



## **JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JOSE LUIS ARCE SALDAÑA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 21 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Geología  
Desde 16-08-2014

---

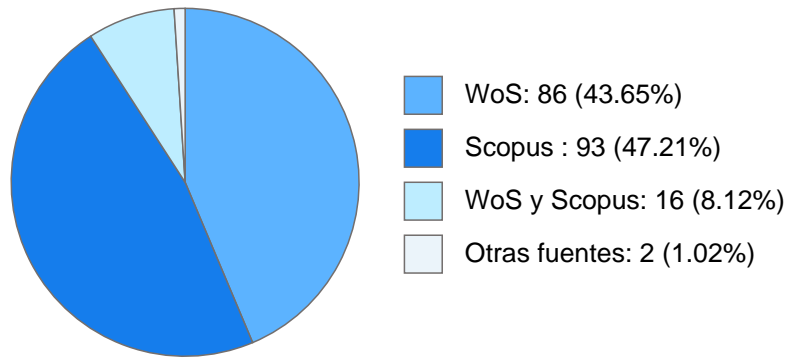
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2011 - 2024  
SNI I 2009 - 2010  
SNI C 2008  
PRIDE D 2017 - 2024  
PRIDE C 2009 - 2017  
PRIDE B - 2009

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Chuquibamba Landslide Western Cordillera, Peru revisited: New evidence of a dry debris avalanche	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA J. M. Sanchez-Nunez et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2025
2	OIB-like magma genesis at the modern Chiapanecan Volcanic Arc, southern Mexico	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA MATTIA PAROLARI JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2024
3	Reconstruction of Hualca Hualca volcano (southern Peru) based on geomorphological and geological evidence and 40Ar/39Ar dating	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA GUILLERMO CISNEROS MAXIMO et al.	GEOMORPHOLOGY	2024
4	Heterogeneous dacitic magmas and the role of crustal assimilation in the Sierra Chichinautzin Volcanic Field, central Mexico: a perspective from crustal xenoliths	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA PETER ERNST GEORG SCHAAF MARIA DEL CONSUELO MACIAS ROMO et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2024
5	Using fallout Cs-137 and OSL as sediment tracers in badlands: a case study of Tepezala volcano (Central Mexico)	MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA YOHAN ALEXANDER CORREA METRIO et al.	GEOGRAFISKA ANNALER SERIES A-PHYSICAL GEOGRAPHY	2023

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

6	Compact device for in situ ultraviolet-visible spectrophotometric measurement of photocatalytic kinetics	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA GERARDO SOTO HERRERA JUAN REYES HERRERA et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2023
7	Genesis and evolution of the post-caldera pyroclastic rhyolites from La Primavera caldera, Jalisco, Mexico: A crystal mush perspective	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ GIOVANNI SOSA CEBALLOS et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2023
8	Origin and crustal contamination of magmas of the Chiapanecan Volcanic Arc in Southern Mexico: Constraints from new geochemical, isotopic, and geochronologic data	SANDRA GONZALEZ LUZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ et al.	Lithos	2023
9	Reconstructing the middle to late Pleistocene explosive eruption histories of Popocatepetl, Iztaccíhuatl and Tláloc-Telapón volcanoes in Central México	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA GIOVANNI SOSA CEBALLOS Sunyé-Puchol I. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2022
10	Late Miocene NE-SW strike-slip fault system of the Mexico basin, central Trans-Mexican Volcanic Belt: Origin, deformation, and reactivation	ALBERTO VASQUEZ SERRANO JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ELIZABETH RANGEL GRANADOS et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022
11	Numerical modeling and hazard implications of landslides at the Ardillas Volcanic Dome (Tacana Volcanic Complex, Mexico-Guatemala)	ROSARIO VAZQUEZ MORALES JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JESUS ALCALA REYGOSA et al.	NATURAL HAZARDS	2022
12	Integrated hazards maps of the Tacaná & Acute volcanic complex, Mexico-Guatemala: Ashfall, block-and-ash flows, and lahars	ROSARIO VAZQUEZ MORALES JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2021
13	Using electrical resistivity tomography to evaluate the relationship between groundwater potential and tectonism in northeast Mexico	ALBERTO VASQUEZ SERRANO JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ELIZABETH RANGEL GRANADOS et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2021
14	New chronological constraints on intense Holocene eruptions and landslide activity at Tacanácutea volcanic complex (Mexico)	JESUS ALCALA REYGOSA JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ et al.	QUATERNARY GEOCHRONOLOGY	2021

