



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



ROSA MARIA PROL LEDESMA

Datos Generales

Nombre: ROSA MARIA PROL LEDESMA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 47 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

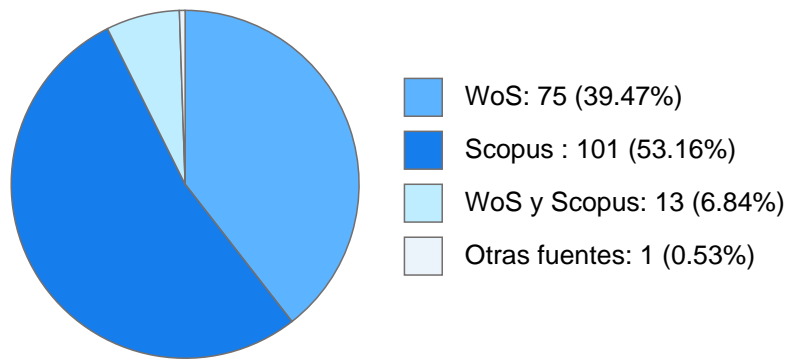
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2022 - 2025
SNI III - 2021
PRIDE D - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2011

ROSA MARIA PROL LEDESMA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Updated conceptual model of the hydrothermal system in the Acoculco Caldera, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA MARIANA PATRICIA JACOME PAZ DANIEL PEREZ ZARATE et al.	Geothermics	2025
2	Comments to Olvera-García, E., Avila-Olivera, J.A., Figueroa-Soto, A., Coolbaugh, M., Liotta D., 2025. Data-driven play fairway analysis applied to Los Humeros geothermal field, Mexico. Geothermics, 130, 103,337	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Geothermics	2025
3	First Geothermal Potential Evaluation in Mexico of a Gas Producer Field: The Comititas Field Case	ROSA MARIA PROL LEDESMA Irving Torres Mata	GEOFISICA INTERNACIONAL	2025
4	Two-dimensional modeling of CO2 storage in high heat flow areas: Insights from the Las Tres Virgenes geothermal field, Mexico	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ DANIEL PEREZ ZARATE ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF GREENHOUSE GAS CONTROL	2024
5	Geochemical and isotopic characterization of the thermal waters in the Cuenca Alta Del Rio Laja basin, Guanajuato, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Ramírez-González L.M. Puy-Alquiza M.J. et al.	Sustainable Water Resources Management	2024

ROSA MARIA PROL LEDESMA

6	Geothermal resources in Latin-America and their exploration using electromagnetic methods	ROSA MARIA PROL LEDESMA FERNANDO CORBO CAMARGO Octavio Castillo-Reyes et al.	Geothermal Energy	2024
7	Geothermal potential of using oil and gas exploration wells in Western Dallas, Texas	ROSA MARIA PROL LEDESMA Franciosi M.N.	SEG Technical Program Expanded Abstracts	2024
8	Benthic infauna associated with a shallow-water hydrothermal system of Punta Mita (Mexico)	FRANCISCO JAVIER NUÑEZ CORNU ROSA MARIA PROL LEDESMA Rodríguez-Uribe M.C. et al.	JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM	2023
9	Update and Review of Continental Conductive Surface Heat Flow Measurements in México: An Analysis of Deep Boreholes	O. M. Espinoza Ojeda ROSA MARIA PROL LEDESMA JESUS ARTURO MUÑIZ JAUREGUI	Natural Resources Research	2023
10	A natural state model in TOUGH2 for the Las Tres Virgenes geothermal field, Baja California Sur, Mexico	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA MARTIN CARLOS VIDAL GARCIA et al.	Geothermics	2023
11	Effect of high temperature on the meiofauna composition, abundance, and biomass in a zone of geophysical anomalies	Lucía AlvarezCastillo ANA MARGARITA HERMOSO SALAZAR GERARDO RIVAS ALVAREZ et al.	MARINE ECOLOGY-AN EVOLUTIONARY PERSPECTIVE	2023
12	Archaeal communities at gas-venting shallow basins in the northern Gulf of California (Wagner and Consag Basins)	SONIA DAVILA RAMOS KATY JUAREZ LOPEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2023
13	San Felipe Geothermal Prospect: A Previously Unrecognized Hydrothermal System on the Northeastern Coast of the Baja California Peninsula, México	ROSA MARIA PROL LEDESMA AUGUSTO ANTONIO RODRIGUEZ DIAZ ALEJANDRA SELENE MEMBRILLO ABAD et al.	Natural Resources Research	2023
14	A numerical experiment for geological sequestration of CO ₂ in the pre-Comondú sandstones of Las Tres Virgenes geothermal area, Baja California Sur, Mexico	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ DANIEL PEREZ ZARATE ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF GREENHOUSE GAS CONTROL	2022
15	Soil gas flux, hydrogeochemistry and multicomponent geothermometry of thermal springs in the La Escalera geothermal prospect, Mexico	DANIEL PEREZ ZARATE ROSA MARIA PROL LEDESMA AUGUSTO ANTONIO RODRIGUEZ DIAZ et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2022

