



VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

Datos Generales

Nombre: VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 17 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-02-2022

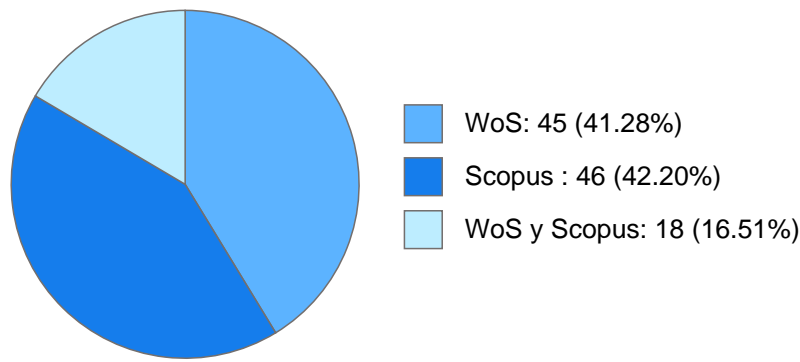
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2020 - 2024
SNI II 2016 - 2019
SNI I 2009 - 2015
PRIDE D 2017 - 2024
PRIDE C 2012 - 2017
PRIDE B 2009 - 2012

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Slow slip events and megathrust coupling changes contribute to the earthquake potential in Oaxaca, Mexico	CARLOS DAVID VILLAFUERTE URBINA VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA JOSUE TAGO PACHECO et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2025
2	New insight into slow earthquake activities from continuous ocean bottom seismometers at the Guerrero seismic gap, Mexico	RAYMUNDO OMAR PLATA MARTINEZ LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2025
3	Interplay of slow-slip faults beneath Mexico City induces intense seismicity over months	MANUEL DE JESUS AGUILAR VELAZQUEZ VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA DARIO EMMANUEL SOLANO ROJAS et al.	Tectonophysics	2025
4	Interplate Slip Rate Variation Between Closely Spaced Earthquakes in Southern Mexico: The 2012 Ometepec and 2018 Pinotepa Nacional Thrust Events	LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA ARTURO IGLESIAS MENDOZA et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2022
5	Short-term interaction between silent and devastating earthquakes in Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA JOSUE TAGO PACHECO LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2021
6	The influence of fluids in the unusually high-rate seismicity in the Ometepec segment of the Mexican subduction zone	DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND ARTURO IGLESIAS MENDOZA SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2021

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

7	Shallow slow earthquakes to decipher future catastrophic earthquakes in the Guerrero seismic gap	LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ JORGE ARTURO REAL PEREZ ALLEN LEROY HUSKER et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2021
8	Adjoint slip inversion under a constrained optimization framework: revisiting the 2006 Guerrero slow slip event	JOSUE TAGO PACHECO VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2021
9	Lessons from a small local earthquake (Mw3.2) that produced the highest acceleration ever recorded in Mexico City	SHRI KRISHNA SINGH SINGH LUIS QUINTANAR ROBLES VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA et al.	Seismological Research Letters	2020
10	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
11	The 19 September 2017 (M w 7.1) Intermediate-Depth Mexican Earthquake: A Slow and Energetically Inefficient Deadly Shock	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA ARTURO IGLESIAS MENDOZA SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2019
12	Spatiotemporal Variations in Slow Earthquakes Along the Mexican Subduction Zone	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV Maury J. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2018
13	A suite of exercises for verifying dynamic earthquake rupture codes	JOSUE TAGO PACHECO VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Harris R.A. et al.	Seismological Research Letters	2018
14	An Evolutive Linear Kinematic Source Inversion	JOSUE TAGO PACHECO VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Sánchez-Reyes H.S. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2018
15	A Seismogeodetic Amphibious Network in the Guerrero Seismic Gap, Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV VALA HJORLEIFSDOTTIR et al.	Seismological Research Letters	2018
16	Rapid tremor migration and pore-pressure waves in subduction zones	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Carlos Villafuerte Harsha S. Bhat	NATURE COMMUNICATIONS	2018
17	Deadly intraslab Mexico earthquake of 19 September 2017 (Mw 7.1): Ground motion and damage pattern in Mexico City	SHRI KRISHNA SINGH SINGH EDUARDO REINOSO ANGULO MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER et al.	Seismological Research Letters	2018
18	Insights into the causal relationship between slow slip and tectonic tremor in Guerrero, Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Villafuerte, Carlos	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2017