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

15	Geochemical and petrographic characteristics and magmatic evolution of the Los Azufres Volcanic Field, Michoacan, during the Pleistocene	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ Elizabeth Rangel et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2021
16	Pre-eruptive conditions and reheating of dacitic magma (Malinche Pumice II Plinian eruption) at La Malinche volcano, Central Mexico	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Espinosa V.D. Castro-Govea R.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2021
17	The Santa Fe Intrusion and Other Magmatic Bodies Under the Chichón Volcano Area (Mexico): Inferences from Aeromagnetic and New Petrologic-Geochronologic Data	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	SURVEYS IN GEOPHYSICS	2020
18	New insights into the stratigraphy and <sup>230</sup> Th/ <sup>U</sup> geochronology of the post-caldera explosive volcanism of La Primavera caldera, Mexico	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ FELIPE GARCIA TENORIO DENIS RAMON AVELLAN LOPEZ et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020
19	Assessing paraglacial processes at Nexpayantla Gorge (Popocatepetl volcano, Central Mexico) using OSL and <sup>14</sup> C	ESPERANZA MUÑOZ SALINAS MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ OSVALDO FRANCO RAMOS et al.	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS	2020
20	Pleistocene rock avalanche, damming, and secondary debris flow along the Cotahuasi river, Peru	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Sánchez-Núñez J.M. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020
21	The Long-Term Life-Cycle of Nevado de Toluca Volcano (Mexico): Insights Into the Origin of Petrologic Modes	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Gregor Weber Luca Caricchi	Frontiers In Earth Science	2020
22	Source and behavior of pyroclastic density currents generated by Vulcanian-style explosions of Popocatepetl volcano (Mexico) on 22 January 2001	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA FELIPE GARCIA TENORIO et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2020
23	Determining the current size and state of subvolcanic magma reservoirs	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Weber G. Caricchi L. et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2020

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

24	Early Miocene arc volcanism in the Mexico City Basin: Inception of the Trans-Mexican Volcanic Belt	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA LUCA FERRARI ERIC MORALES CASIQUE et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2020
25	Evolución del relieve en las fallas San Marcos, El Madroño y Las Vigas, norte de la junta triple del bloque Jalisco, México	MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ESPERANZA MUÑOZ SALINAS	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2019
26	Genesis of magmas from the Tres Vírgenes Volcanic Complex, Baja California Sur, Mexico	GIOVANNI SOSA CEBALLOS JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ DENIS RAMON AVELLAN LOPEZ et al.	Lithos	2019
27	A Recurrent Magmatic Pattern on Observable Timescales Prior to Plinian Eruptions From Nevado de Toluca (Mexico)	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Weber G. Ulianov A. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2019
28	Numerical simulation of block-and-ash flows for different eruptive scenarios of the Tacaná Volcanic Complex, México-Guatemala	ROSARIO VAZQUEZ MORALES JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2019
29	Tephra fallout hazard assessment at Tacaná volcano (Mexico)	ROSARIO VAZQUEZ MORALES ROSANNA BONASIA JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2019
30	Geology and stratigraphy of the Mexico Basin (Mexico City), central Trans-Mexican Volcanic Belt	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ ERIC MORALES CASIQUE et al.	JOURNAL OF MAPS	2019
31	Geology of the late Pleistocene Tres Vírgenes Volcanic Complex, Baja California Sur (México)	DENIS RAMON AVELLAN LOPEZ JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	JOURNAL OF MAPS	2019
32	Analysis of geological fractures in the Agricola Oriental 2C well, Mexico City, and its relationship with major faults	ALBERTO VASQUEZ SERRANO JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ERIC MORALES CASIQUE et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2019
33	Nado volcanic complex, north of Acambay graben: evidence of Oligocene magmatism and its relation with the central sector of the Trans-Mexican Volcanic Belt	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Jesus Cabrera-Roman Javier Castro-Segura et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2019