ROSA MARIA PROL LEDESMA

16	High heat flow at the SW passive margin of the Gulf of California	ROSA MARIA PROL LEDESMA MARCO ANTONIO TORRES VERA ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO et al.	Terra Nova	2022
17	Geochemical exploration in Mesillas geothermal area, Mexico	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ DANIEL PEREZ ZARATE ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2022
18	A numerical model for the magmatic heat reservoir of the Las Tres Virgenes volcanic complex, Baja California Sur, Mexico	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ GIOVANNI SOSA CEBALLOS ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2021
19	Geostatistical mapping of the depth to the bottom of magnetic sources and heat flow estimations in Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Carrillo-de la Cruz J.L. Gabriel G.	Geothermics	2021
20	A three-dimensional temperature model of the Aocolco caldera complex, Puebla, Mexico, from the Curie isotherm as a boundary condition	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA AUGUSTO ANTONIO RODRIGUEZ DIAZ et al.	Geothermics	2020
21	Multivariate analysis of CO ₂ , H ₂ S and CH ₄ diffuse degassing and correlation with fault systems in Agua Caliente - Tzitzio, Michoacán, México	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ ROSA MARIA PROL LEDESMA DANIEL PEREZ ZARATE et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2020
22	Analysis of the relation between bottom hole temperature data and Curie temperature depth to calculate geothermal gradient and heat flow in Coahuila, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA AUGUSTO ANTONIO RODRIGUEZ DIAZ la Cruz J.L.C.-D. et al.	Tectonophysics	2020
23	Transient thermo-solutal convection in a tilted porous enclosure heated from below and salted from above	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA Karimi N.	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	2020
24	Correction to: MAGCPD: a MATLAB-based GUI to calculate the curie point-depth involving the spectral analysis of aeromagnetic data (Earth Science Informatics, (2020), 13, 4, (1539-1550), 10.1007/s12145-020-00525-x)	ROSA MARIA PROL LEDESMA Carrillo-de la Cruz J.L. Velázquez-Sánchez P. et al.	EARTH SCIENCE INFORMATICS	2020
25	MAGCPD: a MATLAB-based GUI to calculate the Curie point-depth involving the spectral analysis of aeromagnetic data	ROSA MARIA PROL LEDESMA Carrillo-de la Cruz J.L. Velázquez-Sánchez P. et al.	EARTH SCIENCE INFORMATICS	2020

ROSA MARIA PROL LEDESMA

26	3D natural state model of a super-hot geothermal reservoir at Los Humeros, México	ROSA MARIA PROL LEDESMA Granados-Pastrana J.E. O'Sullivan M.J. et al.	Transactions - Geothermal Resources Council	2020
27	Heat flow and geothermal provinces in Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA DANTE JAIME MORAN ZENTENO	Geothermics	2019
28	Two new geothermal prospects in the Mexican Volcanic Belt: La Escalera and Agua Caliente - Tzitzio geothermal springs, Michoacan, Mexico	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ DANIEL PEREZ ZARATE ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	Geothermics	2019
29	New record of Fissuroderes thermoï (Kinorhyncha: Cyclorhagida) in the Gulf of California	ANA MARGARITA HERMOSO SALAZAR ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE	2018
30	Composition and spatial distribution of the meiofauna in the Wagner and Consag basins, Gulf of California, Mexico	ANA MARGARITA HERMOSO SALAZAR ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO GERARDO RIVAS LECHUGA et al.	CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE	2018
31	Update and review of heat flow measurements in México	ROSA MARIA PROL LEDESMA Espinoza-Ojeda, O.M. Iglesias, E.R. et al.	Energy	2017
32	Organic matter characterization in sediments from the WagnerConsag Basins, Gulf of California: evidence of hydrothermal activity	ROSA MARIA PROL LEDESMA Angeles, Catalina Flores Castro, Kinardo	Procedia Earth and Planetary Science	2017
33	Caracterización geoquímica de las manifestaciones termales intermareales de Bahía Concepción en la Península de Baja California	ROSA MARIA PROL LEDESMA Leal-Acosta, M.L.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2016
34	Rigorous Analysis of Available Data from Cerro Prieto and Las Tres Virgenes Geothermal Fields with Calculations for Expanded Electricity Generation	ROSA MARIA PROL LEDESMA CLAUDIA ARANGO GALVAN MARCO ANTONIO TORRES VERA	Natural Resources Research	2016
35	Geochemical composition of the intertidal thermal manifestations of Bahía Concepción in the Baja California Peninsula	ROSA MARIA PROL LEDESMA Leal-Acosta M.L.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2016
36	Enhanced Geothermal Systems' theoretical potential in the basement outcrops in Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Iglesias E.R. Torres R.J. et al.	Geotermia	2016
37	Trophic state index estimation from remote sensing of lake Chapala, México	ALEJANDRA SELENE MEMBRILLO ABAD JAVIER ALCOCER DURAND ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2016

