



SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

Datos Generales

Nombre: SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 50 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 31-12-2018

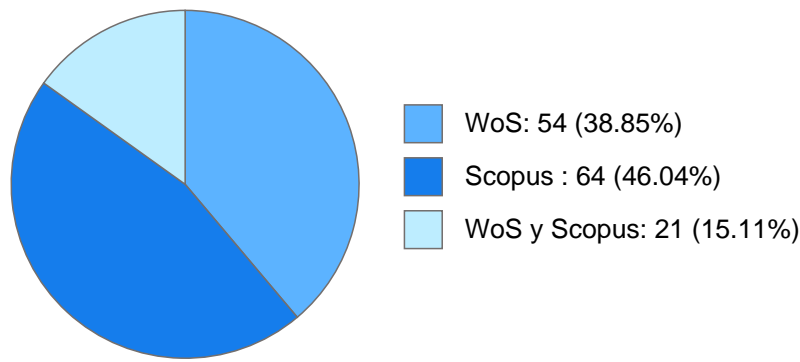
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2023
SNI III 2011 - 2022
SNI II - 2010
PRIDE D - 2018
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2012
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2010

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The 2020 and 2021 Seismic Swarms in the Tancítaro-Paricutín Area (Uruapan-Michoacán, México) Evidence Magma Intrusion in an Area with High Density of Monogenetic Cones	ANA TERESA MENDOZA ROSAS SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Gema Caballero-Jimenez et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2024
2	The spatiotemporal evolution of monogenetic scoria cones in the Paricutin-Tancítaro region, Mexico: Results from a Morpho-chronological analysis and its consequences on the distributed volcanic hazard	GEMA VICTORIA CABALLERO JIMENEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Gómez-Vázquez Á. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2024
3	El Chichón volcanic activity before and after the Mw8.2, 2017, Chiapas earthquake, México. Is El Chichón ready to erupt?	DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND MATHIEU FELIX PERTON ROBIN ANDRE LUCIEN PERCEVAL TRISTAN DIDIE CAMPION et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2024
4	Scoria cone erosional degradation by incision: Different behaviors in three volcanic fields reflect environmental conditions	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA G. A. Valentine M. C. Zarazua-Carbajal	Geology	2024
5	Lava dome cycles reveal rise and fall of magma column at Popocatepetl volcano	DENIS XAVIER FRANCOIS LEGRAND SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Coppola D. et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2023

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

6	Statistical assessment of the hazards associated with pyroclastic density currents at the Tacaná Volcanic Complex, México-Guatemala border	ANA TERESA MENDOZA ROSAS SERVANDO DE LA CRUZ REYNA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2022
7	A MATLAB App for calculating the age-dependent degree of erosion of monogenetic scoria cones from DEM data	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Zarazúa-Carbajal M.C.	MethodsX	2021
8	Digital Elevation Model resolution: Effects on the chronometry-oriented morphological analysis of monogenetic scoria cones in the Sierra Chichinautzin, central Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Maria Cristina Zarazua-Carbajal	GEOMORPHOLOGY	2021
9	Morpho-chronology of monogenetic scoria cones from their level contour curves. Applications to the Chichinautzin monogenetic field, Central Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Zarazúa-Carbajal M.C.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2020
10	VOLCANIC AND VOLCANO-TECTONIC ACTIVITY FORECASTING: A REVIEW ON SEISMIC APPROACHES	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Ramon Ortiz Alicia Garcia et al.	ANNALS OF GEOPHYSICS	2019
11	Appendix Volcanic Unrest: Terminology and Definitions	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANA TERESA MENDOZA ROSAS Gottsmann J.	Advances In Volcanology	2019
12	Post-emplacment dynamics of andesitic lava flows at Volcán de Colima, Mexico, revealed by radar and optical remote sensing data	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Carrara A. Pinel V. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2019
13	Hazard assessment of the ongoing lava dome eruption at Popocatepetl volcano from the statistical analysis of significant explosive events in the period of 1997 to 2016	ANA TERESA MENDOZA ROSAS SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	GEOFISICA INTERNACIONAL	2019
14	Volcanic hazard estimations for Volcán de Colima	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Sarocchi D. Borselli L. et al.	Active Volcanos Of The World	2019
15	Challenges in Responding to a Sustained, Continuing Volcanic Crisis: The Case of Popocatepetl Volcano, Mexico, 1994-Present	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA CARLOS MIGUEL VALDES GONZALEZ Tilling R.I.	Advances In Volcanology	2018