## JOSE LUIS ARCE SALDAÑA

34	Geology of La Reforma caldera complex, Baja California, Mexico	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ ANTONIO POLA VILLASEÑOR DENIS RAMON AVELLAN LOPEZ et al.	JOURNAL OF MAPS	2019
35	Eruptive chronology and tectonic context of the late Pleistocene Tres Virgenes volcanic complex, Baja California Sur (Mexico)	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ADRIAN JIMENEZ HARO et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2018
36	Revisiting the age of the Jumento volcano, Chichinautzin Volcanic Field (Central Mexico), using in situ-produced cosmogenic <sup>10</sup> Be	JESUS ALCALA REYGOSA JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ESPERANZA MUÑOZ SALINAS et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2018
37	NW-SE Pliocene-Quaternary extension in the Apan-Acocolco region, eastern Trans-Mexican Volcanic Belt	ARMANDO GARCIA PALOMO JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ GUSTAVE IZARD TOLSON JONES et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2018
38	Storage conditions of the ~29?ka rhyolitic Guangoche White Pumice Sequence, Los Azufres Volcanic Field, Central Mexico	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ Rangel E.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2018
39	LATE FORMATIVE FLOODING of IZAPA after AN ERUPTION of TACANÁ VOLCANO	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA LUCIA CAPRA PEDOL et al.	ANCIENT MESOAMERICA	2018
40	Early Holocene to present landscape dynamics of the tectonic lakes of west-central Mexico	MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ ESPERANZA MUÑOZ SALINAS JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2017
41	Bosque de Tlalpan pumice, product of a large-magnitude eruption at the southwestern margin of the Mexico basin	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ANGEL RAMIREZ LUNA MARIA PATRICIA GIRON GARCIA et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2017
42	OSL signal resetting in young deposits determined with a pulsed photon-stimulated luminescence (PPSL) unit	ESPERANZA MUÑOZ SALINAS MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	Boreas	2017



## JOSE LUIS ARCE SALDAÑA

43	Storage conditions and magma processes triggering the 1818 CE Plinian eruption of Volcan de Colima	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ GIOVANNI SOSA CEBALLOS JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2017
44	Geochemical and isotopic composition of volcanic rocks of the heterogeneous Miocene (~23-19 Ma) Tepoztlán Formation, early Transmexican Volcanic Belt, Mexico	IGNACIO SALVADOR TORRES ALVARADO JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Lenhardt, Nils et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2016
45	Interpretación del registro geofísico del pozo profundo San Lorenzo Tezonco y su correlación litológica en la cuenca de México	ERIC MORALES CASIQUE JOSE LUIS ARCE SALDAÑA OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2016
46	Analysis of LAMINAR and TURBULENT natural, mixed and forced convection in cavities by heatlines	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Hernández-López I. Xamán J. et al.	ARCH MECH	2016
47	Computational fluid dynamics for modeling the turbulent natural convection in a double air-channel solar chimney system	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Zavala-Guillén I. Xamán J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2016
48	Interpretation of the geophysical well log of the San Lorenzo Tezonco deep well and its lithological correlation in the Basin of Mexico	ERIC MORALES CASIQUE JOSE LUIS ARCE SALDAÑA OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2016
49	Results from the San Lorenzo Tezonco borehole and their implications for the understanding of the basin of Mexico regional hydrogeology (vol 31, pg 64, 2014)	ERIC MORALES CASIQUE OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2015
50	Estimation of parameters by means of investment and analysis of the lost linear and non-linear hydraulics during the development and capacity of the San Lorenzo Tezonco well	ERIC MORALES CASIQUE OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2015
51	El Ventorrillo, a paleostructure of Popocatepetl volcano: insights from geochronology and geochemistry	GIOVANNI SOSA CEBALLOS JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ FELIPE GARCIA TENORIO et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2015
52	The ~2000 yr BP Jumento volcano, one of the youngest edifices of the Chichinautzin Volcanic Field, Central Mexico	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ESPERANZA MUÑOZ SALINAS M. Castillo et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2015