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

19	Long Duration of Ground Motion in the Paradigmatic Valley of Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA JOSUE TAGO PACHECO LUIS QUINTANAR ROBLES et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2016
20	Comparative study of tectonic tremor locations: Characterization of slow earthquakes in Guerrero, Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV XYOLI PEREZ CAMPOS et al.	Journal Of Geophysical Research–Solid Earth	2016
21	Frequency-scaled curvature as a proxy for topographic site-effect amplification and ground-motion variability	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Maufroy, Emeline Cotton, Fabrice et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2015
22	Nonvolcanic tremor locations and mechanisms in Guerrero, Mexico, from energy-based and particle motion polarization analysis	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA ALLEN LEROY HUSKER DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND et al.	Journal Of Geophysical Research–Solid Earth	2015
23	The red atrapa sismos (Quake-Catcher Network in Mexico): Assessing performance during large and damaging earthquakes	LUIS ANTONIO DOMINGUEZ RAMIREZ ALLEN LEROY HUSKER Carl Christensen et al.	Seismological Research Letters	2015
24	Seismic velocity changes, strain rate and non-volcanic tremors during the 2009–2010 slow slip event in Guerrero, Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV Rivet, Diane et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2014
25	Intraslab earthquake of 16 June 2013 (Mw 5.9), one of the closest such events to Mexico City	SHRI KRISHNA SINGH SINGH XYOLI PEREZ CAMPOS VICTOR HUGO ESPINDOLA CASTRO et al.	Seismological Research Letters	2014
26	Dynamic source inversion of the M6.5 intermediate-depth Zumpango earthquake in central Mexico: A parallel genetic algorithm	John Diaz Mojica VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al.	Journal Of Geophysical Research–Solid Earth	2014
27	Crustal imaging of western Michoacan and the Jalisco Block, Mexico, from Ambient Seismic Noise	Zack Spica VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Gabriel Reyes Alfaro et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2014
28	Rapid Estimation of Fault Parameters for Tsunami Warning along the Mexican Subduction Zone: A Scenario Earthquake in the Guerrero Seismic Gap	XYOLI PEREZ CAMPOS SHRI KRISHNA SINGH SINGH VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA et al.	Seismological Research Letters	2013
29	3D Simulations of M 7 Earthquakes on the Wasatch Fault, Utah, Part I: Long-Period (0–1 Hz) Ground Motion (vol 101, pg 2045, 2011)	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Roten, D. Olsen, K. B. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2012

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

30	Temporal variations of non-volcanic tremor (NVT) locations in the Mexican subduction zone: Finding the NVT sweet spot	ALLEN LEROY HUSKER VLADIMIR KOSTOGLODOV VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA et al.	GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS	2012
31	A 3D hp-adaptive discontinuous Galerkin method for modeling earthquake dynamics	J. Tago VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2012
32	A Robust Method for Assessing 3-D Topographic Site Effects: A Case Study at the LSBB Underground Laboratory, France	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Maufroy, Emeline Gaffet, Stephane	EARTHQUAKE SPECTRA	2012
33	Seismic evidence of nonlinear crustal deformation during a large slow slip event in Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV Rivet, Diane et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2011
34	3D Simulations of M 7 Earthquakes on the Wasatch Fault, Utah, Part I: Long-Period (0-1 Hz) Ground Motion	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Roten, D. Olsen, K. B. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2011
35	Supershear Mach-waves expose the fault breakdown slip	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Olsen, Kim B.	Tectonophysics	2010
36	Crustal Structure below the Valley of Mexico Estimated from Receiver Functions	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA ARTURO IGLESIAS MENDOZA SHRI KRISHNA SINGH SINGH et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2010
37	The SCEC/USGS Dynamic Earthquake Rupture Code Verification Exercise	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Harris, R. A. Barall, M. et al.	Seismological Research Letters	2009
38	ShakeOut-D: Ground motion estimates using an ensemble of large earthquakes on the southern San Andreas fault with spontaneous rupture propagation	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Olsen, K. B. Day, S. M. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2009
39	Estimation of the Breakdown Slip from Strong-Motion Seismograms: Insights from Numerical Experiments	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Olsen, Kim B. Dalguer, Luis A.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2009
40	3-D dynamic rupture simulations by a finite volume method	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Benjemaa M. Glinsky-Olivier N. et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2009
41	3D finite-difference dynamic-rupture modeling along nonplanar faults	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Virieux J. Aochi H.	Geophysics	2007
42	Dynamic non-planar crack rupture by a finite volume method	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Benjemaa M. Glinsky-Olivier N. et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2007



