



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



**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

## Datos Generales

**Nombre:** MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 19 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Geofísica  
Desde 16-11-2020

---

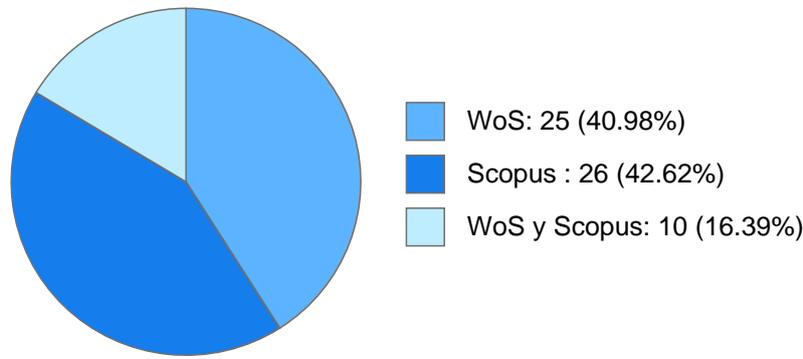
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2019 - 2024  
SNI I 2016 - 2018  
PRIDE C 2020 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Repeating Large Earthquakes along the Mexican Subduction Zone	SHRI KRISHNA SINGH SINGH RAUL DANIEL CORONA FERNANDEZ MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO et al.	Seismological Research Letters	2024
2	Surface water load and earthquake stress interactions near the Pirris reservoir, Costa Rica	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Sandra Ruiz-Barajas Maria Belen Benito-Oterino et al.	ACTA GEOFISICA	2023
3	Deaggregation of probabilistic seismic hazard results for some selected cities in Western Mexico	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Rashad Sawires Jose A. Pelaez	GEORISK-ASSES SMENT AND MANAGEMENT OF RISK FOR ENGINEERED SYSTEMS AND GEOHAZARDS	2023
4	A Source Study of the M-w 7.0 Acapulco, Mexico, Earthquake of 8 September 2021	ARTURO IGLESIAS MENDOZA SHRI KRISHNA SINGH SINGH OSCAR ALBERTO CASTRO ARTOLA et al.	Seismological Research Letters	2023
5	A Seismological Study of the Michoacán-Colima, Mexico, Earthquake of 19 September 2022 (M(w)7.6)	SHRI KRISHNA SINGH SINGH ARTURO IGLESIAS MENDOZA XYOLI PEREZ CAMPOS et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2023

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

6	Probabilistic seismic hazard assessment for Western Mexico	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Rashad Sawires Jose A. Pelaez	ENGINEERING GEOLOGY	2023
7	Re-examination of the 1928 Parral, Mexico earthquake (M6.3) using a new multiplatform graphical vectorization and correction software for legacy seismic data	RAUL DANIEL CORONA FERNANDEZ MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO	GEOSCIENCE DATA JOURNAL	2023
8	Corrigendum to "Probabilistic seismic hazard assessment for Western Mexico" [Engineering Geology 313 (2023) 106959] (Engineering Geology (2023) 313, (S0013795222004446), (10.1016/j.enggeo.2022.106959))	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Sawires R. Peláez J.A.	ENGINEERING GEOLOGY	2023
9	Tectonic tremors in the Northern Mexican subduction zone remotely triggered by the 2017 M(w)8.2 Tehuantepec earthquake	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Masatoshi Miyazawa	EARTH PLANETS AND SPACE	2021
10	Western Mexico seismic source model for the seismic hazard assessment of the Jalisco-Colima-Michoacan region	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Rashad Sawires Jose A. Pelaez et al.	NATURAL HAZARDS	2021
11	Short-term interaction between silent and devastating earthquakes in Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA JOSUE TAGO PACHECO LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2021
12	The 360 degrees Curvilinear Perspective: A Hybrid Hypercubic Angular Space Grid Based on the 1968 Barre and Flocon proposal	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Julian Santoyo	NEXUS NETWORK JOURNAL	2021
13	Erratum: Analysis of the 2014 Mw 7.3 Papanao (Mexico) Earthquake: Implications for seismic hazard assessment (Seismol. Res. Lett. (2019) 90, no. 5, 1801-1811, doi: 10.1785/0220190032)	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Yazdi P. Gaspar-Escribano J.M. et al.	Seismological Research Letters	2020
14	Large scale lithospheric detachment of the downgoing Cocos plate: The 8 September 2017 earthquake (M w 8.2)	GERARDO SUAREZ REYNOSO MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO VALA HJORLEIFSDOTTIR et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2019
15	Stress transfer patterns and local seismicity related to reservoir water-level variations. A case study in central Costa Rica	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Ruiz-Barajas S. Benito Oterino M.B. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

