



MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

Datos Generales

Nombre: MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 22 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 16-08-2019

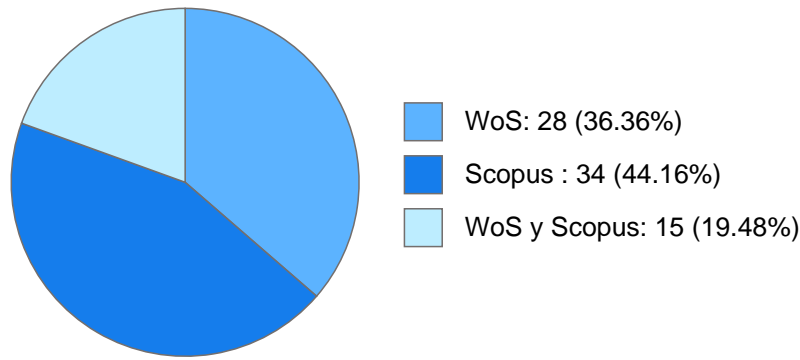
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - VIGENTE
PRIDE C 2018 - VIGENTE
PRIDE C 2011 - 2017
PRIDE B - 2011
PASPA Estancias Sabáticas 2012 - 2013

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Directional HVSR at the Chalco lakebed zone of the Valley of Mexico: Analysis and interpretation	MARCELA ELVIRA BAENA RIVERA MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2024
2	Seismoacoustic Wavefield at Popocatépetl Volcano, Mexico, Captured by a Temporary Broadband Network from 2021 to 2022	GERARDO MANUEL MENDO PEREZ MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS ALEJANDRO ROSADO FUENTES et al.	Seismological Research Letters	2024
3	Unique seismic and eruption precursors to the 1996 and ongoing magmatic eruptions of Popocatépetl: Coupled and fluidized bed events	GEMA VICTORIA CABALLERO JIMENEZ CARLOS MIGUEL VALDES GONZALEZ ANGEL GOMEZ VAZQUEZ et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2024
4	Ground-Motion Similarities in the Valley of Mexico from Subduction Earthquakes	MARCELA ELVIRA BAENA RIVERA FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2023
5	Mapping near-surface structures in a geophysical test site using magnetic and electromagnetic induction gradients	ALEJANDRO ROSADO FUENTES MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2023

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

6	Atmospheric waves and global seismoacoustic observations of the January 2022 Hunga eruption, Tonga	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS GERARDO MANUEL MENDO PEREZ Matoza R.S. et al.	Science	2022
7	Volcanism in Latin America: Advances in the region from the First ALVO Congress	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Augusto M. Forte P. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022
8	Ground-coupled airwaves template match detection using broadband seismic records of explosive eruptions at Popocatepetl volcano, Mexico	GERARDO MANUEL MENDO PEREZ MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS ALEJANDRO ROSADO FUENTES et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2021
9	Geophysical characterization, design and construction of the Teoloyucan Geophysical Test Site for archaeological and engineering applications, Central Mexico	ALEJANDRO ROSADO FUENTES MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2021
10	Gas-Pyroclast Motions in Volcanic Conduits During Strombolian Eruptions, in Light of Shock Tube Experiments	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Valentino Salvatore Valeria Cigala et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2020
11	High-Broadband Seismoacoustic Signature of Vulcanian Explosions at Popocatepetl Volcano, Mexico	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS GERARDO MANUEL MENDO PEREZ ALEJANDRO ROSADO FUENTES et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2019
12	Volcanic ash generation: Effects of componentry, particle size and conduit geometry on size-reduction processes	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Paredes-Mariño J. Scheu B. et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2019
13	Fragmentation behavior of eruptive products of Popocatepetl volcano: An experimental contribution	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS CARLOS LINARES LOPEZ HUGO DELGADO GRANADOS et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2019
14	Deep drilling at the Chalco lake: a technical report	MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA BEATRIZ ORTEGA GUERRERO MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2017
15	Seismicity rate increases associated with slow slip episodes prior to the 2012 M-w 7.4 Ometepe earthquake	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Colella, Harmony V. Sit, Stefany M. et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2017

