



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



**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

## Datos Generales

**Nombre:** LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 27 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR A TC No Definitivo  
Instituto de Geología  
Desde 16-03-2017

---

---

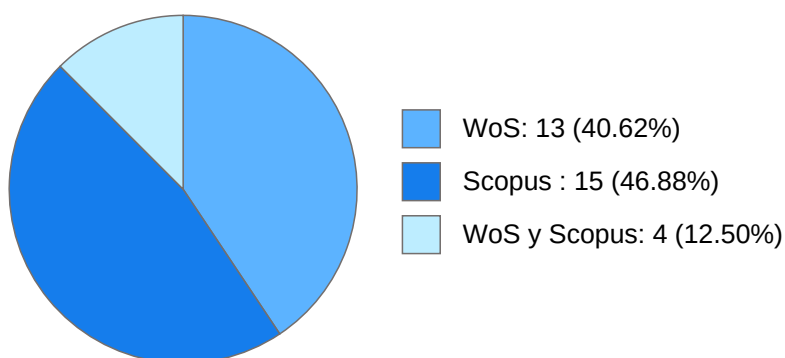
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE  
SNI C 2020 - 2022  
PRIDE C 2021 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                                                            | Autores                                                                                         | Revista                                                       | Año  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Short-term response of oat crop yield and soil microbial activity promoted by inorganic fertilization suppression and organic fertilization addition in a periurban agroecosystem | OFELIA IVETTE BELTRAN PAZ<br>ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al. | APPLIED SOIL ECOLOGY                                          | 2024 |
| 2 | Metabolic quotient and specific enzymatic activity in response to the addition of organic amendments to mining tailings                                                           | OFELIA IVETTE BELTRAN PAZ LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.     | INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY | 2024 |
| 3 | Short-term response on microstructure and soil organic matter characteristics after fertilization change in an Andic Anthrosol                                                    | MARIA YAZMIN RIVERA URIA<br>ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO<br>OFELIA IVETTE BELTRAN PAZ et al.    | SOIL & TILLAGE RESEARCH                                       | 2024 |
| 4 | Development of sustainable hydromorphic Technosols within artificial wetlands in mining landscapes: the effects of wastewater and hydrothermal geological materials               | JAIME DIAZ ORTEGA MARIA YAZMIN RIVERA URIA SERGUEI SEDOV et al.                                 | JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS                                | 2024 |

**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                      |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| 5  | Arsenic and lead in the soils of San Antonio?El Triunfo mining district, B.C.S., México: a human health risk assessment                                                | ERNESTO HERNANDEZ MENDIOLA<br>DIANA MARIA MEZA FIGUEROA<br>GRISelda BERENICE HERNANDEZ CRUZ et al.        | ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES                         | 2022 |
| 6  | Acid spill impact on Sonora River basin. Part I. sediments: Affected area, pollutant geochemistry and health aspects                                                   | MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ<br>AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ<br>LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al. | JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT                  | 2022 |
| 7  | Extraction and recovery of the strategic element gallium from an iron mine tailing                                                                                     | AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ<br>MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ<br>JOSE LUZ GONZALEZ CHAVEZ et al.       | Journal of Environmental Chemical Engineering        | 2019 |
| 8  | Evolution of the landscape and pedodiversity on volcanic deposits in the south of the Basin of Mexico and its relationship with agricultural activities                | ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO<br>MARIA YAZMIN RIVERA URIA BRUNO<br>MANUEL CHAVEZ VERGARA et al.            | Terra Latinoamericana                                | 2019 |
| 9  | Monitored natural attenuation of heavy metals in the sonora river: The water quality                                                                                   | AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ<br>MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ<br>FRANCISCO MARTIN ROMERO et al.        | REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL     | 2018 |
| 10 | MIGRATION OF POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS IN CREEK SEDIMENTS FROM A SEMIARID COASTAL SYSTEM INFLUENCED BY THE ABANDONED GOLD MINING DISTRICT AT SAN ANTONIO - EL TRIUNFO | FRANCISCO MARTIN ROMERO<br>MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ<br>LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al.      | REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL     | 2018 |
| 11 | Characterization of mining tailings in Mexico for the possible recovery of strategic elements                                                                          | AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ<br>MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ<br>LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al. | JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES             | 2018 |
| 12 | Migration of potentially toxic elements in creek sediments from a semiarid coastal system influenced by the abandoned gold mining district at San Antonio ? el triunfo | FRANCISCO MARTIN ROMERO<br>MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ<br>LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al.      | REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL     | 2018 |
| 13 | Study of heavy metals mobility in acid drainage and its geological interaction in Taxco, Mexico                                                                        | AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ<br>MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ<br>LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al. | Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society | 2017 |

