MARIANO ELIAS HERRERA

Datos Generales

Nombre: MARIANO ELIAS HERRERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 39 años

Nombramientos

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

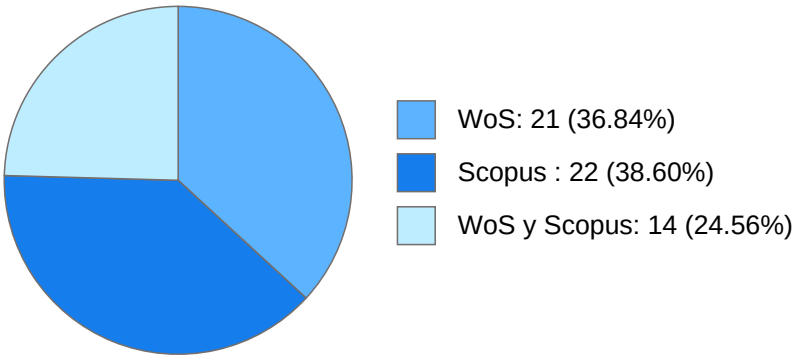
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - VIGENTE
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	The metamorphic configuration of the Piaxtla high-pressure suite inferred from geological mapping and its metasedimentary rocks	MARIANO ELIAS HERRERA GUILLERMO ESPEJO BAUTISTA JOSE LUIS SANCHEZ ZAVALA et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2025
2	Rift-Related Low-Pressure?High-Temperature Granulite Facies Metamorphism Generates Widespread Peraluminous Crustal Melts: Evidence From the Early Jurassic Mexican Crust	ANTHONY RAMIREZ SALAZAR MATTIA PAROLARI ARTURO GOMEZ TUENA et al.	GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS	2025
3	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
4	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	FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA MARIA DEL CONSUELO MACIAS ROMO et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022

MARIANO ELIAS HERRERA

5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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

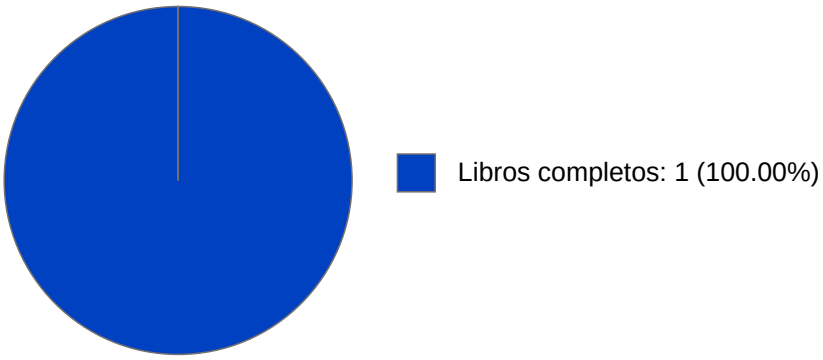
MARIANO ELIAS HERRERA

16	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
17	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
18	Paleozoic serpentinite-enclosed chromitites from Tehuitzingo (Acatlán Complex, southern Mexico): A petrological and mineralogical study	FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ ANTONI CAMPRUBI CANO JORDI TRITLLA CAMBRA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2004
19	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
20	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
21	Late Ordovician-Early Silurian continental collisional orogeny in southern Mexico and its bearing on Gondwana-Laurentia connections	FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA ADELA MARGARITA REYES SALAS et al.	Geology	1999
22	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
23	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

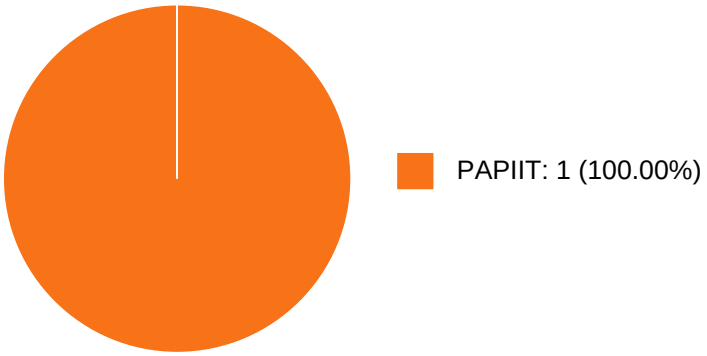


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Geología del borde noroccidental del Terreno Cuicateco	EDGAR ANGELES MORENO MARIANO ELIAS HERRERA	Libro Completo	2017	9783639531978

MARIANO ELIAS HERRERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

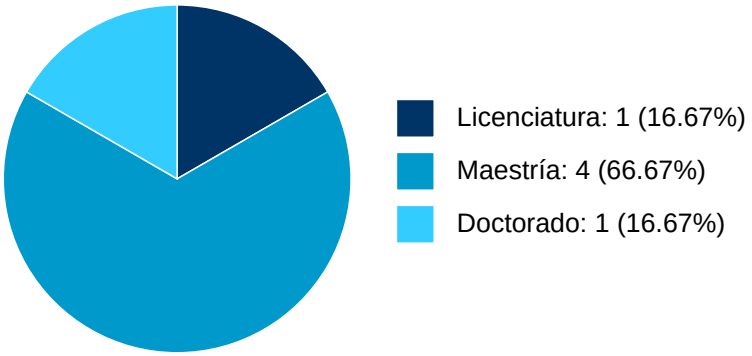


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Petrogénesis de la retrogresión metamórfica de las rocas eclogíticas del Complejo Acatlán, un registro integral de su ascenso del manto a la superficie.	FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ MARIANO ELIAS HERRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

MARIANO ELIAS HERRERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Asociaciones palinológicas del Paleozoico Tardío en la formación Matzitzi, Oaxaca-Puebla	Tesis de Maestría	MARIANO ELIAS HERRERA,	UXUE VILLANUEVA AMADOZ, ELENA CENTENO GARCIA, et al.	Instituto de Geología,	2023
2	Evolución metamórfica de las rocas metasedimentarias de la Suite Piaxtla, Complejo Acatlán, México	Tesis de Maestría	MARIANO ELIAS HERRERA,	ROBERTO MALDONADO VILLANUEVA, Gómez Gómez, Duban Esteban,	Facultad de Ciencias, Instituto de Geología,	2022
3	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,	Combita Ariza, Luis Alberto,	Instituto de Geología,	2020

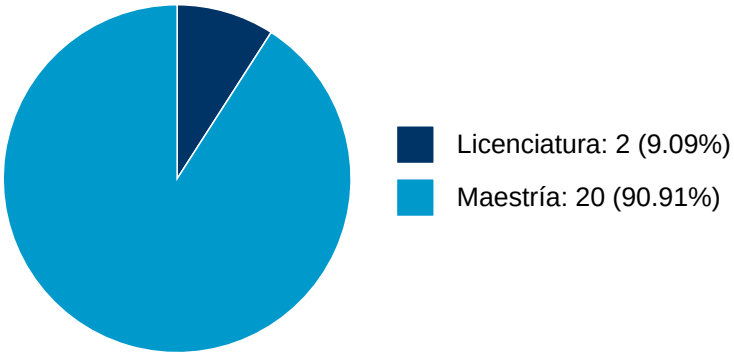
MARIANO ELIAS HERRERA

4	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
5	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
6	Petrografia, geologia estructural y geocronologia 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

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

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	2008-2025
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