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

53	Erratum to the Results of the San Lorenzo Tezonco well and its implications in the understanding of regional hydrogeology of the river basin of Mexico	ERIC MORALES CASIQUE OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2015
54	Unsteady-RANS simulation of conjugate heat transfer in a cavity with a vertical semitransparent wall	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Noh-Pat F. Xamán J. et al.	COMPUTERS & FLUIDS	2015
55	Parameter estimation through inversion and analysis of linear and non-linear hydraulic losses during San Lorenzo Tezonco well-development and step-drawdown tests	ERIC MORALES CASIQUE OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2015
56	Geology and stratigraphy of the San Lorenzo Tezonco deep well and its surroundings, south of the Basin of Mexico	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ERIC MORALES CASIQUE OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2015
57	Evaluation of fluvial erosion system in the Popocatepetl volcano (Mexico) through morphometric analysis	ESPERANZA MUÑOZ SALINAS JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Castillo M.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2015
58	Petrology and Geochemistry of El Chichon and Tacana: Two Active, yet Contrasting Mexican Volcanoes	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA James Walker John Duncan Keppie	Active Volcanos Of The World	2015
59	Resultados del pozo San Lorenzo Tezonco y sus implicaciones en el entendimiento de la hidrogeología regional de la cuenca de México	ERIC MORALES CASIQUE OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2014
60	Petrology of two contrasting Mexican volcanoes, the Chiapanecan (El Chichón) and Central American (Tacaná) volcanic belts: The result of rift-versus subduction-related volcanism	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOHN DUNCAN KEPPIE MOORHOUSE Walker, James	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2014
61	Results from the San Lorenzo Tezonco borehole and their implications for the understanding of the basin of Mexico regional hydrogeology	ERIC MORALES CASIQUE OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2014
62	Numerical study of earth-to-air heat exchanger for three different climates	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Ramírez-Davila, L. Xaman, J. et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2014
63	Thermal analysis for a double pane window with a solar control film for using in cold and warm climates	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xaman, J. Perez-Nucamendi, C. et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2014



**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

64	Conjugate heat transfer in a room with a laminated glazing with CuS or CuS-Cu <sub>2</sub> -xSe	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xaman, J. Zavala-Guillen, I. et al.	SOLAR ENERGY	2014
65	Thermal performance of reflective materials applied to exterior building components-A review	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Hernandez-Perez, I. Alvarez, G. et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2014
66	Numerical study of earth-to-air heat exchanger: The effect of thermal insulation	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xaman, J. Hernandez-Perez, I. et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2014
67	A Simulation of the Thermal Performance of a Small Solar Chimney Already Installed in a Building	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xaman, J. P. Alvarez, G. et al.	JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2013
68	Pre-eruptive conditions of dacitic magma erupted during the 21.7 ka Plinian event at Nevado de Toluca volcano, Central Mexico	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ Macias, JL"	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2013
69	The ~31 ka rhyolitic Plinian to sub-Plinian eruption of Tlaloc Volcano, Sierra Nevada, central Mexico	H. Rueda JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2013
70	<sup>40</sup> Ar/ <sup>39</sup> Ar dating, geochemistry, and isotopic analyses of the quaternary Chichinautzin volcanic field, south of Mexico City: Implications for timing, eruption rate, and distribution of volcanism	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ Layer, P. W. et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2013
71	New constraints on the subsurface geology of the Mexico City Basin: The San Lorenzo Tezonco deep well, on the basis of <sup>40</sup> Ar/ <sup>39</sup> Ar geochronology and whole-rock chemistry	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ERIC MORALES CASIQUE EDUARDO RANGEL CORTES et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2013
72	Reconstruction of the Sibinal Pumice, an andesitic Plinian eruption at Tacana Volcanic Complex, Mexico-Guatemala	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ EDUARDO RANGEL CORTES et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2012

