



## MARIANO ELIAS HERRERA

### Datos Generales

**Nombre:** MARIANO ELIAS HERRERA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 38 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Geología  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

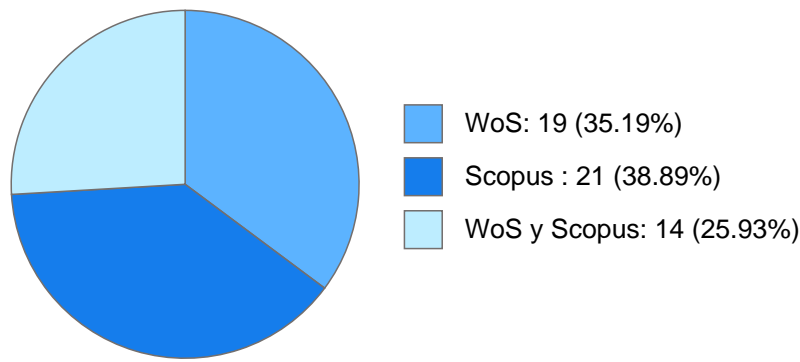
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2024  
PRIDE A 2016 - 2024  
PRIDE B 2014 - 2016  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE B 2014  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE B 2012 - 2013  
PRIDE Fijo 2012  
PRIDE B 2012  
PRIDE Fijo 2011 - 2012  
PRIDE C - 2011

## MARIANO ELIAS HERRERA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



| # | Título  | Autores   | Revista                                      | Año  |
|---|---|---|--|------|
| 1 | U-Pb geochronology and Hf isotopes of the Grenvillian Rio Hondo gneisses, Puebla: Redefining the western edge of Oaxaquia   | LUIGI AUGUSTO SOLARI MARIANO ELIAS HERRERA GUILLERMO ESPEJO BAUTISTA et al.           | REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS      | 2024 |
| 2 | <p>The enigmatic Ayu metamorphic complex of southern Mexico: A late Palaeozoic polyorogenic metasedimentary prism of the Acatl acute accent an Complex reworked in the Jurassic</p> | FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA MARIA DEL CONSUELO MACIAS ROMO et al. | JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES     | 2022 |
| 3 | Origin and evolution of the Grenvillian Oaxacan Complex, southern Mexico: Hf isotopic and U-Pb geochronologic constraints   | LUIGI AUGUSTO SOLARI CARLOS ORTEGA OBREGON FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ et al.           | Geological Society of America Special Papers | 2019 |
| 4 | The pre-Mesozoic metamorphic basement of Mexico, 1.5 billion years of crustal evolution   | FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA DANTE JAIME MORAN ZENTENO et al.      | EARTH-SCIENCE REVIEWS                        | 2018 |
| 5 | Provenance analysis of Jurassic sandstones from the Otlaltepec Basin, southern Mexico: Implications for the reconstruction of Pangea breakup  | MICHELANGELO MARTINI LUIGI AUGUSTO SOLARI MILDRED DEL CARMEN ZEPEDA MARTINEZ et al.   | Geosphere                                    | 2016 |

