. et al.  | BASIC AND APPLIED ECOLOGY                     | 2020 |
| 3 | A framework for integrating functional and microbial data: The case of dark fermentation H2 production                                  | MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ IDANIA VALDEZ VAZQUEZ<br>ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.           | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY      | 2020 |
| 4 | Role of Cytokine Combinations on CD4+T Cell Differentiation, Partial Polarization, and Plasticity: Continuous Network Modeling Approach | MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ LEONOR HUERTA<br>HERNANDEZ MARIA ELENA ALVAREZ<br>BUYLLA ROCES et al.   | FRONTIERS IN PHYSIOLOGY                       | 2018 |
| 5 | Modeling Methods for Medical Systems Biology Regulatory Dynamics Underlying the Emergence of Disease Processes Preface                  | MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ et al. | Advances in Experimental Medicine and Biology | 2018 |

**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

|    |  |   |  |      |
|----|--|---|--|------|
| 6  | Medical Systems Biology  | MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ et al.      | Advances in<br>Experimental<br>Medicine and<br>Biology | 2018 |
| 7  | Modeling Procedures  | MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ et al.      | Advances in<br>Experimental<br>Medicine and<br>Biology | 2018 |
| 8  | Preface  | MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ et al.      | Advances in<br>Experimental<br>Medicine and<br>Biology | 2018 |
| 9  | Case Studies   | MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES<br>ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ et al.      | Advances in<br>Experimental<br>Medicine and<br>Biology | 2018 |
| 10 | Modeling Methods for Medical Systems<br>Biology Regulatory Dynamics Underlying<br>the Emergence of Disease Processes<br>Conclusions and Perspectives                 | ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ Maria Elena<br>Alvarez-Buylla Roces et al.      | Advances in<br>Experimental<br>Medicine and<br>Biology | 2018 |
| 11 | Erratum: The combination of the<br>functionalities of feedback circuits is<br>determinant for the attractors' number<br>and size in pathway-like Boolean<br>networks | DANIEL MATIAS GONZALEZ TOKMAN<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ DAVID ARTURO<br>ROSENBLUETH LAGUETTE et al. | SCIENTIFIC<br>REPORTS                                  | 2017 |
| 12 | The combination of the functionalities of<br>feedback circuits is determinant for the<br>attractors' number and size in<br>pathway-like Boolean networks             | STALIN MUÑOZ GUTIERREZ DANIEL<br>MATIAS GONZALEZ TOKMAN<br>MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ et al.            | SCIENTIFIC<br>REPORTS                                  | 2017 |
| 13 | The CD4+T cell regulatory network<br>mediates inflammatory responses<br>during acute hyperinsulinemia: a<br>simulation study   | MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ MARCIA HIRIART<br>URDANIVIA Alvarez-Buylla, E.R.                             | BMC SYSTEMS<br>BIOLOGY                                 | 2017 |
| 14 | A Minimal Regulatory Network of Extrinsic<br>and Intrinsic Factors Recovers Observed<br>Patterns of CD4+ T Cell Differentiation<br>and Plasticity                    | MARIANA ESTHER MARTINEZ<br>SANCHEZ LUIS ANTONIO MENDOZA<br>SIERRA CARLOS VILLARREAL LUJAN et<br>al.             | PLOS<br>COMPUTATIONA<br>L BIOLOGY                      | 2015 |



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



**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**



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



**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

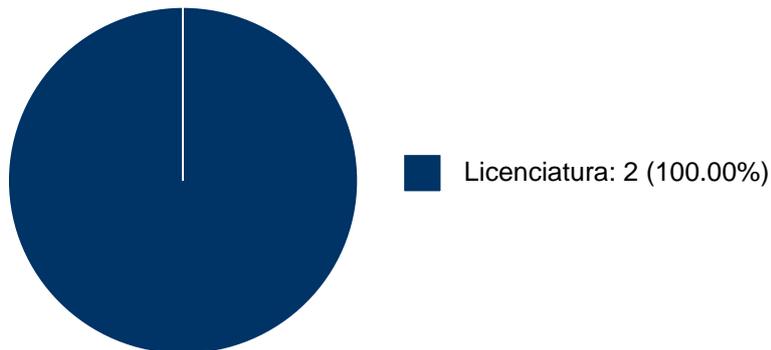
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