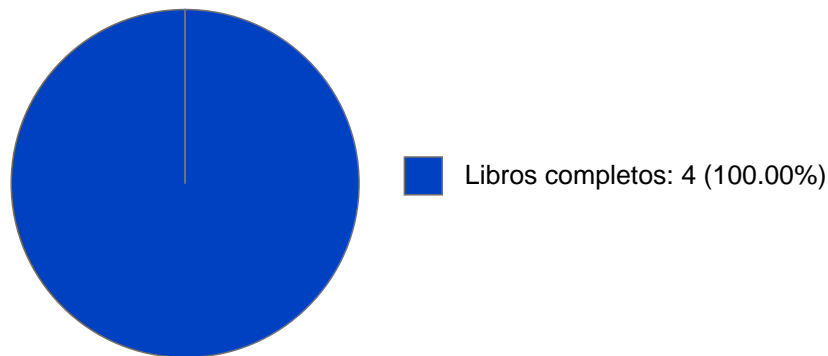
VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

43	Dynamic rupture simulation of non-planar faults with a finite-difference approach	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA Virieux J.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2004
44	Size of Popocatepetl volcano explosions (1997–2001) from waveform inversion	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA SHRI KRISHNA SINGH SINGH CARLOS MIGUEL VALDES GONZALEZ et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2001
45	Rupture history of September 30, 1999 intraplate earthquake of Oaxaca, Mexico (Mw = 7.5) from inversion of strong-motion data	SHRI KRISHNA SINGH SINGH ARTURO IGLESIAS MENDOZA VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2001
46	Evidence of low Q below Popocatepetl volcano, and its implication to seismic hazard in Mexico City	SHRI KRISHNA SINGH SINGH ARTURO IGLESIAS MENDOZA VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2000

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

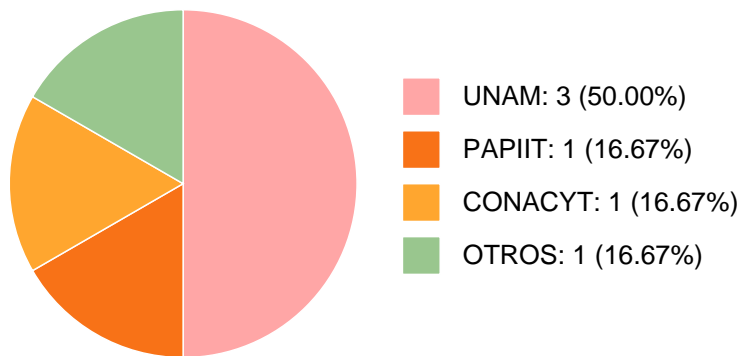


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Los sismos: una amenaza cotidiana	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Libro Completo	2015	9786076234259
2	Los sismos: Una amenaza cotidiana	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Libro Completo	2015	9786078205219
3	Los sismos. Una amenaza cotidiana	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Libro Completo	2013	978607820505 9
4	Los sismos	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Libro Completo	2013	978607820505 9

