



MARCO GUZMAN SPEZIALE

Datos Generales

Nombre: MARCO GUZMAN SPEZIALE

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 33 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geociencias
Desde 16-04-2024

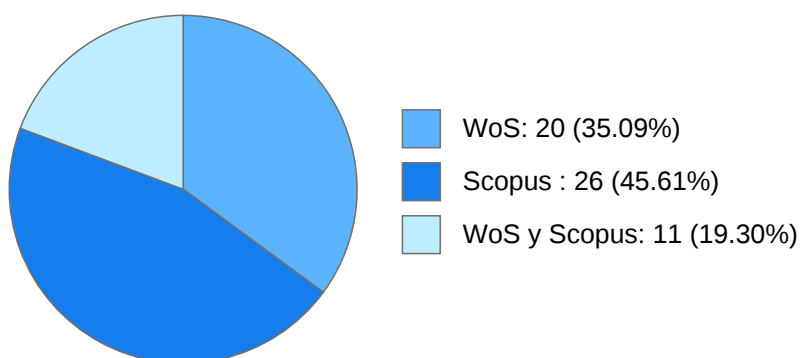
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE
SNI II 2009 - 2021
SNI I 2008
PRIDE A 2021 - 2024
PRIDE B 2016 - 2021
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

MARCO GUZMAN SPEZIALE

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Oblique plate convergence along arcuate trenches on a spherical Earth. An example from the Western Sunda Arc	MARCO GUZMAN SPEZIALE	ACTA GEOPHYSICA	2024
2	Seismicity and seismically active faulting of Guatemala: A review	MARCO GUZMAN SPEZIALE Molina E.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022
3	The triple junction of the North America, Cocos, and Caribbean plates. What we know, what we don't	MARCO GUZMAN SPEZIALE	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2022
4	Seismicity and active faulting associated with the North America-Caribbean plate boundary in Chiapas, Mexico: A review	MARCO GUZMAN SPEZIALE Meneses-Rocha J.	Geological Society of America Special Papers	2019
5	GPS constraints on deformation in northern Central America from 1999 to 2017, Part 2: Block rotations and fault slip rates, fault locking and distributed deformation	MARCO GUZMAN SPEZIALE VLADIMIR KOSTOGLODOV Ellis A. et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2019

MARCO GUZMAN SPEZIALE

6	GPS constraints on deformation in northern Central America from 1999 to 2017, Part 1 – Time-dependent modelling of large regional earthquakes and their post-seismic effects	MARCO GUZMAN SPEZIALE VLADIMIR KOSTOGLODOV A. Ellis et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2018
7	Differences and similarities in the Cocos-North America and Cocos-Caribbean convergence, as revealed by seismic moment tensors	MARCO GUZMAN SPEZIALE FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2016
8	Crust and subduction zone structure of Southwestern Mexico	MARCO GUZMAN SPEZIALE JUAN MARTIN GOMEZ GONZALEZ Suhardja, Sandy Kurniawan et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2015
9	Variation of b and p values from aftershocks sequences along the Mexican subduction zone and their relation to plate characteristics	FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID MARCO GUZMAN SPEZIALE AvilaBarrientos, L. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2015
10	Fault kinematics in northern Central America and coupling along the subduction interface of the Cocos Plate, from GPS data in Chiapas (Mexico), Guatemala and El Salvador	VLADIMIR KOSTOGLODOV MARCO GUZMAN SPEZIALE JOSE ANTONIO SANTIAGO SANTIAGO et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2012
11	Beyond the Motagua and Polochic faults: Active strike-slip faulting along the Western North America-Caribbean plate boundary zone	MARCO GUZMAN SPEZIALE	Tectonophysics	2010
12	Seismic structure beneath the Rivera subduction zone from finite-frequency seismic tomography	MARCO GUZMAN SPEZIALE JUAN MARTIN GOMEZ GONZALEZ Yang, Ting et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2009
13	Deep structural setting of the North American-Caribbean plate boundary in eastern Guatemala	MARCO GUZMAN SPEZIALE Lodolo, E. Menichetti, M. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2009
14	Mantle flow in the Rivera-Cocos subduction zone	RAUL VALENZUELA WONG MARCO GUZMAN SPEZIALE JUAN MARTIN GOMEZ GONZALEZ et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2009
15	A seismotectonic model for the Chortís Block	MARCO GUZMAN SPEZIALE	Geological Society Special Publication	2009

MARCO GUZMAN SPEZIALE

16	Seismic strain rate along the Middle America Trench reveals significant differences between Cocos-North America and Cocos-Caribbean convergence	MARCO GUZMAN SPEZIALE JUAN MARTIN GOMEZ GONZALEZ	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2006
17	Seismic activity along the Central America volcanic arc: Is it related to subduction of the Cocos plate?	MARCO GUZMAN SPEZIALE CARLOS MIGUEL VALDES GONZALEZ JUAN MARTIN GOMEZ GONZALEZ et al.	Tectonophysics	2005
18	Elastic thickness of the oceanic lithosphere beneath Tehuantepec ridge	MARINA MANEA VLAD CONSTANTIN MANEA VLADIMIR KOSTOGLODOV et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2005
19	The Sanfandila earthquake sequence of 1998, Queretaro, Mexico: Activation of an undocumented fault in the northern edge of central Trans-Mexican Volcanic Belt	FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID MARCO GUZMAN SPEZIALE GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ et al.	Tectonophysics	2003
20	Comment on "A new estimate for present-day Cocos-Caribbean plate motion: Implications for slip along the Central American volcanic arc" by Charles DeMets	MARCO GUZMAN SPEZIALE JUAN MARTIN GOMEZ GONZALEZ	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2002
21	Active seismic deformation in the grabens of Northern Central America and its relationship to the relative motion of the North America - Caribbean plate boundary	MARCO GUZMAN SPEZIALE	Tectonophysics	2001
22	The North America-Caribbean plate boundary west of the Motagua-Polochic fault system: A fault jog in Southeastern Mexico	MARCO GUZMAN SPEZIALE Meneses-Rocha J.J.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2000
23	Comment on "subduction in the indo-Burma region: Is it still active?" by S. P. Satyabala	MARCO GUZMAN SPEZIALE Ni J.F.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2000
24	The opening of the Andaman Sea: where is the short-term displacement being taken up?	MARCO GUZMAN SPEZIALE Ni J.F.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1993
25	Accretionary tectonics of Burma and the three-dimensional geometry of the Burma subduction zone	MARCO GUZMAN SPEZIALE Ni J.F. Bevis M. et al.	Geology	1989
26	The Triple Junction of the North America, Cocos, and Caribbean Plates: Seismicity and tectonics	MARCO GUZMAN SPEZIALE Pennington W.D. Matumoto T.	Tectonics	1989