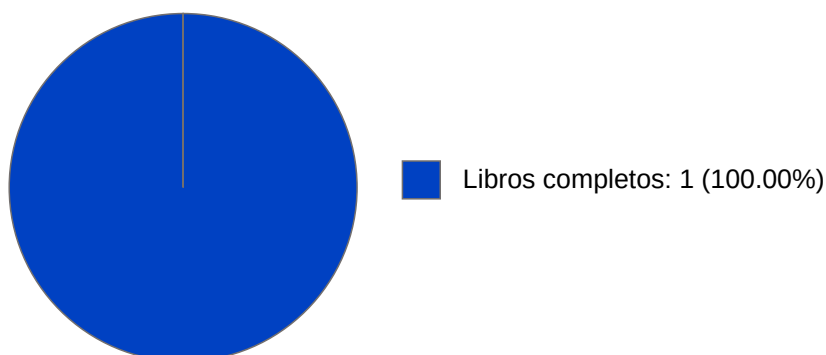
**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

|    |                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                  |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 14 | Evaluation of the removal of arsenic and cadmium from aqueous solution using natural rhyolitic sediments and metallurgical wastes | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES<br>MARGARITA EUGENIA GUTIERREZ RUIZ<br>AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ<br>et al.        | REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL | 2012 |
| 15 | Synthesis and microstructural characterization of Al-Mg alloy-SiC particle composite                                              | SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ<br>RODRIGUEZ BERNARDO FABIAN<br>CAMPILLO ILLANES LUIS GERARDO<br>MARTINEZ JARDINES et al. | MATERIALS LETTERS                                | 2008 |
| 16 | New heterometallic di- $\mu$ -hydroxo chromium(III)-iridium(III) and rhodium(III)-iridium(III) dinuclear aqua ions                | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES<br>SILVIA ELENA CASTILLO BLUM<br>Sánchez-Ortiz V.A. et al.                           | J CHEM SOC DALTON                                | 1998 |

**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



| # | Título                                                              | Autores                                                                                       | Alcance        | Año  | ISBN          |
|---|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------------|
| 1 | Hacia un conocimiento global y multidisciplinario del recurso suelo | MARIA ANGELES GALLEGOS TAVERA<br>FERNANDO AYALA NIÑO<br>LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al. | Libro Completo | 2023 | 9786079510657 |



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



**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

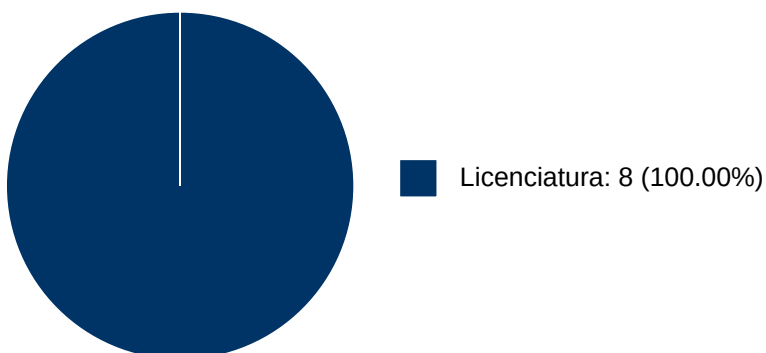
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                                 | Tipo de Tesis         | Sinodales                       | Autores                                                         | Entidad                                                           | Año  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | "Propuesta de revalorización y posible recuperación de cobre en residuos mineros históricos y sedimentos del arroyo El Barrilito en Cananea, Sonora" | Tesis de Licenciatura | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, | Alvirde Meléndez, Ángel Leonardo,                               | Facultad de Ciencias, Facultad de Química, Instituto de Geología, | 2024 |
| 2 | "Cubierta geoquímica para el abandono seguro de una presa de jales"                                                                                  | Tesis de Licenciatura | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, | Reyes Tenorio, Brayan,                                          | Facultad de Química, Instituto de Geología,                       | 2022 |
| 3 | "Uso de diferentes tipos de rocas para el control de drenaje ácido en un depósito de jales de una mina de hierro, en el Sur de México"               | Tesis de Licenciatura | FRANCISCO MARTIN ROMERO,        | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, Martínez Moreno, Luis Fernando, | Facultad de Química, Instituto de Geología,                       | 2020 |