ROSA MARIA PROL LEDESMA

38	Trophic state index estimation from remote sensing of lake Chapala, México	ALEJANDRA SELENE MEMBRILLO ABAD JAVIER ALCOCCER DURAND ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2016
39	Geochemical characterization of intertidal thermal manifestations at Concepcion Bay in the Baja California Peninsula	ROSA MARIA PROL LEDESMA Luisa Leal-Acosta, María	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2016
40	Geothermal prospects in the Baja California Peninsula	CLAUDIA ARANGO GALVAN ROSA MARIA PROL LEDESMA Antonio TorresVera, Marco	Geothermics	2015
41	First records of Kinorhyncha from the Gulf of California: Horizontal and vertical distribution of four genera in shallow basins with CO2 venting activity	Lucia AlvarezCastillo ANA MARGARITA HERMOSO SALAZAR ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO et al.	CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE	2015
42	Thermal history of the Acoculco geothermal system, eastern Mexico: Insights from numerical modeling and radiocarbon dating	CARLOS CANET MIQUEL FREDERIC TRILLAUD ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2015
43	Bacterial Populations (First Record) at Two Shallow Hydrothermal Vents of the Mexican Pacific West Coast	Sonia DavilaRamos ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	GEOMICROBIOLOGY JOURNAL	2015
44	Effect of shallow hydrothermal venting on the richness of benthic diatom species	ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO ROSA MARIA PROL LEDESMA	CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE	2014
45	High heat flow and ocean acidification at a nascent rift in the northern Gulf of California	ROSA MARIA PROL LEDESMA Catalina Angeles CARLOS JORGE ROBINSON MENDOZA et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2013
46	Gas-seep related carbonate and barite authigenic mineralization in the northern Gulf of California	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA et al.	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	2013
47	Arsenic in hot springs of Bahía Concepción, Baja California Peninsula, México	RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL et al.	CHEMICAL GEOLOGY	2013
48	The occurrence of Sipuncula in the Wagner and Consag Basins, Northern Gulf of California	ANA MARGARITA HERMOSO SALAZAR VIVIANE SOLIS WOLFOWITZ ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE	2013
49	Benthic foraminifera show some resilience to ocean acidification in the northern Gulf of California, Mexico	A. N. Medina Sanchez ROSA MARIA PROL LEDESMA Pettit, L. R. et al.	MARINE POLLUTION BULLETIN	2013

ROSA MARIA PROL LEDESMA

50	Geochemical processes in an active shallow submarine hydrothermal system, Bahía Concepción, Mexico: mixing or boiling?	RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2012
51	THE EL MUERTO "NYF" GRANITIC PEGMATITE, OAXACA, MEXICO, AND ITS STRIKING ENRICHMENT IN ALLANITE-(Ce) AND MONAZITE-(Ce)	ROSA MARIA PROL LEDESMA Carles Melgarejo, Joan Martin, Robert F.	CAN MINERAL	2012
52	Landsat TM images and digital elevation model applied to the identification of lineaments and lithological mapping at Punta Mita (Mexico) [Imágenes landsat TM y modelo digital de elevación para la identificación de lineamientos y mapeo li	ROSA MARIA PROL LEDESMA de la Vega-Márquez T.F.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2011
53	The Zn-Pb-Ag skarns of Zacatepec, Northeastern Oaxaca, Mexico: A study of mineral assemblages and ore-forming fluids	CARLOS CANET MIQUEL EDUARDO GONZALEZ PARTIDA ANTONI CAMPRUBI CANO et al.	ORE GEOLOGY REVIEWS	2011
54	Shallow submarine and subaerial, low-enthalpy hydrothermal manifestations in Punta Banda, Baja California, Mexico: Geophysical and geochemical characterization	CLAUDIA ARANGO GALVAN ROSA MARIA PROL LEDESMA ELSA LETICIA FLORES MARQUEZ et al.	Geothermics	2011
55	The Cretaceous sediment-hosted copper deposits of San Marcos (Coahuila, Northeastern Mexico): An approach to ore-forming processes	Donaji Garcia Alonso EDUARDO GONZALEZ PARTIDA RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2011
56	A model of boiling for fluid inclusion studies: Application to the Bolaños Ag-Au-Pb-Zn epithermal deposit, Western Mexico	CARLOS CANET MIQUEL SARA IVONNE FRANCO SANCHEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2011
57	A statistics-based method for the short-wave infrared spectral analysis of altered rocks: An example from the Aocolco Caldera, Eastern Trans-Mexican Volcanic Belt	CARLOS CANET MIQUEL EDUARDO GONZALEZ PARTIDA TERESA PI PUIG et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2010
58	Acid drainage at the inactive Santa Lucía mine, western Cuba: Natural attenuation of arsenic, barium and lead, and geochemical behavior of rare earth elements	FRANCISCO MARTIN ROMERO ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2010

ROSA MARIA PROL LEDESMA

59	Discovery of massive seafloor gas seepage along the Wagner Fault, northern Gulf of California	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS JORGE ROBINSON MENDOZA et al.	SEDIMENTARY GEOLOGY	2010
60	Morphology of pyrite in particulate matter from shallow submarine hydrothermal vents	ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA et al.	AMERICAN MINERALOGIST	2010
61	Metalogenia del depósito de manganeso Santa Rosa, baja California sur, México	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA AUGUSTO ANTONIO RODRIGUEZ DIAZ et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2010
62	Three decades of land use variations in Mexico City	ROSA MARIA PROL LEDESMA D. Garcia Lopez Torres-Vera, M. A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2009
63	Mineral assemblages of the Francisco I. Madero Zn-Cu-Pb-(Ag) deposit, Zacatecas, Mexico: Implications for ore deposit genesis	CARLOS CANET MIQUEL ANTONI CAMPRUBI CANO EDUARDO GONZALEZ PARTIDA et al.	ORE GEOLOGY REVIEWS	2009
64	Bathymetric and hydrographic features (May 2007) in the Consag and Wagner Basins, northern Gulf of California, Mexico [Batimetría y características hidrográficas (mayo, 2007) en las cuencas de Consag y Wagner, norte del Golfo de Californi	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA ANTONI CAMPRUBI CANO et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2009
65	Relationship of geochemical characteristics of hydrothermal fluids with the abundance and species richness of phytoplankton in Bahía Concepcion, Baja California Sur, Mexico [Relación de las características geoquímicas de fluidos hidroterm	ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO ROSA MARIA PROL LEDESMA Zamudio-Resendiz M.E.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2009
66	Deformation, veins, fluid inclusions and the tectonic evolution of the Valle de Bravo Cretaceous rocks, Estado de México, Mexico [Deformación, vetas, inclusiones, uidas y la evolución tectónica de las rocas cretácicas de Valle de Bravo,	ELISA FITZ DIAZ GUSTAVE IZARD TOLSON JONES ANTONI CAMPRUBI CANO et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2008
67	Geology, ore deposits and hydrothermal venting in Bahía Concepción, Baja California Sur, Mexico	ANTONI CAMPRUBI CANO ROSA MARIA PROL LEDESMA David Blanco Florido et al.	ISLAND ARC	2008