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

73	Average Air Temperature Inside a Room With a Semitransparent Wall With a Solar Control Film: Effect of The Emissivity	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xaman, J. Alvarez, G. et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2012
74	Geochemistry of late quaternary tephra-sediment sequence from north-eastern basin of Mexico (Mexico): Implications to tephrochronology, chemical weathering and provenance	PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY JOSE LUIS ARCE SALDAÑA RUFINO LOZANO SANTA CRUZ et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2012
75	Geology and geochronology of Tlaloc, Telapón, Iztaccíhuatl, and Popocatepetl volcanoes, Sierra Nevada, central Mexico	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA García-Tenorio F. et al.	GSA Field Guides	2012
76	Late Pleistocene rhyolitic explosive volcanism at Los Azufres Volcanic Field, central Mexico	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ ELIZABETH RANGEL GRANADOS et al.	GSA Field Guides	2012
77	Thermal analysis for a double glazing unit with and without a solar control film (SnS-CuxS) for using in hot climates	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Noh-Pat, F. Xaman, J. et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2011
78	Numerical study of mixed convection and conduction in a 2-D square ventilated cavity with an inlet at the vertical glazing wall and outlet at the top surface	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xaman, J. Alvarez, G.	HEAT AND MASS TRANSFER	2011
79	Eyewitness, stratigraphy, chemistry, and eruptive dynamics of the 1913 Plinian eruption of Volcan de Colima, Mexico (vol 191, pg 149, 2010)	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Saucedo, R. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2011
80	Late-Pleistocene flank collapse triggered by dome growth at Tacana volcano, Mexico-Guatemala, and its relationship to the regional stress regime	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA ARMANDO GARCIA PALOMO et al.	BULLETIN OF VOLCANOLOGY	2010
81	Eyewitness, stratigraphy, chemistry, and eruptive dynamics of the 1913 Plinian eruption of Volcan de Colima, Mexico	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Saucedo, R. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2010

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

82	Structural and volcanologic study on the stratigraphic sequence at Mil Cumbres and the Los Azufres geothermal field, Mich [Estudio vulcanológico y estructural de la secuencia estratigráfica Mil Cumbres y del campo geotérmico de Los Azufre	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA RENATO CASTRO GOVEA et al.	Geotermia	2010
83	El Chichon volcanic complex, Chiapas, Mexico: Stages of evolution based on field mapping and Ar-40/Ar-39 geochronology	ARMANDO GARCIA PALOMO JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2009
84	Analysis of the temperature distribution in a guarded hot plate apparatus for measuring thermal conductivity	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xaman, J. Lira, L.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2009
85	A Temporal Record of Magma Accumulation and Evolution beneath Nevado de Toluca, Mexico, Preserved in Plagioclase Phenocrysts	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Smith, V. C. Blundy, J. D.	JOURNAL OF PETROLOGY	2009
86	Experimental study for natural ventilation on a solar chimney	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Jimenez, M. J. Guzman, J. D. et al.	RENEWABLE ENERGY	2009
87	Hazard map of El Chichón volcano, Chiapas, México: Constraints posed by eruptive history and computer simulations	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ LUCIA CAPRA PEDOL JOSE LUIS ARCE SALDAÑA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
88	Volcanic hazard zonation of the Nevado de Toluca volcano, Mexico	LUCIA CAPRA PEDOL GIANLUCA NORINI JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
89	Laminar and turbulent natural convection combined with surface thermal radiation in a square cavity with a glass wall	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xaman, J. Alvarez, G. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2008
90	Late Pleistocene flank collapse of Zempoala volcano (Central Mexico) and the role of fault reactivation	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Rodolfo Macias Armando Garcia Palomo et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2008
91	The Lower Toluca Pumice: A ca. 21,700 yr B.P. Plinian eruption of Nevado de Toluca volcano, México	LUCIA CAPRA PEDOL JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Carreras L.M. et al.	Geological Society of America Special Papers	2006