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

16	Dear Readers	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANDREA ROSTAN ROBLEDYOXYOLI PEREZ CAMPOS et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2018
17	Statistical analysis of the sustained lava dome emplacement and destruction processes at Popocatepetl volcano, Central Mexico	ANA TERESA MENDOZA ROSAS ANGEL GOMEZ VAZQUEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2017
18	Short-term volcano-tectonic earthquake forecasts based on a moving mean recurrence time algorithm: the El Hierro seismo-volcanic crisis experience	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Garcia, Alicia Marrero, Jose M. et al.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2016
19	The ongoing dome emplacement and destruction cyclic process at Popocatépetl volcano, Central Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANA TERESA MENDOZA ROSAS Gomez-Vazquez, Angel	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2016
20	Risk Management of El Chichon and Tacana Volcanoes: Lessons Learned from Past Volcanic Crises	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Robert I. Tilling	Active Volcanos Of The World	2015
21	Magma displacements under insular volcanic fields, applications to eruption forecasting: El Hierro, Canary Islands, 2011-2013	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Fernandez-Ros, A. Berrocoso, M. et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2014
22	Volcanic alert system (VAS) developed during the 2011-2014 El Hierro (Canary Islands) volcanic process	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Garcia, Alicia Berrocoso, Manuel et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2014
23	Hydrogeochemical surveillance at El Chichon volcano crater lake, Chiapas, Mexico	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA NORA ELIA CENICEROS BOMBELA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2014
24	Virtual tools for volcanic crisis management, and evacuation decision support: Applications to El Chichón volcano (Chiapas, México)	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Marrero, JM Garcia, Alicia et al.	NATURAL HAZARDS	2013
25	Dynamical parameter analysis of continuous seismic signals of Popocat,petl volcano (Central Mexico): A case of tectonic earthquakes influencing volcanic activity	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANA TERESA MENDOZA ROSAS ROBERTO CARNIEL et al.	ACTA GEOPHYSICA	2012
26	The challenging retrieval of the displacement field from InSAR data for andesitic stratovolcanoes: Case study of Popocatepetl and Colima Volcano, Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Bascou, P. Doin, M. P. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2011

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

27	Fluoride in ash leachates: environmental implications at Popocatepetl volcano, central Mexico	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA OLIVIA CRUZ RONQUILLO et al.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2011
28	Applications of a simplified equation of state for the density of silicate hydrous magmas: The Volcan de Colima (Mexico) buoyancy-driven dome growth process Similarities and dif	Alex Onar Gonzalez Mellado SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Navarro-Ochoa, Carlos	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2011
29	Flank collapse scenarios at Volcan de Colima, Mexico: A relative instability analysis	LUCIA CAPRA PEDOL SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Borselli, Lorenzo et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2011
30	Tectonic earthquakes triggering volcanic seismicity and eruptions. Case studies at Tungurahua and Popocatepetl volcanoes	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Marta Tarraga Ortiz, Ramon et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2010
31	Hazard estimates for El Chichon volcano, Chiapas, M,xico: a statistical approach for complex eruptive histories	ANA TERESA MENDOZA ROSAS SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2010
32	Chemistry of ash-leachates to monitor volcanic activity: An application to Popocatepetl volcano, central Mexico	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANA MARIA SOLER ARECHALDE et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2010
33	A simple semi-empirical approach to model thickness of ash-deposits for different eruption scenarios	A. O. Gonzalez Mellado SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2010
34	The 1982 eruption of El Chichon volcano, Mexico: Eyewitness of the disaster	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANA LILLIAN MARTIN DEL POZZO	GEOFISICA INTERNACIONAL	2009
35	A mixture of exponentials distribution for a simple and precise assessment of the volcanic hazard	ANA TERESA MENDOZA ROSAS SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2009
36	Characterising unrest during the reawakening of the central volcanic complex on Tenerife, Canary Islands, 2004-2005, and implications for assessing hazards and risk mitigation	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Marti, J. Ortiz, R. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2009