ROSA MARIA PROL LEDESMA

68	Mineralogical and geochemical constraints on the origin of ferromanganese crusts from the Rivera Plate (western margin of Mexico)	ROSA MARIA PROL LEDESMA WILLIAM LEE BANDY PETER ERNST GEORG SCHAAF et al.	MARINE GEOLOGY	2008
69	Geoelectrical image of Punta Banda (Baja California, Mexico) using CSAMT and ERT data	CLAUDIA ARANGO GALVAN ELSA LETICIA FLORES MARQUEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA	Near Surface 2007 - 13th European Meeting Of Environmental And Engineering Geophysics	2007
70	Mineralizing processes at shallow submarine hydrothermal vents: Examples from Mexico	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA	Geological Society of America Special Papers	2007
71	Comparative study of sampling methods and in situ and laboratory analysis for shallow-water submarine hydrothermal systems	RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA ROSA MARIA PROL LEDESMA MARCO ANTONIO TORRES VERA et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2006
72	Mineralogical and geochemical characterization of hydrocarbon seep sediments from the Gulf of Mexico	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES et al.	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	2006
73	Special issue on "shallow-water hydrothermal venting"	ROSA MARIA PROL LEDESMA Dando P.R. de Ronde C.E.J.	CHEMICAL GEOLOGY	2005
74	Mn-Ba-Hg mineralization at shallow submarine hydrothermal vents in Bahía Concepción, Baja California Sur, Mexico	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA MARCO ANTONIO RUBIO RAMOS et al.	CHEMICAL GEOLOGY	2005
75	Silica-carbonate stromatolites related to coastal hydrothermal venting in Bahía Concepción, Baja California Sur, Mexico	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA et al.	SEDIMENTARY GEOLOGY	2005
76	Isotopic evidence for biogenic precipitation as a principal mineralization process in coastal gasohydrothermal vents, Punta Mita, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL Alfonso P. et al.	CHEMICAL GEOLOGY	2005
77	Vent fluid chemistry in Bahía Concepción coastal submarine hydrothermal system, Baja California Sur, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL MARCO ANTONIO TORRES VERA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2004

ROSA MARIA PROL LEDESMA

78	Características geológicas y mineralógicas e historia de extracción del Distrito de Guanajuato, México. Posibles escenarios geoquímicos para los residuos mineros	ROSA MARIA PROL LEDESMA CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH Ramos-Arroyo Y.R.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2004
79	Methane-related carbonates formed at submarine hydrothermal springs: A new setting for microbially-derived carbonates?	CARLOS CANET MIQUEL ROSA MARIA PROL LEDESMA Melgarejo J.-C. et al.	MARINE GEOLOGY	2003
80	Sulfur isotope geochemistry of the submarine hydrothermal coastal vents of Punta Mita, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL Alfonso P. et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2003
81	Spectral enhancement of selected pixels in Thematic Mapper images of the Guanajuato district (Mexico) to identify hydrothermally altered rocks	MARCO ANTONIO TORRES VERA ROSA MARIA PROL LEDESMA	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2003
82	Comments on the paper: "Geochemistry of fluids from submarine hot springs at Punta de Mita, Nayarit, Mexico" by Y.A. Taran, S. Inguaggiato, M. Marin, and L.M. Yurova	ROSA MARIA PROL LEDESMA	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2003
83	Similarities in the chemistry of shallow submarine hydrothermal vents	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Geothermics	2003
84	Use of cartographic data and Landsat TM images to determine land use change in the vicinity of Mexico City	ROSA MARIA PROL LEDESMA OSCAR DIAZ MOLINA Uribe-Alcántara E.M.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2002
85	Conductive Thermal Modeling to Estimate the Age of the Heat Source at the Los Azufres Geothermal Field, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA García-Estrada G. López-Hernandez A.	Transactions - Geothermal Resources Council	2002
86	Cinnabar deposition in submarine coastal hydrothermal vents, Pacific margin of Central Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL GUSTAVE IZARD TOLSON JONES et al.	ECONOMIC GEOLOGY	2002
87	Temperature-depth relationships based on log data from the Los Azufres geothermal field, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA García-Estrada G. López-Hernandez A.	Geothermics	2001
88	Hydrothermal alteration and main structures mapping using TM images in La Primavera geothermal field (Mexico)	ROSA MARIA PROL LEDESMA Fernandez De La Vega-Marquez T. Orozco G.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2001
89	Evaluation of the reconnaissance results in geothermal exploration using GIS	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Geothermics	2000