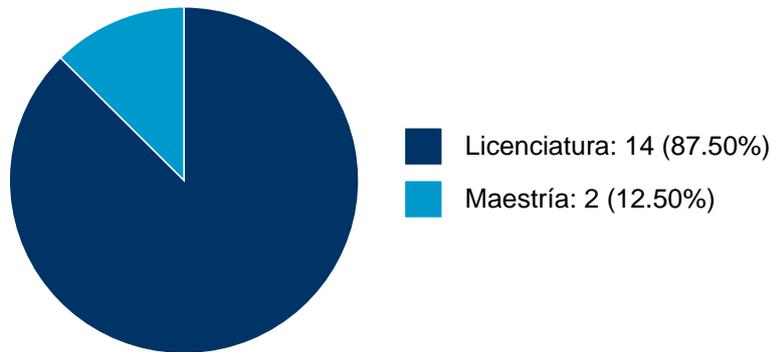


| # | Título del documento  | Tipo de Tesis         | Sinodales                        | Autores                        | Entidad                                     | Año  |
|---|---|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|------|
| 1 | Análisis dinámico del papel de las asas de auto-regulación en redes biológicas pequeñas                   | Tesis de Licenciatura | MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ, | Muñoz Amezcua, Carlos Ernesto, | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2022 |
| 2 | Uso de aprendizaje de máquina para el análisis de los ficheros de la Dirección Federal de Seguridad (DFS) | Tesis de Licenciatura | MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ, | González Aguilar, Juan Carlos, | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2022 |

**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                                  | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---|----------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 8                            | Facultad de Medicina | 1       | 2024-2   |
| 2  | Licenciatura     | UNIDAD TEORICA 12                           | Facultad de Medicina | 3       | 2024-2   |
| 3  | Licenciatura     | MATEMATICAS                                 | Facultad de Medicina | 8       | 2024-1   |
| 4  | Maestría         | TEMAS SELECTOS ANALISIS DE DATOS CON PYTHON | Facultad de Ciencias | 7       | 2023-2   |
| 5  | Licenciatura     | MATEMATICAS                                 | Facultad de Medicina | 10      | 2023-1   |
| 6  | Licenciatura     | MATEMATICAS I                               | Facultad de Ciencias | 24      | 2022-1   |
| 7  | Licenciatura     | MATEMATICAS                                 | Facultad de Medicina | 13      | 2022-1   |
| 8  | Licenciatura     | MATEMATICAS                                 | Facultad de Medicina | 14      | 2021-1   |
| 9  | Licenciatura     | MATEMATICAS II                              | Facultad de Ciencias | 32      | 2019-2   |
| 10 | Maestría         | TEMAS SELECTOS BIOLOGIA DE SISTEMAS         | Facultad de Ciencias | 3       | 2019-2   |
| 11 | Licenciatura     | MATEMATICAS I                               | Facultad de Ciencias | 36      | 2019-1   |
| 12 | Licenciatura     | MATEMATICAS I                               | Facultad de Ciencias | 35      | 2017-1   |
| 13 | Licenciatura     | MATEMATICAS II                              | Facultad de Ciencias | 33      | 2016-2   |
| 14 | Licenciatura     | MATEMATICAS I                               | Facultad de Ciencias | 22      | 2016-1   |
| 15 | Licenciatura     | MATEMATICAS II                              | Facultad de Ciencias | 46      | 2013-2   |
| 16 | Licenciatura     | MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I           | Facultad de Ciencias | 29      | 2012-2   |



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



**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**PATENTES**

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

**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ**

**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 |