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

16	Aeromagnetic survey over an active stratovolcano in central Mexico	JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Flores-Ruiz J.H. et al.	Leading Edge	2017
17	Time scales of foam stability in shallow conduits: Insights from analogue experiments	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Spina, L. Scheu, B. et al.	GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS	2016
18	New perspective on the transition from flat to steeper subduction in Oaxaca, Mexico, based on seismicity, nonvolcanic tremor, and slow slip	ENRIQUE CABRAL CANO MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Fasola, Shannon et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2016
19	Analysis of source characteristics of experimental gas burst and fragmentation explosions generated by rapid decompression of volcanic rocks	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Alatorrelbargueengoitia, M. Scheu, B. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2015
20	Seismological analysis of conduit dynamics in fragmentation experiments	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS HUGO DELGADO GRANADOS Alatorre-Ibargueengoitia, M. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2014
21	Simulation of LP seismic signals modeling the fluid-rock dynamic interaction	P. Corona Romero MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2012
22	Long period seismic source characterization at Popocatepetl volcano, Mexico	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Dawson, Phillip Chouet, Bernard A.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2012
23	Scientific drilling in the basin of Mexico to evaluate climate history, hydrological resources, and seismic and volcanic hazards	MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA BEATRIZ ORTEGA GUERRERO et al.	Scientific Drilling	2012
24	Is there a tectonic component to the subsidence process in Morelia, Mexico?	ENRIQUE CABRAL CANO MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS OSCAR DIAZ MOLINA et al.	IAHS Publication	2010
25	Nonvolcanic tremor along the Oaxaca segment of the Middle America subduction zone	ENRIQUE CABRAL CANO MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS OSCAR DIAZ MOLINA et al.	Journal Of Geophysical Research	2010
26	Shallow geophysical survey at the archaeological site of San Miguel Tocuila, Basin of Mexico	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO ENRIQUE CABRAL CANO et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGIC AL SCIENCE	2009

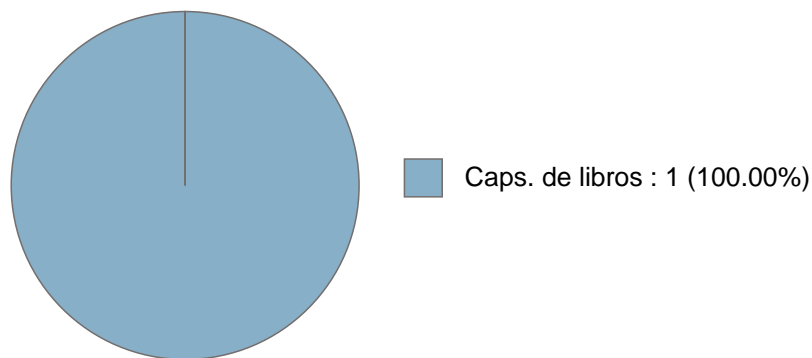
MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

27	Broadband seismic measurements of degassing activity associated with lava effusion at Popocatepetl Volcano, Mexico	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Chouet, Bernard Dawson, Phillip et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
28	Source mechanism of Vulcanian degassing at Popocatépetl Volcano, Mexico, determined from waveform inversions of very long period signals	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Chouet B. Dawson P.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2005
29	Long-period events and tremor at Popocatepetl volcano (1994-2000) and their broadband characteristics	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Chouet B. Dawson P.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2003
30	Sedimentation conditions and rock-magnetic properties of Quaternary deposits from Laguna de Santa Rosa, Iturbide region, northeastern Mexico	JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI ROGELIO ESCOBAR HERNANDEZ MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2003
31	Temporal and spectral characteristics of seismicity observed at Popocatepetl volcano, central Mexico	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS CARLOS MIGUEL VALDES GONZALEZ Dawson P.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2000
32	Very long-period signals associated with vulcanian explosions at Popocatepetl volcano, Mexico	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Chouet B.A. Dawson P.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1999
33	Bayesian attenuation regressions: an application to Mexico City	MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER SHRI KRISHNA SINGH SINGH MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	1994
34	Response spectral ratios	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS Rosenblueth Emilio	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	1992