ROSA MARIA PROL LEDESMA

90	Near shore submarine hydrothermal activity in Bahía Banderas, western Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Núñez-Cornú F.J. Cupul-Magaña A. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2000
91	Inert gases in the geothermal fluids of Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Prasolov E.M. Polyak B.G. et al.	GEOCHEM INT+	1999
92	Inert gases in the geothermal fluids of Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Prasolov E.M. Polyak B.G. et al.	GEOKIMIYA+	1999
93	Pre- and post-exploitation variations in hydrothermal activity in Los Humeros geothermal field, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1998
94	Techniques for enhancing the spectral response of hydrothermal alteration minerals in Thematic Mapper images of Central Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Ruiz-Armenta J.R.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	1998
95	Isotope and Fluid Inclusion Studies of Geological and Hydrothermal Processes, Northern Peru	ROSA MARIA PROL LEDESMA Macfarlane A.W. Conrad M.E.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	1994
96	Exploración geotérmica utilizando imágenes de satélite en Los Humeros, Puebla, México	ROSA MARIA PROL LEDESMA Alcantara A. Chavez M.	GEOFISICA INTERNACIONAL	1993
97	Chemical geothermometers applied to the study of thermalized aquifers in Guaymas, Sonora, México: a case history	ROSA MARIA PROL LEDESMA	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	1991
98	Recent cooling in Los Humeros geothermal field (Mexico), inferred from clay minerals distribution	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Transactions - Geothermal Resources Council	1990
99	Heat flow variations along the Middle America Trench	ROSA MARIA PROL LEDESMA Sugrobov V.M. Flores E.L. et al.	MARINE GEOPHYSICAL RESEARCH	1989
100	New data on heat flow in the vicinity of the Middle American Trench	ROSA MARIA PROL LEDESMA Sugrobov V.M. Smirnov Ya.B. et al.	Doklady. Earth Science Sections	1989
101	Hydrothermal alteration and fluid inclusion geothermometry of los humeros geothermal field, México	ROSA MARIA PROL LEDESMA Browne P.R.L.	Geothermics	1989

ROSA MARIA PROL LEDESMA

102	Geochemical evidence of a thermal component in the groundwater of the San Juan Londo Valley, Baja California Sur, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA ALFREDO ROBERTO ORTEGA HERNANDEZ	Transactions - Geothermal Resources Council	1988
103	Fluid inclusion analysis in core samples from the Los Humeros geothermal field, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Browne P.R.L.	Transactions - Geothermal Resources Council	1988
104	Gases of Mexican hydrothermal systems	ROSA MARIA PROL LEDESMA Kononov V.I. Polyak B.G. et al.	Izvestiya - Akademiya Nauk Sssr, Seriya Geologicheska ya	1988
105	First estimations of terrestrial heat flow in the TMVB and adjacent areas based on isotopic composition of natural helium.	ROSA MARIA PROL LEDESMA Polak B.G. Kononov V.I. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	1985

ROSA MARIA PROL LEDESMA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Regional Geothermal Exploration in Northeastern Mexico Using Play Fairway Analysis	ALEJANDRA SELENE MEMBRILLO ABAD ROSA MARIA PROL LEDESMA	Conferenc e Paper	2025	9789462825710
2	Updating the Preliminary Map of Radiogenic Heat production in Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Ibarra-García D.	Conferenc e Paper	2025	9789462825710
3	Past, Present and Future of Geothermal Energy in Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Conferenc e Paper	2025	9789462825710
4	Regional Geothermal Assessment in the Mexican Central Intraplate Volcanism Province using Neural Networks	ERNESTO MACEDO SERRANO ROSA MARIA PROL LEDESMA	Conferenc e Paper	2024	978946282528 4
5	Regional exploration using GIS integration models as a tool for country evaluation of the geothermal potential	ROSA MARIA PROL LEDESMA MARCO ANTONIO TORRES VERA Hernandez-Leal M.L.	Conferenc e Paper	2024	978946282528 4
6	Capacity building program in Geothermal Exploration at the Mexican National University	ROSA MARIA PROL LEDESMA MAYELA CLEMENCIA GOMEZ TORRES ALEJANDRA SELENE MEMBRILLO ABAD et al.	Conferenc e Paper	2024	978946282528 4

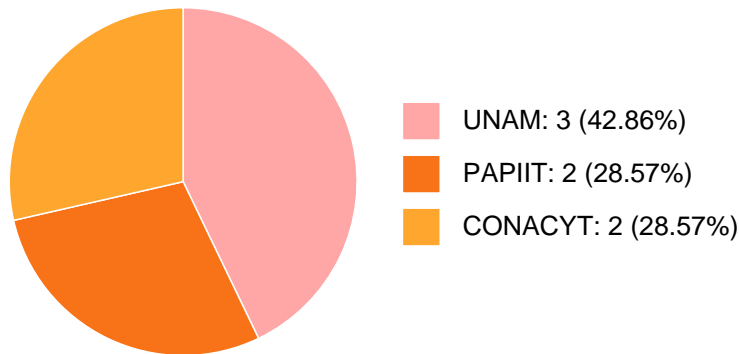
ROSA MARIA PROL LEDESMA

7	GIS-based Analysis for Exploring Geothermal Favorability in the Petite Terre Island, Mayotte	ROSA MARIA PROL LEDESMA Serrano E.M. Dezayes C. et al.	Conferenc e Paper	2023	9789462824782
8	Application of the Play Fairway Analysis in the Central Intraplate Volcanism Province, center of Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Serrano E.M.	Conferenc e Paper	2023	9789462824782
9	A Natural State Model in TOUGH2 for Las Tres Virgenes Geothermal Reservoir, Baja California Sur, Mexico	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA MARTIN CARLOS VIDAL GARCIA et al.	Conferenc e Paper	2023	9789462824782
10	New Regional Exploration Methodologies	ROSA MARIA PROL LEDESMA MARCO ANTONIO TORRES VERA	Conferenc e Paper	2023	9789462824782
11	Geothermal potential of the San Felipe geothermal system, Baja california, México	ROSA MARIA PROL LEDESMA AUGUSTO ANTONIO RODRIGUEZ DIAZ MARCELA MARGARITA ERRASTI OROZCO et al.	Conferenc e Paper	2021	9789462823853
12	Sistemas Geotérmicos de la Península de Baja California	CLAUDIA ARANGO GALVAN ROSA MARIA PROL LEDESMA	Libro Completo	2017	9786070298240
13	Trophic state determination by multispectral satellite images: Chapala lake, Mexico	ROSA MARIA PROL LEDESMA Membrillo-Abad A.-S. Torres-Vera M.-A.	Conferenc e Paper	2013	9781629930718
14	El calor de la Tierra	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Libro Completo	2011	9786071603739
15	Dissolved arsenic in shallow hydrothermal vents	RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL	Capítulo de un Libro	2010	9781439862995
16	Dissolved arsenic in shallow hydrothermal vents	RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA ROSA MARIA PROL LEDESMA CARLOS CANET MIQUEL	Conferenc e Paper	2010	9780415604260