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

37	Precursory seismicity of the 1994 eruption of Popocatepetl Volcano, Central Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Ramos, Esteban Martinez-Bringas, Alicia et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2008
38	The 1994-present eruption of Popocatepetl volcano: Background, current activity, and impacts	HUGO DELGADO GRANADOS SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Tilling, Robert I.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
39	Hydrogeochemical indicators of the Popocatepetl volcano activity	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA NORA ELIA CENICEROS BOMBELA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
40	Scientific and public responses to the ongoing volcanic crisis at Popocatepetl Volcano, Mexico: Importance of an effective hazards-warning system	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Tilling, Robert I.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
41	A simplified equation of state for the density of silicate hydrous magmas: An application to the Popocatepetl buoyancy-driven dome growth process	Alex Onar Gonzalez Mellado SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
42	A statistical method linking geological and historical eruption time series for volcanic hazard estimations: Applications to active polygenetic volcanoes	ANA TERESA MENDOZA ROSAS SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
43	Water chemistry of lakes related to active and inactive Mexican volcanoes	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ GLORIA VILA CLARA FATJO SERVANDO DE LA CRUZ REYNA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
44	Study of the deformation field of two active Mexican stratovolcanoes (Popocatepetl and Colima Volcano) by time series of InSAR data	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Pinel V. Hooper A. et al.	European Space Agency, (special Publication) Esa Sp	2008
45	Probabilistic hazard analysis of Citlaltépetl (Pico de Orizaba) Volcano, eastern Mexican Volcanic Belt	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA GERARDO CARRASCO NUÑEZ	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2002

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

46	Experience in the short-term eruption forecasting at Volcán de Colima, México, and public response to forecasts	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Reyes-Dávila G.A.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2002
47	Overview of the 1997-2000 activity of Volcán de Colima, México	IOURI TARAN SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Zobin V.M. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2002
48	Infrared satellite monitoring at Popocatepetl: Explosions, exhalations, and cycles of dome growth	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Gomez-Palacios J.J. Flynn L. et al.	Journal Of Geophysical Research	2002
49	Chemical variations of tephra-fall deposit leachates for three eruptions from Popocatepetl volcano	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA OFELIA MORTON BERMEA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2002
50	A model to describe precursory material-failure phenomena: Applications to short-term forecasting at Colima volcano, Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Reyes-Dávila G.A.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2001
51	Chemical characteristics of the crater lakes of Popocatepetl, El Chichon, and Nevado de Toluca volcanoes, Mexico	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Macías J.L.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2000
52	The giant Popocatepetl stirs	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA CLAUS SIEBE GRABACH	Nature	1997
53	Some hydro-geochemical fluctuations observed in Mexico related to volcanic activity	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	APPLIED GEOCHEMISTRY	1995
54	Seismic activity related to the 1991 eruption of Colima Volcano, Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ZENON JIMENEZ JIMENEZ MARIA DEL CARMEN VALENCIA VIVANCO et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	1994
55	Random patterns of occurrence of explosive eruptions at Colima Volcano, Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1993