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

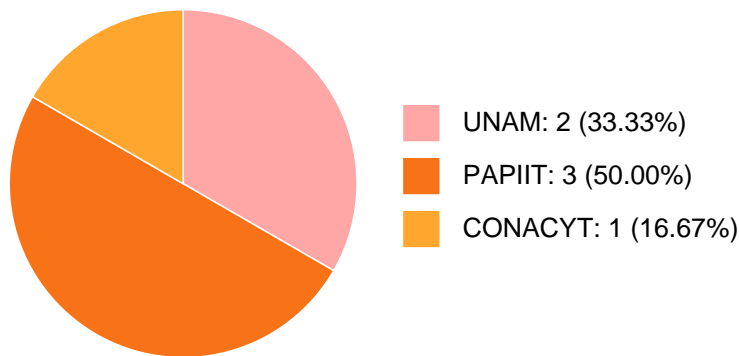


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The 1985 (M8.1) Michoacán Earthquake and its Effects in Mexico City	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS	Capítulo de un Libro	2017	9783319680439

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

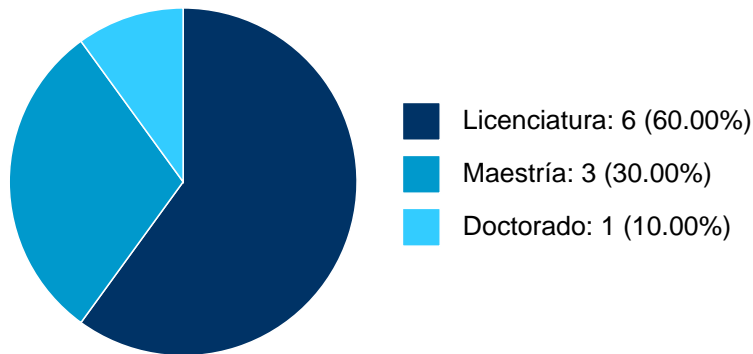


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sismología de sistemas magmáticos.	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Estudio de procesos físicos multi-escala	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
3	Firma sísmica e infrasónica de erupciones explosivas en el Volcán Popocatepetl.	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS	Recursos CONACYT	01-07-2018	30-09-2022
4	Análisis y modelación de procesos multiescala en volcanes.	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	Sismología de procesos magmáticos.	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023
6	Análisis de campos ondulatorios, explosiones e interacción fluido-sólido	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Detección y análisis de los campos de onda infrasónica y sismológico asociados a la actividad volcánica"	Tesis de Doctorado	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	Mendo Pérez, Gerardo Manuel,	Instituto de Geofísica,	2022
2	Geología y exploración geofísica en San Miguel Tecamatlán, municipio Nochixtlán, Oaxaca	Tesis de Licenciatura	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	García Hurtado, María Fernanda,	Instituto de Geofísica,	2020
3	Estudio de la respuesta elastodinámica inducida por flujos viscosos usando técnicas experimentales y numéricas	Tesis de Maestría	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	MARIA JAZMIN CHAVEZ ALVAREZ, JOSE ENRIQUE GUZMAN VAZQUEZ, et al.	Instituto de Geofísica, Instituto de Ingeniería,	2018
4	Análisis y caracterización espectral de la microsismicidad y la actividad eruptiva del Volcán de fuego de Colima	Tesis de Maestría	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	Castañeda Bastida, Elizabeth,	Instituto de Geofísica,	2018