ROSA MARIA PROL LEDESMA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Mapas de gradiente geotérmico y flujo de calor para la República Mexicana.	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Recursos CONACYT	13-02-2014	12-02-2018
2	Exploración de sistemas geotérmicos.	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
3	Flujo de calor.	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Recursos CONACYT	31-01-2017	05-08-2021
4	Evaluación del potencial energético del sistema hidrotermal de Mesillas, Nayarit para aplicaciones directas de la energía geotérmica.	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
5	Caracterización del sistema hidrotermal de Puertecitos, B.C.	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022
6	Métodos regionales de exploración geotérmica de sistemas ciegos.	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023



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



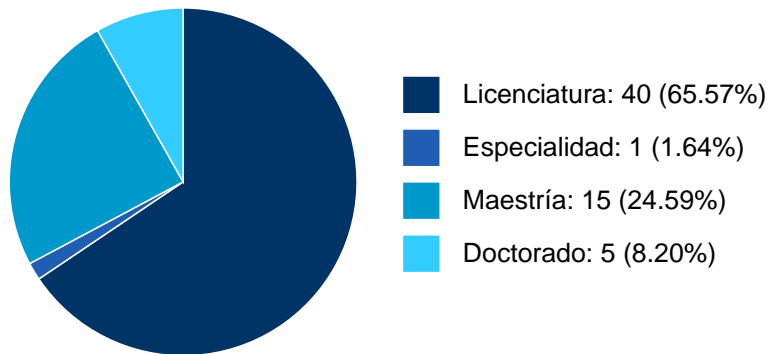
ROSA MARIA PROL LEDESMA

7	Implementación del análisis de Play Fairway para la identificación de zonas geotérmicas en las provincias de vulcanismo intraplaca	ROSA MARIA PROL LEDESMA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
---	--	-------------------------	-----------------	------------	------------

ROSA MARIA PROL LEDESMA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diversidad de moluscos bentónicos asociados a ventilas hidrotermales e infiltraciones frías de la Cuenca de Guaymas y margen de Sonora, México	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	García Tello, Iris Dinorah,	Instituto de Geofísica,	2024
2	La huella teotihuacana en el barrio de Tlajinga : percepción remota, geofísica y propiedades químicas del suelo	Tesis de Doctorado	RAUL AGUIRRE GOMEZ,	ROSA MARIA PROL LEDESMA, Blancas, Jorge,	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Geofísica, Instituto de Geografía,	2024
3	Cuantificación del potencial geotérmico usando los pozos exploratorios de oil and gas existentes, Oeste de Dallas, Texas, Estados Unidos	Tesis de Especialidad	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Franciosi Ramírez, Marisa Noemí,	Instituto de Geofísica,	2023

ROSA MARIA PROL LEDESMA

4	Identificación de zonas con alteración hidrotermal en la zona Los Negritos-Ixtlán de los Hervores, Michoacán, México	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Amaro Redonda, Vania,	Instituto de Geofísica,	2023
5	Modelación de la captura de CO2 en un yacimiento geotérmico	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Reyes Sandoval, Alfonso,	Instituto de Geofísica,	2021
6	Evaluación del potencial geotérmico del campo Comitán en la Cuenca de Burgos	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Torres Mata, Irving,	Instituto de Geofísica,	2021
7	Heat flow data analysis in the construction of the heat flow map of Mexico	Tesis de Doctorado	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Carrillo de la Cruz, Juan Luis,	Instituto de Geofísica,	2021
8	Modelo hidrogeológico del Valle de San Juan Bautista Londó, Baja California Sur, México	Tesis de Licenciatura	RODRIGO GARZA GALINDO FLORES,	RICARDO JOSE PADILLA Y SANCHEZ, ROSA MARIA PROL LEDESMA, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2021
9	Identificación de zonas de interés hidrotermal en el volcán El Chichón en el Estado de Chiapas	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	ALEJANDRA SELENE MEMBRILLO ABAD, RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAV A, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2021
10	Numerical simulation of the super hot geothermal reservoir at los humeros, Mexico	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Granados Pastrana, José Eduardo,	Instituto de Geofísica,	2020
11	Localización de zonas con potencial geotérmico en los Baños, Veracruz	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Jiménez Morales, Pamela Guadalupe,	Instituto de Geofísica,	2019