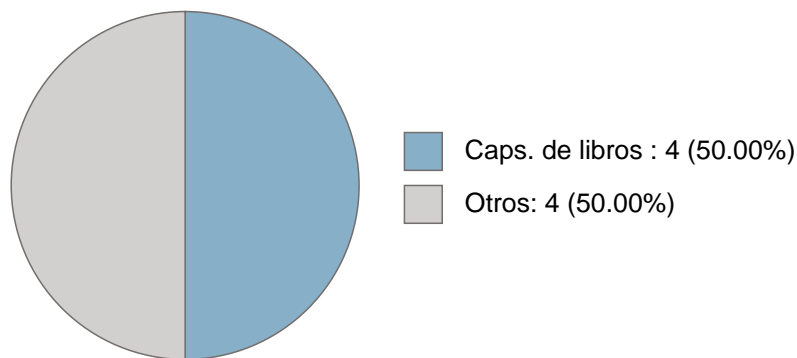
**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

92	Geological evolution of the Tacaná Volcanic Complex, México-Guatemala	ARMANDO GARCIA PALOMO JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JUAN CARLOS MORA CHAPARRO et al.	Geological Society of America Special Papers	2006
93	Thermal performance of an air solar collector with an absorber plate made of recyclable aluminum cans	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Alvarez G. Lira L. et al.	SOLAR ENERGY	2004
94	A 550-year-old Plinian eruption at El Chichón Volcano, Chiapas, Mexico: Explosive volcanism linked to reheating of the magma reservoir	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JUAN CARLOS MORA CHAPARRO JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	Journal Of Geophysical Research	2003
95	The 10.5 ka Plinian eruption of Nevado de Toluca volcano, Mexico: Stratigraphy and hazard implications	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA LORENZO VAZQUEZ SELEM Macías J.L.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2003
96	Late pleistocene-holocene cataclysmic eruptions at Nevado de Toluca and Jocotitlán Volcanoes, Central Mexico	MIGUEL ANGEL GARCIA PALACIOS JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JUAN MANUEL ESPINDOLA CASTRO et al.	Brigham Young University Geology Studies	1997

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Volcanic Activity in Mexico During the Holocene	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	Article	2019	9783030317195
2	Eruptive History of Tacaná volcano	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	Capítulo de un Libro	2015	9783642258893
3	Petrology and Geochemistry of El Chichón and Tacaná: Two Active, yet Contrasting Mexican Volcanoes	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	Capítulo de un Libro	2015	9783642258893
4	Late Pleistocene Rhyolitic explosive volcanism at Los Azufres Volcanic Field, central Mexico.	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	Capítulo de un Libro	2012	9780813700250
5	Actividad volcánica del Pleistoceno tardío-Holoceno en los volcanes Popocatepetl y Nevado de Toluca, México central	LUCIA CAPRA PEDOL JOSE LUIS ARCE SALDAÑA JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ	Capítulo de un Libro	2011	9786070224324
6	A simulation of the thermal performance of a small solar chimney already installed in a building	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Xamán J.P. Alvarez G. et al.	Conferencia Paper	2010	9780791843949
7	Thermal performance of a natural ventilation system	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Jiménez M.J. Guzmán J.D. et al.	Conferencia Paper	2010	9780791843949