## MARIANO ELIAS HERRERA

|    |  |  |  |      |
|----|--|--|--|------|
| 6  | Lu-Hf geochronology of Mississippian high-pressure metamorphism in the Acatlán Complex, southern México  | MARIANO ELIAS HERRERA Estrada-Carmona, Juliana Weber, Bodo et al.                | GONDWANA RESEARCH                            | 2016 |
| 7  | Permian-Carboniferous arc magmatism in southern Mexico: U-Pb dating, trace element and Hf isotopic evidence on zircons of earliest subduction beneath the western margin of Gondwana | CARLOS ORTEGA OBREGON LUIGI AUGUSTO SOLARI ARTURO GOMEZ TUENA et al.             | INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES      | 2014 |
| 8  | Detrital provenance of the Grenvillian Oaxacan Complex, southern Mexico: A zircon perspective  | LUIGI AUGUSTO SOLARI FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA et al.      | INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES      | 2014 |
| 9  | A review of batholiths and other plutonic intrusions of Mexico   | FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA DANTE JAIME MORAN ZENTENO et al. | GONDWANA RESEARCH                            | 2014 |
| 10 | Petrology and geochemistry of the Valle de Santiago lower-crust xenoliths: Young tectonothermal processes beneath the central Trans-Mexican volcanic belt                            | FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ ARTURO GOMEZ TUENA MARIANO ELIAS HERRERA et al.        | LITHOSPHERE                                  | 2014 |
| 11 | Petrology of high-grade crustal xenoliths in the Chalcatzingo Miocene subvolcanic field, southern Mexico: buried basement of the Guerrero-Morelos platform and tectonostratigraph    | FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA ARTURO GOMEZ TUENA et al.        | INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW                 | 2012 |
| 12 | Refining the age of magmatism in the Altos Cuchumatanes, western Guatemala, by LA-ICPMS, and tectonic implications   | LUIGI AUGUSTO SOLARI FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA et al.      | INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW                 | 2010 |
| 13 | U-Pb zircon geochronology of Palaeozoic units in Western and Central Guatemala: Insights into the tectonic evolution of Middle America   | LUIGI AUGUSTO SOLARI FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA et al.      | Geological Society Special Publication       | 2009 |
| 14 | Ordovician-Devonian oceanic basalts in the Cosoltepec Formation, Acatlán complex, southern México: Vestiges of the Rheic Ocean?  | JOHN DUNCAN KEPPIE MOORHOUSE MARIANO ELIAS HERRERA Dostal J.                     | Geological Society of America Special Papers | 2007 |
| 15 | The Caltepec fault zone: Exposed roots of a long-lived tectonic boundary between two continental terranes of southern México   | MARIANO ELIAS HERRERA FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ JOSE LUIS SANCHEZ ZAVALA et al.  | Geological Society of America Special Papers | 2007 |

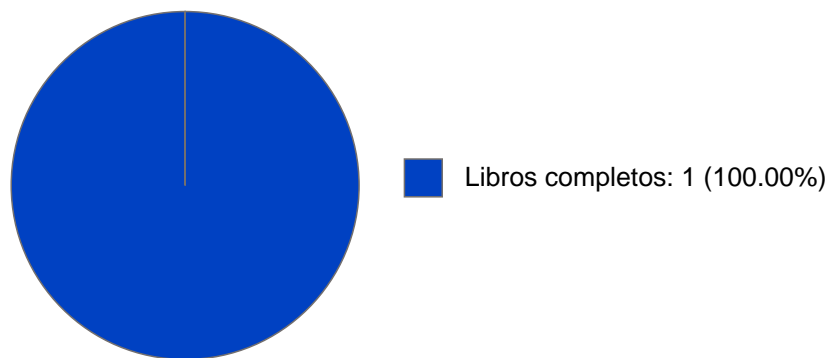
**MARIANO ELIAS HERRERA**

|    |   |   |  |      |
|----|---|---|--|------|
| 16 | Paleozoic serpentinite-enclosed chromitites from Tehuitzingo (Acatlán Complex, southern Mexico): A petrological and mineralogical study   | FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ<br>ANTONI CAMPRUBI CANO JORDI<br>TRITLLA CAMBRA et al.      | JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES | 2004 |
| 17 | Caltepec fault zone: An Early Permian dextral transpressional boundary between the Proterozoic Oaxacan and Paleozoic Acatlán complexes, southern Mexico, and regional tectonic implications | MARIANO ELIAS HERRERA FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ                                       | Tectonics                                | 2002 |
| 18 | Geologic and geochronologic data from the Guerrero terrane in the Tejupilco area, southern Mexico: New constraints on its tectonic interpretation   | MARIANO ELIAS HERRERA JOSE LUIS SANCHEZ ZAVALA MARIA DEL CONSUELO MACIAS ROMO         | JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES | 2000 |
| 19 | Late Ordovician-Early Silurian continental collisional orogeny in southern Mexico and its bearing on Gondwana-Laurentia connections   | FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ<br>MARIANO ELIAS HERRERA ADELA MARGARITA REYES SALAS et al. | Geology                                  | 1999 |
| 20 | The Early Cretaceous Arperos oceanic basin (western Mexico). Geochemical evidence for an aseismic ridge formed near a spreading center - Comment  | MARIANO ELIAS HERRERA FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ                                       | Tectonophysics                           | 1998 |
| 21 | Petrology of high-grade metapelitic xenoliths in an oligocene rhyodacite plug - Precambrian crust beneath the southern Guerrero Terrane, Mexico?  | MARIANO ELIAS HERRERA FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ                                       | REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS  | 1997 |