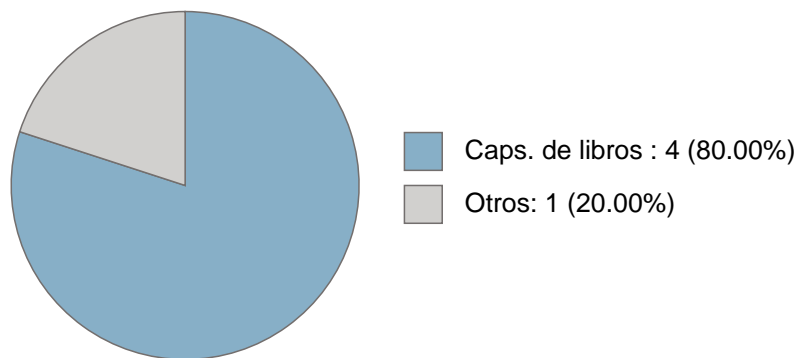
SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

56	Energy partition in the 1982 eruption of El Chichon volcano, Chiapas, Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO Yokoyama I.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1992
57	Poisson-distributed patterns of explosive eruptive activity	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	1991
58	Comments on "Chaotic collapse of calderas" by R. Scandone	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Yokoyama I.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1991
59	Precursory earthquakes of the 1943 eruption of Paricutin volcano, Michoacan, Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Yokoyama I.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1990
60	Radon in soil anomaly observed at Los Azufres geothermal field, Michoacan: a possible precursor of the 1985 Mexico earthquake ($M_s = 8.1$)	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA MANUEL MENA JARA Segovia N. et al.	NATURAL HAZARDS	1989
61	Chemical changes in spring waters at Tacaná volcano, Chiapas, Mexico: A possible precursor of the May 1986 seismic crisis and phreatic explosion	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ Zamora V. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1989
62	Radon emanometry in soil gases and activity in ashes from El Chichon Volcano	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA MANUEL MENA JARA Segovia N. et al.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	1985
63	Volcán El Chichón, Mexico: Pre-1982 S-rich eruptive activity	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA MANUEL MENA JARA Rose Jr. W.I. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1984
64	Crater lake and post-eruption hydrothermal activity, El Chichón Volcano, Mexico	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA Casadevall T.J. Rose Jr. W.I. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1984
65	The thermal boundary layer and seismic focal mechanisms in mantle convection	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	Tectonophysics	1976

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

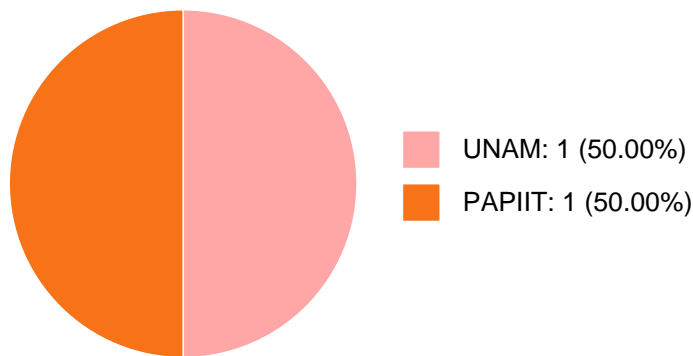


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	VOLCANIC HAZARD ESTIMATIONS FOR VOLCAN DE COLIMA	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	Capítulo de un Libro	2017	9783642259111
2	Challenges in responding to a sustained and continuing volcanic crisis: The case of Popocatépetl volcano México, 1994-present.	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	Capítulo de un Libro	2017	9783319440972
3	An Extreme Event Approach to Volcanic Hazard Assessment	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANA TERESA MENDOZA ROSAS	Article	2016	9781119157045
4	An Extreme Event Approach to Volcanic Hazard Assessment	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	Capítulo de un Libro	2015	9781119157014
5	An Extreme Event Approach to Volcanic Hazard Assessment	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA ANA TERESA MENDOZA ROSAS	Capítulo de un Libro	2015	9781119157052