ROSA MARIA PROL LEDESMA

12	Análisis espacio-temporal en el área natural protegida Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco con técnicas de percepción remota en el período 1987-2016	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Zamora Rivas, Damián,	Instituto de Geofísica,	2019
13	Exploración de reconocimiento de zona con potencial geotérmico en las localidades de Loreto - San Cosme, Baja California Sur	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Coria Buendia, María Fernanda,	Instituto de Geofísica,	2019
14	Evaluación técnica y financiera del Sistema Hidrotermal de Baja Entalpía La Jolla, Ensenada Baja California, México	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	González García, Héctor,	Instituto de Geofísica,	2018
15	Identificación de depósitos de hierro en Sierra Leona, África con técnicas de percepción remota	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Díaz Rodríguez, Gerardo,	Instituto de Geofísica,	2018
16	Análisis del impacto ambiental potencial para el proyecto perforación de pozos exploratorios en la zona geotérmica del "Volcán El Ceboruco"	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Álvarez Barrientos, Eunice,	Instituto de Geofísica,	2018
17	Localización de zonas con mayor potencial geotérmico y minero en Acoculco, Puebla	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Granados Pastrana, José Eduardo,	Instituto de Geofísica,	2018
18	Análisis termodinámico de depositación de calcita en sistemas hidrotermales	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Reyes Sandoval, Alfonso,	Instituto de Geofísica,	2018
19	Exploración geotérmica con SIG en Maguarichic, Chihuahua	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Elizalde Guerrero, José Daniel,	Instituto de Geofísica,	2018

ROSA MARIA PROL LEDESMA

20	Profundidad de la isoterma de Curie en zonas con potencial geotérmico en Baja California : integración de información aeromagnética y percepción remota	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Velasco Zúñiga, Mauricio,	Instituto de Geofísica,	2018
21	Identificación de grupos mineralógicos asociados a la alteración hidrotermal, mediante imágenes Landsat 8, Comondú Baja California Sur	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Acevedo Cerón, Erick Iván,	Instituto de Geofísica,	2017
22	Identificación de estructuras geológicas relacionadas con actividad geotérmica en la Costa de Puertecitos, Baja California, mediante procesamiento de imágenes obtenidas con percepción remota	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Gerardo Pérez, Alejandro Etiel,	Instituto de Geofísica,	2017
23	Localización de zonas con potencial geotérmico usando técnicas de percepción remota, en el Centro-Oriente de Sonora, México	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	López Lara, Karla Aline,	Instituto de Geofísica,	2017
24	Evaluación del potencial geotérmico del Sistema Hidrotermal San Siquismunde, Baja California Sur	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	González García, Héctor,	Instituto de Geofísica,	2016
25	Identificación de zonas de alteración con potencial geotérmico utilizando percepción remota y sistemas de información geográfica, en el occidente del Volcán Ceboruco, Nayarit	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Elizalde Guerrero, José Daniel,	Instituto de Geofísica,	2016

ROSA MARIA PROL LEDESMA

26	Estimación de la profundidad de la isoterma de Curie en el estado de Querétaro	Tesis de Licenciatura	XOCHITL FLORES SOTO,	ROSA MARIA PROL LEDESMA, OSVALDO SANCHEZ ZAMORA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2015
27	Caracterización de la mineralogía de alteración del área geotérmica de Puertecitos, Baja California	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	López Valdés, Néstor,	Instituto de Geofísica,	2015
28	Identificación de lineamientos y minerales asociados a alteraciones hidrotermales en la Bahía de La Paz, Baja California Sur, México : mediante imágenes satelitales landsat etm	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Valdés Moreno, Beatriz,	Instituto de Geofísica,	2015
29	Estimación del estado trófico del Lago de Chapala, mediante percepción remota	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Membrillo Abad, Alejandra Selene,	Instituto de Geofísica,	2015
30	Mapeo de lineamientos y alteraciones hidrotermales en Sierra San Francisco Borja, B. C.	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Mata Castillo, Cecilia,	Instituto de Geofísica,	2015
31	Identificación de alteraciones en la zona de Hostotipaquillo con imágenes de Satélite Landsat Thematic Mapper	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Cerino Rodríguez, Jorge,	Instituto de Geofísica,	2014
32	Distribución de la alteración hidrotermal del campo geotérmico Cerritos Colorados, México	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Rocha Ruiz, David Alejandro,	Instituto de Geofísica,	2013
33	Residuos mineros y la generación de drenaje ácido : pruebas de laboratorio y su aplicación en el diseño, construcción y operación de depósitos	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	JOSE ENRIQUE SANTOS JALLATH, López Sánchez, Linda Rocio,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2013

ROSA MARIA PROL LEDESMA

34	Estudio del crecimiento de la mancha urbana de Playa del Carmen en el periodo 1990-2000 por medio de la percepción remota	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Manzanilla Cano, Adalberto,	Instituto de Geofísica,	2012
35	Estudio del cambio estacional de la respuesta espectral en el Lago de Chapala, Jalisco	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Membrillo Abad, Alejandra Selene,	Instituto de Geofísica,	2011
36	Caracterización de materia orgánica sedimentaria en las cuencas Wagner y Consag, Golfo de California, México	Tesis de Maestría	CARLOS CANET MIQUEL,	SANTIAGO CAPELLA VIZCAINO, ROSA MARIA PROL LEDESMA, et al.	Facultad de Química, Instituto de Geofísica,	2011
37	Estudio biogeoquímico de la anémona <i>Paraphelliactis pabista</i> (Actiniaria: Hormathiidae) presente en el sistema hidrotermal profundo de la Cuenca de Guaymas, Golfo de California	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	RUTH CECILIA VANEGAS PEREZ, ALFONSO VAZQUEZ BOTELLO, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geofísica,	2011
38	Efecto de la geoquímica en los microorganismos en ventilas hidrotermales someras	Tesis de Doctorado	CARLOS CANET MIQUEL,	ROSA MARIA PROL LEDESMA, Estradas Romero, Alejandro,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2010
39	Análisis del riesgo por inundación en la ciudad de Villahermosa, Tabasco	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Rosique de la Cruz, Laura Olivia,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2010
40	Variaciones temporales de las características superficiales del Valle de Cuatro Ciénegas	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Reyes Chávez, Daisy Tessie,		2007
41	Determinación de estructuras en la zona continental de Bahía de Banderas, Jal.	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Caccavari, Ana,		2007