**MARIANO ELIAS HERRERA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

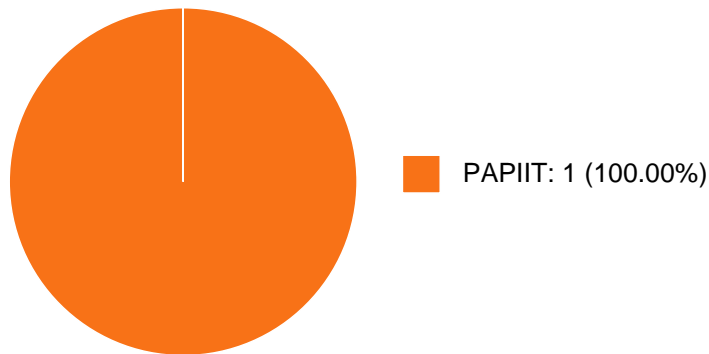


| # | Título   | Autores  | Alcance           | Año  | ISBN          |
|---|--|--|-------------------|------|---------------|
| 1 | Geología del borde noroccidental del Terreno Cuicateco | EDGAR ANGELES<br>MORENO MARIANO ELIAS<br>HERRERA | Libro<br>Completo | 2017 | 9783639531978 |

**MARIANO ELIAS HERRERA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

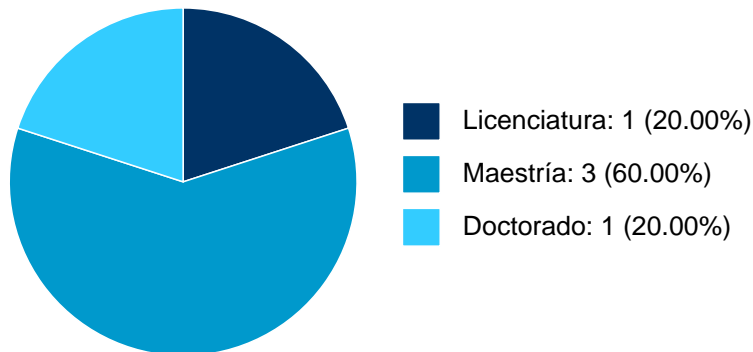


| # | Nombre   | Participantes   | Fuente          | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|--|---|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Petrogénesis de la retrogresión metamórfica de las rocas eclogíticas del Complejo Acatlán, un registro integral de su ascenso del manto a la superficie. | FERNANDO ORTEGA<br>GUTIERREZ MARIANO<br>ELIAS HERRERA | Recursos PAPIIT | 01-01-2020   | 31-12-2022 |

## MARIANO ELIAS HERRERA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento  | Tipo de Tesis         | Sinodales              | Autores  | Entidad  | Año  |
|---|---|-----------------------|------------------------|--|--|------|
| 1 | Evolución metamórfica de las rocas metamórficas de la Suite Piaxtla, Complejo Acatlán, México   | Tesis de Maestría     | MARIANO ELIAS HERRERA, | ROBERTO MALDONADO VILLANUEVA, Gómez, Duban Esteban,    | Facultad de Ciencias, Instituto de Geología,                           | 2022 |
| 2 | Geología estructural del contacto entre el Litodema Chazumba del Complejo Ayú y la Formación Cosoltepec del Complejo Acatlán, sur de México | Tesis de Maestría     | MARIANO ELIAS HERRERA, | Combata Ariza, Luis Alberto,                           | Instituto de Geología,   | 2020 |
| 3 | Exploración geofísica en el Complejo Alcalino el Picacho  | Tesis de Licenciatura | MARIANO ELIAS HERRERA, | MAURICIO NAVA FLORES, JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN, et al. | Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica, Instituto de Geología, | 2014 |