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



**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

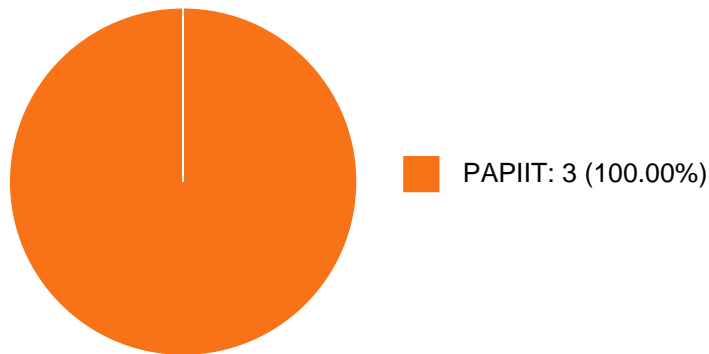
8	A parametric study of conjugate heat transfer of solar chimney	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA Conferenc	2009	9780791848890
		Xaman J.P. Alvarez G. et e Paper al.		



**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

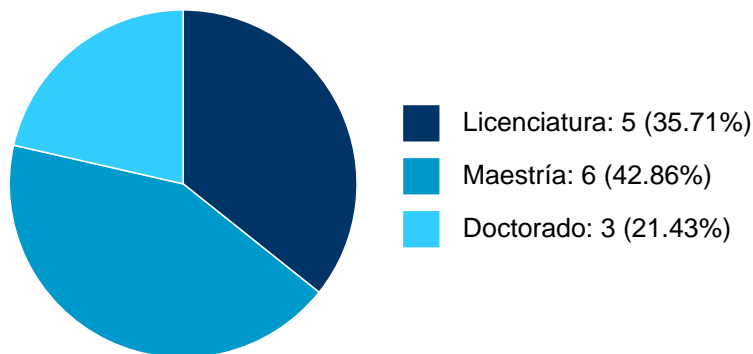


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estratigrafía del pozo profundo Texcoco e implicaciones en la geología del subsuelo de la Cuenca de México	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Estudio de volcanes del Holoceno en el sur de la Cuenca de México: Evolución temporal y peligros asociados.	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
3	Dinámica y condiciones pre-eruptivas de la actividad explosiva del Holoceno en el volcán Pico de Orizaba, Puebla-Veracruz	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Vulcanismo del Pleistoceno en la parte noroeste del Arco Volcánico Chiapaneco : geocronología, geoquímica y estratigrafía	Tesis de Maestría	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	González Luz, Sandra,	Instituto de Geología,	2021
2	Estudio de las condiciones pre-eruptivas del magma que dio origen a la Pómez Malinche II, volcán La Malinche	Tesis de Maestría	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Espinosa Gutiérrez, Víctor Daniel,	Instituto de Geología,	2021
3	Evolución vulcanológica y geoquímica de la caldera El Aguajito, Baja California Sur, México	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ, GIOVANNI SOSA CEBALLOS, et al.	Instituto de Geofísica, Instituto de Geología,	2020

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

4	Sucesiones volcano-sedimentarias del Plioceno-Pleistoceno de las sierras El Aguajito y La Reforma, Baja California Sur, México	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	GERARDO GONZALEZ GARCIA, JOSE LUIS MACIAS VAZQUEZ, et al.	Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, Instituto de Geofísica, Instituto de Geología,	2019
5	Origen y condiciones pre eruptivas de magmas riolíticos del Volcán Guangoche, campo volcánico Los Azufres, Michoacán	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Rangel Granados, Elizabeth,	Instituto de Geología,	2019
6	Edad, fuente de emisión e influencia de la Tefra Negra en el sitio arqueológico Copilco, suroeste de la Cuenca de México	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Alvarez García, Jessica Lizbeth,	Instituto de Geología,	2018
7	Edad y génesis del domo El Chapulín, Caldera de la Primavera, Jalisco, México	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Ávila Ortiz, Nina Adhara Elena,	Instituto de Geología,	2018
8	Estratigrafía y geocronología de la pómez ocre y pómez multicapas del Volcán Guangoche, Los Azufres, Michoacán	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Salinas Montoya, Patricia,	Instituto de Geología,	2017
9	Petrología de enclaves máficos del Volcán Chichón, Chiapas	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	González Luz, Sandra,	Instituto de Geología,	2017
10	Geología del complejo volcánico San Miguel, Sierra de las Cruces, suroeste de la cuenca de México	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Salinas Garces, José Iván,	Instituto de Geología,	2014