16	Analysis of the 2014 M-w 7.3 Papanoa (Mexico) Earthquake: Implications for Seismic Hazard Assessment	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Pouye Yazdi Jorge M. Gaspar-Escribano et al.	Seismological Research Letters	2019
17	An updated and unified earthquake catalog from 1787 to 2018 for seismic hazard assessment studies in Mexico	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Sawires R. Peláez J.A. et al.	Scientific Data	2019
18	Analysis of the 2012 Ahar-Varzeghan (Iran) seismic sequence: Insights from statistical and stress transfer modeling	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Pouye Yazdi Jorge M. Gaspar-Escribano	GLOBAL AND PLANETARY CHANGE	2018
19	A Simplified Method to Invert Slow Slip Events: Examples for the 2002, 2006 and 2014 events in Guerrero, Mexico	OSCAR ALBERTO CASTRO ARTOLA ARTURO IGLESIAS MENDOZA VLADIMIR KOSTOGLODOV et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2017
20	Local earthquakes of the Mexico basin in Mexico city: $P$ , $Q$ , source spectra, and stress drop	JAVIER FRANCISCO LERMO SAMANIEGO MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO MIGUEL ANGEL JAIMES TELLEZ et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2016
21	Surface dynamic deformation estimates from local seismicity: the Itoiz reservoir, Spain	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Martínez-Garzon, Patricia García-Jerez, Antonio et al.	JOURNAL OF SEISMOLOGY	2016
22	Spatiotemporal variations of characteristic repeating earthquake sequences along the Middle America Trench in Mexico	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Dominguez, Luis A. Taira, Taka'aki	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2016
23	Finite fault analysis and near-field dynamic strain and rotation estimates due to the 11/05/2011 (Mw5.2) Lorca earthquake, south-eastern Spain	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO	BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2014
24	Seismic Hazard and Ground Motion Characterization at the Itoiz Dam (Northern Spain)	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Rivas-Medina A. Luzón F. et al.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2012
25	Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change, Volume III. Introduction	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO Wolf D. Fernández J.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2012
26	Possible lateral stress interactions in a sequence of large interplate thrust earthquakes on the subducting Cocos and Rivera plates	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO CARLOS MENDOZA Mikumo T.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2007



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



**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

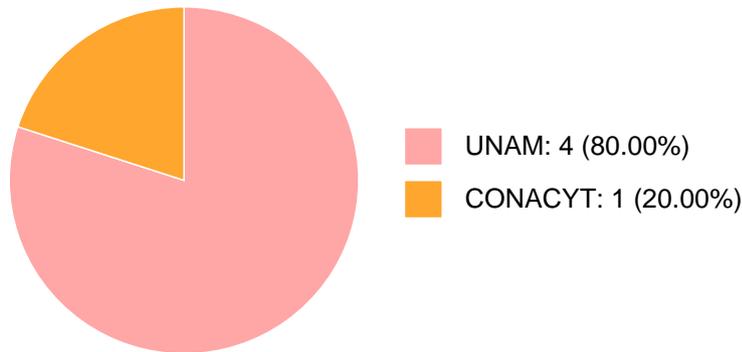
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