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

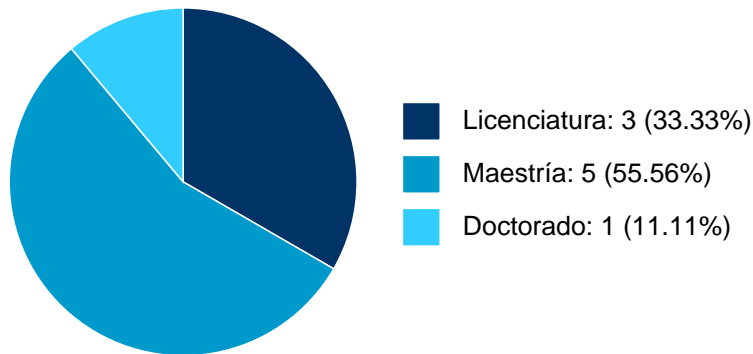


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Física del proceso de subducción en México.	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Mitigación de desastres en caso de sismos y tsunamis provocado por megaterremotos a lo largo de la costera del Pacífico de México.	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-04-2016	31-03-2021
3	Estudio del potencial sísmico y Tsunamigénico de la brecha sísmica de Guerrero	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
4	Estimación del peligro sísmico y tsunamigénico en la brecha sísmica de Guerrero para la prevención de desastres.	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Recursos CONACYT	31-08-2018	27-09-2021
5	Interacción de sismos lentos y devastadores en México.	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
6	Procesos de subducción en México. 2023.	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Cuantificación de la incertidumbre en la inversión del deslizamiento sísmico	Tesis de Maestría	JOSUE TAGO PACHECO,	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA, Valverde Guerrero, Isaac Rubén,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2023
2	Slow slip events and tectonic tremor in the mexican subduction zone : implications for seismic hazard	Tesis de Doctorado	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA,	Villafuerte Urbina, Carlos David,	Instituto de Geofísica,	2021
3	Dynamic source inversion of the 2017 m7.1 Puebla-Morelos earthquake	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA,	Mirwald , Aron Yuto Sho,	Instituto de Geofísica,	2018
4	Inversión del tensor de momento sísmico de tremores tectónicos en el Estado de Guerrero	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA,	Caballero Leyva, Emmanuel,	Instituto de Geofísica,	2017

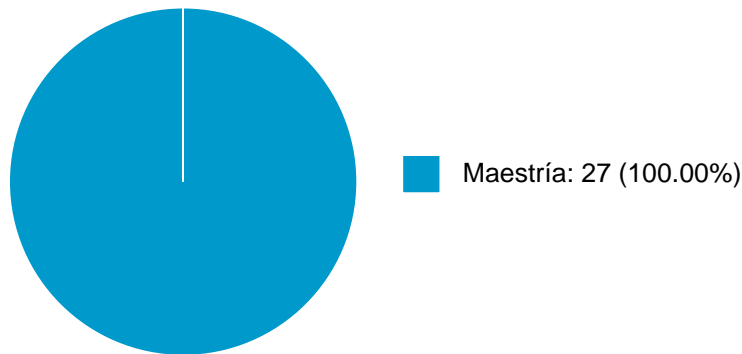
VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

5	Evolución de la presión de poro asociada a sismos silenciosos : implicaciones en la generación de tremores tectónicos en Guerrero, México	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA,	Villafuerte Urbina, Carlos David,	Instituto de Geofísica,	2016
6	Polarización del movimiento de partícula de tremores tectónicos y su localización en el estado de guerrero	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA,	Caballero Leyva, Emmanuel,	Instituto de Geofísica,	2015
7	Modelado poroelástico de sismos silenciosos en Guerrero, México	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA,	Villafuerte Urbina, Carlos David,	Instituto de Geofísica,	2014
8	Integración y evaluación de un modelo cortical de velocidades para el modelado de movimientos fuertes en la parte central de México	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA,	Rocher Maliachi, Ana Cecilia,	Instituto de Geofísica,	2012
9	Inversión de la Dinámica de Sismos Mexicanos	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA,	Díaz Mojica, John Jairo,	Instituto de Geofísica,	2012

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	3	2024-2
2	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	5	2022-2
3	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	4	2021-2
4	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	1	2020-2
5	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	4	2019-2
6	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	4	2018-2
7	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2018-1
8	Maestría	SISMOLOGÍA AVANZADA	Instituto de Geofísica	5	2017-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2017-2
10	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2017-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-394072	Instituto de Geofísica	1	2017-1
12	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2016-2
13	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	13	2016-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2016-1
15	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	5	2015-2
16	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	7	2014-2
17	Maestría	SISMOLOGIA	Instituto de Geofísica	10	2014-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2014-1
19	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2014-1
20	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	4	2013-2



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



VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

21	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	5	2012-2
22	Maestría	SISMOLOGIA	Instituto de Geofísica	6	2012-1
23	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2012-1
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2011-2
25	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	3	2011-2
26	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	1	2011-2
27	Maestría	SISMOLOGIA I	Instituto de Geofísica	2	2010-2



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



VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

PATENTES

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

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA

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