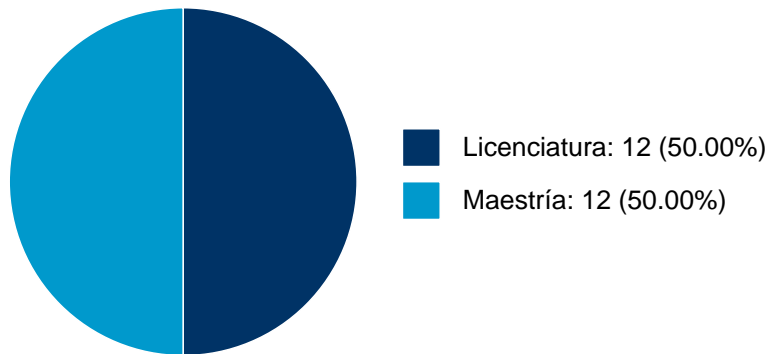
MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

5	Modelo de velocidad sísmica en la subcuenca de Chalco, Edo. de México, mediante análisis de cocientes h/v de vibraciones ambientales	Tesis de Maestría	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	Vergara Huerta, Filiberto,	Instituto de Geofísica,	2015
6	Aplicación de técnicas de exploración geofísica somera en la zona prehispánica de Chapingo, Texcoco, México	Tesis de Licenciatura	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	Rosado Fuentes, Alejandro,	Instituto de Geofísica,	2014
7	Estudio de prospección geofísica somera usando los métodos de tomografía sísmica de refracción y electromagnético de inducción	Tesis de Licenciatura	CLAUDIA ARANGO GALVAN,	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS, Cruz Jiménez, Yesenia,	Instituto de Geofísica,	2013
8	Caracterización de fallas y estructuras someras usando tomografía de refracción sísmica	Tesis de Licenciatura	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	Vergara Huerta, Filiberto,	Instituto de Geofísica,	2011
9	Análisis de la sismicidad del Volcán de Fuego de Colima y sus etapas eruptivas asociadas	Tesis de Licenciatura	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	Castañeda Bastida, Elizabeth,	Instituto de Geofísica,	2010
10	Estudio de la interacción entre un medio elástico y un fluido newtoniano y su aplicación a la sismología volcánica	Tesis de Licenciatura	MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS,	Corona Romero, Pedro,		2006

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SÓLIDA SISMOLOGIA VOLCANICA	Instituto de Geofísica	2	2023-2
2	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	8	2022-2
3	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	4	2022-1
4	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	4	2021-2
5	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	10	2021-1
6	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	8	2020-2
7	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	20	2020-1
8	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	16	2019-1
9	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	12	2018-1
10	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2017-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-306006	Instituto de Geofísica	1	2017-1
12	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	12	2017-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2016-1
14	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2016-1
15	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	15	2016-1
16	Licenciatura	METODOS GEOFISICOS DE EXPLORACION	Facultad de Ciencias	19	2015-1
17	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2013-1
18	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Instituto de Geofísica	1	2012-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2012-2



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



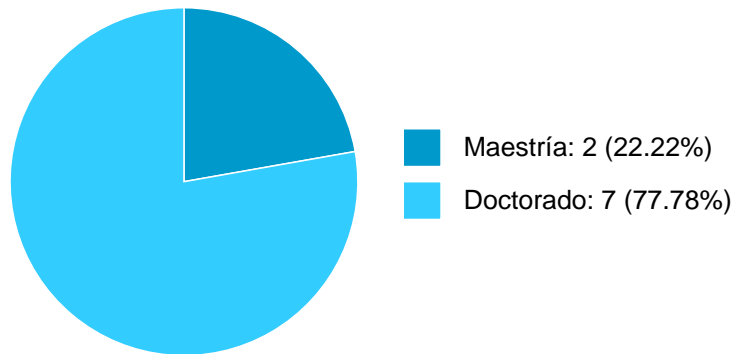
MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2012-1
21	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2012-1
22	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Instituto de Geofísica	2	2012-1
23	Licenciatura	TEM.SELEC. DE CIENCIAS D TIERRA I	Facultad de Ciencias	7	2011-1
24	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	2	2009-2

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2020	2020-2
2	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
3	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
4	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
5	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
6	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
7	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
8	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
9	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1



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



MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

PATENTES

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

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

MARIA ALEJANDRA ARCINIEGA CEBALLOS

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
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	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024