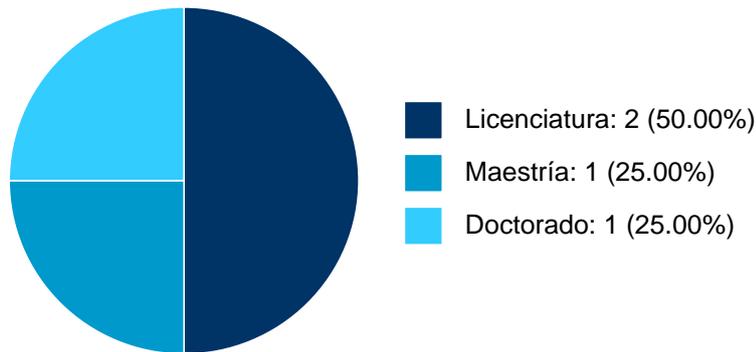


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Peligros y riesgos (sismos).	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2020
2	Transferencia de esfuerzos sísmicos y efectos sobre la sismicidad en la zona de subducción mexicana.	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO	Recursos CONACYT	18-01-2017	10-04-2020
3	Transferencia de esfuerzos e interacción sísmica.	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
4	Transferencia de esfuerzos y deformaciones en el subsuelo y sus efectos sobre la sismicidad.	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022
5	Interacción sísmica y análisis de la sismicidad reciente e histórica.	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Study of large historical earthquakes in Mexico during the first half of the Twentieth Century, based on legacy seismic data and novel methodologies of analysis	Tesis de Doctorado	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO,	Corona Fernández, Raúl Daniel,	Instituto de Geofísica,	2023
2	Efectos de la lluvia en las deformaciones de la superficie terrestre usando observaciones de GPS de alta resolución	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO,	Alvarado Santiago, Gabriela,	Instituto de Geofísica,	2022
3	Localización epicentral de sismos mediante un arreglo sismológico de apertura corta	Tesis de Licenciatura	LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ,	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO, Juárez Ruiz, María Guadalupe,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Instituto de Geofísica,	2022



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



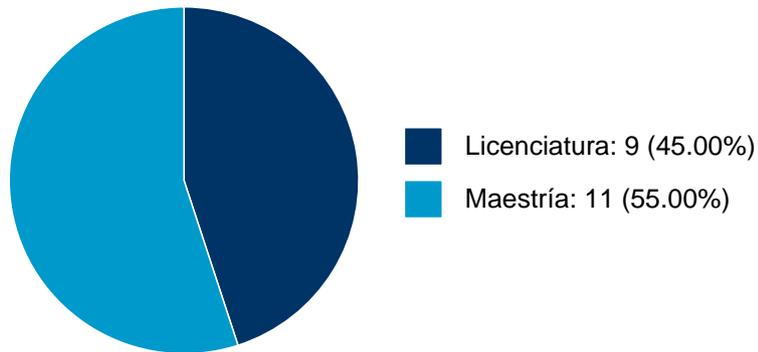
**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

4	Estudio de fuente finita del sismo de Acambay del 19 de noviembre de 1912 (M~7.0) con base en sismogramas históricos analógicos	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO,	Corona Fernández, Raúl Daniel,	Instituto de Geofísica,	2018
---	---	-------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	------

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2024-2
2	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	3	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2024-1
4	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	5	2022-2
5	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	4	2021-2
6	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	1	2020-2
7	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	4	2019-2
8	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	4	2018-2
9	Licenciatura	SISMOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2018-1
10	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	5	2017-2
11	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2017-2
12	Licenciatura	ANÁLISIS Y TRATAM. DE SERIES DATOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2017-2
13	Licenciatura	ANÁLISIS Y TRATAM. DE SERIES DATOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2017-2

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

14	Licenciatura	ANALISIS Y TRATAM. DE SERIES DATOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2017-2
15	Licenciatura	SISMOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2017-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-305998	Instituto de Geofísica	1	2017-1
17	Licenciatura	ANALISIS Y TRATAM. DE SERIES DATOS-163	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2016-2
18	Licenciatura	SISMOLOGIA-336724	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2016-1
19	Licenciatura	TALLER DE PELIGR.SISMIC-VULCANOL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2015-2
20	Licenciatura	TALLER DE PELIGR.SISMIC.-VULCANOL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2015-2



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



**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**PATENTES**

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

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO**

**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