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

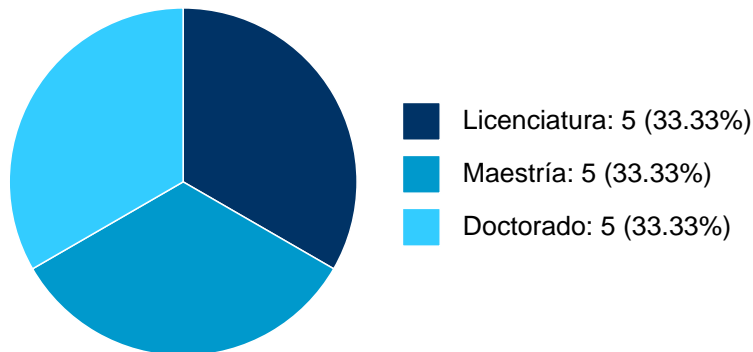


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Geofísica de Procesos Volcánicos	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018
2	Análisis de indicadores específicos del estado interno de volcanes activos: deformación de la corteza circundante y propiedades térmicas de fragmentos emitidos durante fases explosivas	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	01-12-2018

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación de riesgo basada en la vulnerabilidad de la zona amenazada en la periferia del volcán Popocatepetl para apoyar la toma de decisiones ante una potencial crisis volcánica	Tesis de Doctorado	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Ramos Jiménez, Esteban,		2021
2	Caracterización morfométrica de las edades y evolución post-eruptiva de conos volcánicos monogenéticos a partir de modelos digitales de elevación	Tesis de Doctorado	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Zarazúa Carbajal, María Cristina,		2021
3	Proceso actual de emplazamiento y destrucción de domos en el Volcan Popocatepetl	Tesis de Doctorado	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Gómez Vázquez, Ángel,	Instituto de Geofísica,	2017
4	Procesos de formación y destrucción de domos en el Volcán Popocatepetl : 1996-2009	Tesis de Maestría	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Gómez Vázquez, Ángel,	Instituto de Geofísica,	2012

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

5	Modelo de enfriamiento de clastos volcánicos para la estimación de la energía térmica liberada por una explosión vulcaniana o stromboliana	Tesis de Maestría	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Cárdenas, Enrique,	Instituto de Geofísica,	2012
6	Análisis estadísticos para la evaluación del peligro volcánico	Tesis de Doctorado	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Mendoza Rosas, Ana Teresa,	Instituto de Geofísica,	2010
7	Algunos aspectos de riesgo (flujos de lodo y de piroclásticos) para el Volcán Popocatépetl	Tesis de Maestría	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Ramos Jiménez, Esteban,	Instituto de Geofísica,	2008
8	Una ecuación de estado simplificada para la densidad de magmas silíceos hidratados : aplicación a la modelacion del crecimiento de domos del volcán Popocatépetl por efecto de fuerzas de flotación	Tesis de Doctorado	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	González Mellado, Alex Onar,	Instituto de Geofísica,	2008
9	Sistema automatizado de medición de deformaciones corticales, aplicación al monitoreo volcánico	Tesis de Licenciatura	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	ULISES MARTIN PEÑUELAS RIVAS, Jaimes Mendoza, Sergio, et al.		2007
10	Análisis de peligro para los volcanes Colima, Citlaltepétl y Popocatepetl	Tesis de Maestría	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Mendoza Rosas, Ana Teresa,		2007
11	Diseño de un sistema automatizado de segunda generación para el monitoreo continuo de deformación volcánicas	Tesis de Maestría	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	JESUS MANUEL DORADOR GONZALEZ, Errasti Orozco, Ulises,		2006
12	Nivelación en el volcán de Colima	Tesis de Licenciatura	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Degollado Zaldivar, José Luis,		2003



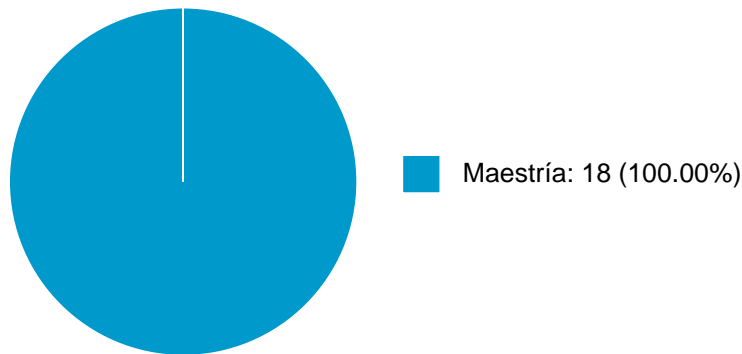
SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