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



MARCO GUZMAN SPEZIALE

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

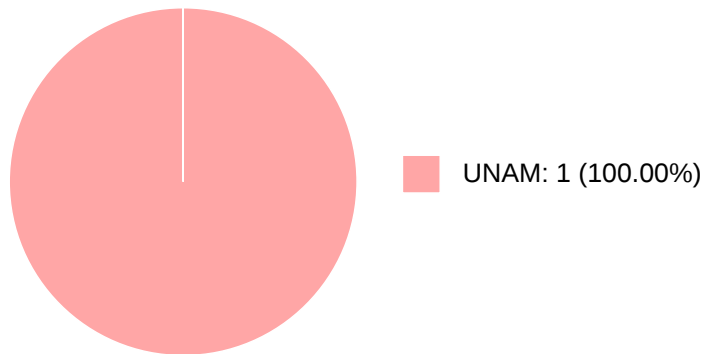
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MARCO GUZMAN SPEZIALE

MARCO GUZMAN SPEZIALE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

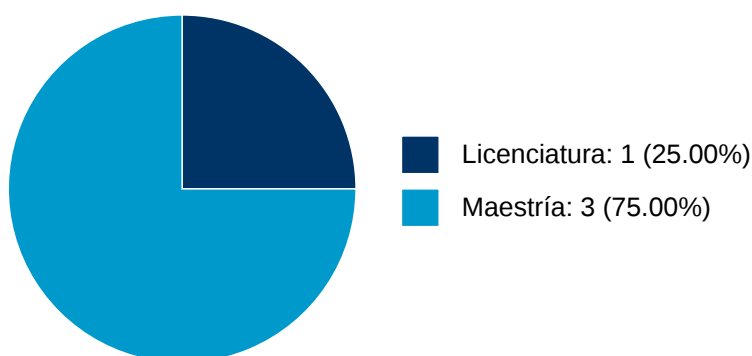


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sismotectónica del sureste de México y norte de Centroamérica.	MARCO GUZMAN SPEZIALE	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021

MARCO GUZMAN SPEZIALE

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

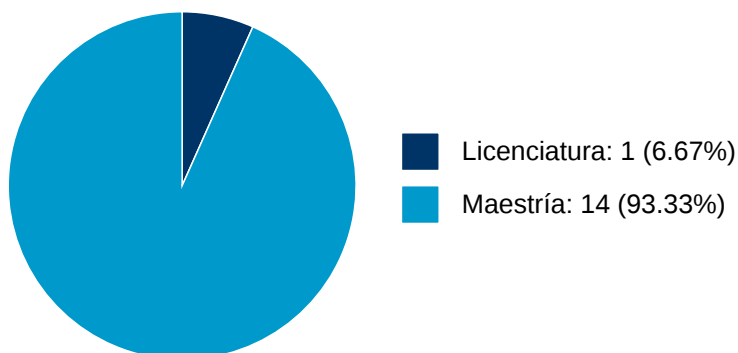


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sismotectónica del golfo y el istmo de Tehuantepec	Tesis de Maestría	MARCO GUZMAN SPEZIALE,	Robayo Robayo, Adolfo David,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro,	2021
2	Geometría, sismicidad y deformación de la Placa de Cocos subducida	Tesis de Maestría	MARCO GUZMAN SPEZIALE,	García Quintero, Janett Josefina,		2007
3	Sismicidad y geometría de la zona de Wadati-Benioff en el Istmo de Tehuantepec	Tesis de Licenciatura	MARCO GUZMAN SPEZIALE,	Cárdenas Monroy, Caridad,		1997
4	Estudio del factor de calidad Qc en el Istmo de Tehuantepec, Mexico	Tesis de Maestría	MARCO GUZMAN SPEZIALE,	DAVID ALBERTO NOVELO CASANOVA, LUIS QUINTANAR ROBLES, et al.		1995

MARCO GUZMAN SPEZIALE

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FÍSICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2023-1
2	Maestría	FÍSICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	0	2022-2
3	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2019-2
4	Maestría	FÍSICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	6	2019-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2019-1
6	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	4	2018-1
7	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA-305584	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	11	2017-1
8	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-2
9	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	6	2016-1
10	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	6	2015-1
11	Licenciatura	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	6	2014-1
12	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	3	2013-2



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



MARCO GUZMAN SPEZIALE

13	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	5	2011-2
14	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	5	2010-2
15	Maestría	FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2009-2



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



MARCO GUZMAN SPEZIALE

PATENTES

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

MARCO GUZMAN SPEZIALE

MARCO GUZMAN SPEZIALE

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