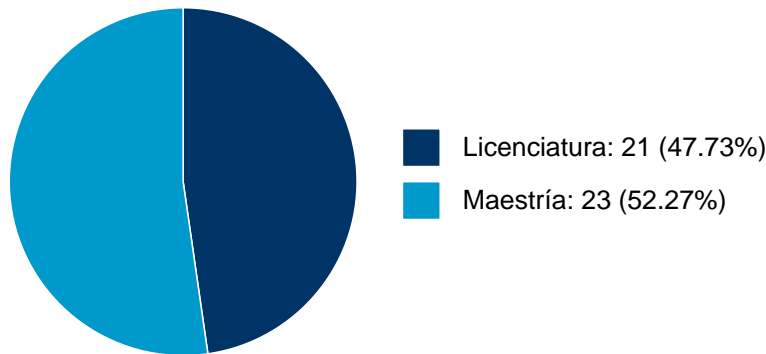
## JOSE LUIS ARCE SALDAÑA

11	Volcán guangoche, campo volcánico Los Azufres, Michoacán, México : estratigrafía y parámetros eruptivos de erupciones plinianas-subplinianas del pleistoceno tardío	Tesis de Maestría	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Rangel Granados, Elizabeth,	Instituto de Geología,	2013
12	Geología, petrología y geoquímica del Volcán Jocotitlán, Estado de México	Tesis de Maestría	GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ,	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA, PETER ERNST GEORG SCHAAF, et al.	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro, Instituto de Geofísica, Instituto de Geología,	2013
13	Estratigrafía y morfología de los flujos de lava y depósitos asociados a la actividad efusiva del Volcán Tacaná, México-Guatemala	Tesis de Maestría	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Limón Hernández, Cecilia Guadalupe,	Instituto de Geología,	2011
14	Volcanismo efusivo en el área del Nevado de Toluca : distribución y génesis de magmas	Tesis de Maestría	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA,	Torres-Orozco, Rafael,	Instituto de Geología,	2011

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CARTOGRAFIA GEOLOGICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	18	2024-2
2	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	6	2024-1
3	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	6	2023-2
4	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geología	2	2023-2
5	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	6	2023-1
6	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	8	2022-2
7	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geología	1	2022-1
8	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geología	2	2021-1
9	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geología	3	2020-2
10	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	5	2020-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geología	3	2020-1
12	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	12	2019-1
13	Maestría	VULCANOLOGÍA	Instituto de Geología	4	2019-1
14	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	8	2018-1
15	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geología	13	2018-1
16	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2017-2
17	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	3	2017-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-394097	Instituto de Geología	1	2017-1
19	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	4	2017-1

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

20	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	2	2017-1
21	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2016-2
22	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
23	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2016-1
24	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	13	2016-1
25	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2016-1
27	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geología	5	2015-2
28	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	3	2015-2
29	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	16	2015-1
30	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2014-2
31	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	13	2014-1
32	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	1	2014-1
33	Licenciatura	VULCANOLOGIA	Facultad de Ciencias	7	2013-1
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2011-2
35	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	1	2011-2
36	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geología	3	2011-1
37	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	3	2011-1
38	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	1	2010-2
39	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	3	2010-1
40	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geología	3	2010-1
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2010-1
42	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geología	5	2009-1
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2009-1
44	Maestría	VULCANOLOGIA	Instituto de Geofísica	5	2009-1





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



**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

**PATENTES**

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

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

**JOSE LUIS ARCE SALDAÑA**

**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	2008-2024
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