**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

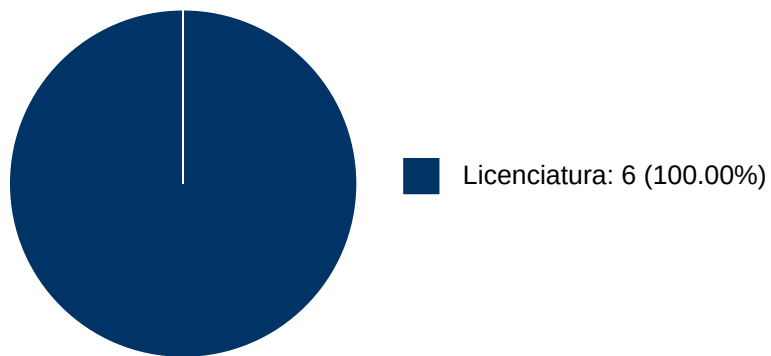
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                 |                                                               |                                             |      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| 4 | Desarrollo, validación y aplicación de un método para la determinación de $\text{Li}^+$ , $\text{Na}^+$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{Zn}^{2+}$ , $\text{K}^+$ , $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ y $\text{Ca}^{2+}$ en aguas superficiales procedentes de los ríos Taxco y Cacalotenango por cromatografía iónica | Tesis de Licenciatura | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, | San Pedro Zavala, Francisco Alberto,                          | Facultad de Química, Instituto de Geología, | 2018 |
| 5 | Estudio de la biodegradación por <i>Chlorella vulgaris</i> de aminas alifáticas usadas como agentes de flotación                                                                                                                                                                                                   | Tesis de Licenciatura | NORMA RUTH LOPEZ SANTIAGO,      | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, López Hernández, Leiny Karla, | Facultad de Química,                        | 2016 |
| 6 | Determinación espectrofotométrica de xantato amilico de potasio : desarrollo y validación                                                                                                                                                                                                                          | Tesis de Licenciatura | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, | Rodriguez Quijano, Juan Manuel,                               |                                             | 2003 |
| 7 | Desarrollo y validación de una metodología electroquímica para determinar cromo hexavalente en muestras de matriz compleja                                                                                                                                                                                         | Tesis de Licenciatura | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, | Cruz Mendiola, José Luis,                                     |                                             | 2003 |
| 8 | Caracterización y tratamiento de un residuo tóxico proveniente de la obtención de cromatos, recuperación de cromo hexavalente                                                                                                                                                                                      | Tesis de Licenciatura | LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES, | Gonzalez Mellado, Aida Araceli,                               |                                             | 2002 |



**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| # | Nivel titulación | Asignatura                         | Entidad              | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|------------------------------------|----------------------|---------|----------|
| 1 | Licenciatura     | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II | Facultad de Ciencias | 8       | 2024-1   |
| 2 | Licenciatura     | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I  | Facultad de Ciencias | 8       | 2023-2   |
| 3 | Licenciatura     | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II | Facultad de Ciencias | 4       | 2021-2   |
| 4 | Licenciatura     | TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II | Facultad de Ciencias | 1       | 2021-2   |
| 5 | Licenciatura     | TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I  | Facultad de Ciencias | 3       | 2021-1   |
| 6 | Licenciatura     | TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I  | Facultad de Ciencias | 1       | 2021-1   |



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



**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**PATENTES**

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

**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES**

**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 |