## MARIANO ELIAS HERRERA

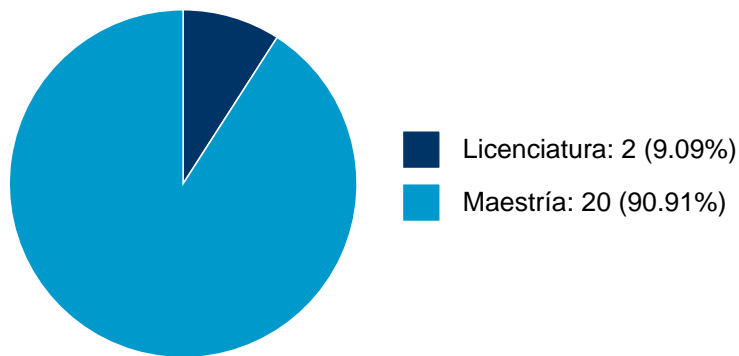
|   |  |                    |                        |   |                        |      |
|---|--|--------------------|------------------------|---|------------------------|------|
| 4 | Estudio geológico-estructural tectónico del área de Xayacatlán del Complejo Acatlán, Puebla, Sur de México                                 | Tesis de Doctorado | MARIANO ELIAS HERRERA, | FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ, GUSTAVE IZARD TOLSON JONES, et al. | Instituto de Geología, | 2011 |
| 5 | Petrografía, geología estructural y geocronología del borde noroccidental del terreno Cuicateco, Sierra Mazateca, Estado de Oaxaca, Mexico | Tesis de Maestría  | MARIANO ELIAS HERRERA, | Angeles Moreno, Edgar,  |                        | 2006 |



**MARIANO ELIAS HERRERA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                                      | Entidad  | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---|--|---------|----------|
| 1  | Maestría         | ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Geología                          | 1       | 2024-2   |
| 2  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN                      | Instituto de Geología                          | 1       | 2024-1   |
| 3  | Maestría         | PETROLOGÍA METAMÓRFICA                          | Instituto de Geología                          | 1       | 2023-2   |
| 4  | Maestría         | PETROLOGÍA METAMÓRFICA                          | Instituto de Geología                          | 1       | 2022-2   |
| 5  | Maestría         | PETROLOGÍA METAMÓRFICA                          | Instituto de Geología                          | 1       | 2021-2   |
| 6  | Maestría         | PETROLOGÍA METAMÓRFICA                          | Instituto de Geología                          | 3       | 2020-2   |
| 7  | Maestría         | ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Geología                          | 1       | 2019-2   |
| 8  | Maestría         | PETROLOGÍA METAMÓRFICA                          | Instituto de Geofísica                         | 2       | 2019-2   |
| 9  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN                      | Instituto de Geología                          | 1       | 2019-1   |
| 10 | Maestría         | PETROLOGIA METAMORFICA                          | Instituto de Geología                          | 2       | 2018-2   |
| 11 | Maestría         | PETROLOGÍA METAMÓRFICA                          | Instituto de Geología                          | 5       | 2017-2   |
| 12 | Maestría         | ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Geología                          | 1       | 2017-2   |
| 13 | Maestría         | PETROLOGÍA METAMÓRFICA                          | Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro | 1       | 2017-2   |
| 14 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION-394096               | Instituto de Geología                          | 1       | 2017-1   |
| 15 | Maestría         | PETROLOGIA METAMORFICA                          | Instituto de Geología                          | 8       | 2016-2   |
| 16 | Maestría         | PETROLOGIA METAMORFICA                          | Instituto de Geología                          | 2       | 2015-2   |
| 17 | Maestría         | PETROLOGIA METAMORFICA                          | Instituto de Geología                          | 2       | 2014-2   |
| 18 | Licenciatura     | TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II              | Facultad de Ciencias                           | 1       | 2014-2   |
| 19 | Licenciatura     | TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I               | Facultad de Ciencias                           | 1       | 2014-1   |



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



**MARIANO ELIAS HERRERA**

|    |          |                            |                        |   |        |
|----|----------|----------------------------|------------------------|---|--------|
| 20 | Maestría | PETROLOGIA METAMORFICA     | Instituto de Geología  | 1 | 2013-1 |
| 21 | Maestría | PETROLOGIA METAMORFICA     | Instituto de Geofísica | 2 | 2013-1 |
| 22 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACION | Instituto de Geología  | 1 | 2008-2 |



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



**MARIANO ELIAS HERRERA**

**PATENTES**

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

**MARIANO ELIAS HERRERA**

**MARIANO ELIAS HERRERA**

**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    | 2008-2024 |
| 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 |