13	Metodos topograficos empleados en el monitoreo de la corteza terrestre del volcan Popocatepetl	Tesis de Licenciatura	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Gomez Vazquez, Angel,	2000
14	Diseño e implementacion de un sistema automatizado para el monitoreo de deformaciones volcanicas en tiempo cuasi real	Tesis de Licenciatura	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	Errasti Orozco, Ulises, Juarez Guerrero, Jesus Antonino,	2000
15	Diseño e implementacion de un sistema de monitoreo termico para el Volcan Popocatepetl	Tesis de Licenciatura	SERVANDO DE LA CRUZ REYNA,	ROBERTO FEDERICO MANDUJANO WILD, Orozco Valdes, Lorenzo, et al.	1998

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia

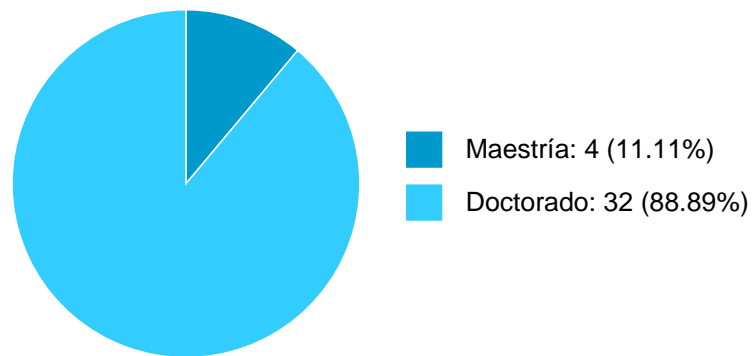


#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA,RIESGOS VOLCANICOS	Instituto de Geofísica	2	2018-2
2	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Instituto de Geofísica	4	2016-2
3	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Instituto de Geofísica	6	2014-2
4	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2014-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2014-1
6	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Instituto de Geofísica	4	2013-2
7	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Instituto de Geofísica	1	2012-2
8	Maestría	RIESGO VOLCANICO	Instituto de Geofísica	1	2012-2
9	Maestría	EVALUACION DE PELIGROS Y RIESGOS	Instituto de Geofísica	1	2011-2
10	Maestría	RIESGO VOLCANICO	Instituto de Geofísica	1	2011-2
11	Maestría	RIESGO VOLCANICO	Instituto de Geofísica	1	2010-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2010-2
13	Maestría	RIESGO VOLCANICO	Instituto de Geología	2	2010-2
14	Maestría	RIESGO VOLCANICO	Instituto de Geofísica	2	2009-2
15	Maestría	RIESGO VOLCANICO	Instituto de Geología	2	2009-2
16	Maestría	RIESGO VOLCANICO	Instituto de Geología	1	2008-2
17	Maestría	RIESGO VOLCANICO	Instituto de Geofísica	2	2008-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2008-2

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

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	2021	2021-2
2	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
3	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2019-1
4	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
5	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
6	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
7	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
8	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
9		Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
10		Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
11	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2014-2
12	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2015-1
13		Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2014-2
14		Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2015-1
15		Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2013-2
16		Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2014-1
17	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2013-2
18	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2014-1
19	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2013-2
20	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2014-1
21	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2012	2012-2
22	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2012	2013-1
23	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2012	2012-2

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

24		Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2012	2012-2
25		Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2012	2013-1
26	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2011	2011-2
27	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2011	2012-1
28	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2011	2011-2
29	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2011	2011-2
30	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2011-1
31	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2010	2010-2
32	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2010	2011-1
33	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2010-2
34	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2010	2011-1
35	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2009	2010-1
36	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2009	2010-1



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



SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

PATENTES

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

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

SERVANDO DE LA CRUZ REYNA

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