ROSA MARIA PROL LEDESMA

42	Procesos geoquímicos en las manifestaciones hidrotermales ubicadas en zonas intermareales y submarinas de las costas de Bahía Concepción (Baja California Sur) y Punta Mita (Nayarit)	Tesis de Doctorado	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Villanueva Estrada, Ruth Esther,	2007
43	Exploración geotérmica mediante técnicas de percepción remota	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Gonzalez Juarez, Itzamna,	2006
44	Los sulfuros masivos volcanogenéticos de Tizapa, Zacazonapan, Edo. de México : ¿un yacimiento tipo kuroko? : datos geoquímicos, minerográficos y microtermométricos	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Zamora Vega, Osbaldo,	2004
45	Identificación de lineamientos y mapeo litológico con imágenes Landsat TM y un modelo digital de elevación : el caso de Punta Mita	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Fernandez de la Vega Marquez, Luz Thamara,	2003
46	Detección de alteraciones hidrotermales mediante el procesamiento digital de imágenes Landsat thematic mapper (TM)	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Velez Arteaga, Edgar Ignacio,	2003
47	Métodos de percepción remota aplicados a la geofísica	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Arizmendi Medina, Pedro Gerardo,	2003
48	Petrogénesis y caracterización geoquímica de las micas de la pegmatita El Muerto, Oaxaca	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Sandoval Miranda, Marco Antonio,	2001

ROSA MARIA PROL LEDESMA

49	Evaluación de cambios de masa y movilidad de elementos para los basaltos asociados a ventilas hidrotermales submarinas en Punta Mita, Nayarit	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Santillan Ladron de Guevara, Alberto,	2001
50	Geoquímica de los fluidos de las ventilas de hidrotermales de Punta Mita, Nayarit	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Cervantes Velazquez, Antonio,	2001
51	Análisis geoestadístico de metales y elementos traza para determinar patrones de depositación en las rocas del campo geotérmico de la primavera, México	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Alcala Montiel, Edgar,	2000
52	Modelo del estado térmico inicial del campo geotérmico de Los Azufres, Michoacán, México	Tesis de Doctorado	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	García Estrada, Gerardo Hector,	2000
53	Caracterización geoquímica de la pegmatita El Muerto, Oaxaca México	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Morales Alvarado, Mercedes,	1999
54	Química de las aguas del campo geotérmico de La Primavera, Jal.	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Cruz Casas, Veronica Alejandra,	1998
55	Caracterización geoquímica de una barrera geohidrológica en el Valle de Cuernavaca Morelos, México	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Almaguer García, Guillermo Leonardo,	1997
56	Variaciones en la composición geoquímica de las rocas de La Primavera, Jalisco, como resultado de la alteración hidrotermal	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Hernandez Lombardini, Sergio Ignacio,	1996

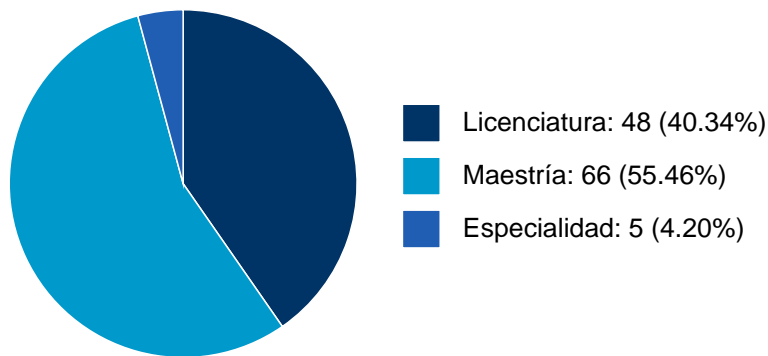
ROSA MARIA PROL LEDESMA

57	Zoneamiento de la lateracion hidrotermal en el prospecto minero El Xoconostle, Michoacan	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Morales Alvarado, Mercedes,	1996
58	Reconstruccion de sistemas hidrotermales fosiles : distritos mineros de Sombrerete y La Colorada, Zacatecas	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	García Cotero, Maria de Lourdes,	1995
59	Mapeo geologico y de alteracion hidrotermal, utilizando imagenes de satelite en el campo geotermico de La Primavera, Jalisco, Mexico	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Orozco Medina, German,	1995
60	Deteccion de alteracion hiorotermal y realce estructural usando imagenes Landsat thermatic Mapper. Su aplicacion en la exploracion minera	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Ruiz Armenta, Juan Ramon,	1994
61	Realce y atenuacion de componentes en imagenes de satelite con aplicaciones a la exploracion minera	Tesis de Maestría	ROSA MARIA PROL LEDESMA,	Ortiz Aleman, José Carlos,	1993

ROSA MARIA PROL LEDESMA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	6	2025-2
2	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	6	2025-1
3	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	5	2024-2
4	Especialidad	SEMINARIO PRÁCTICA DE CAMPO	Facultad de Ingeniería	11	2024-2
5	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	6	2024-2
6	Especialidad	SEMINARIO PRÁCTICA DE CAMPO	Facultad de Ingeniería	11	2024-1
7	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
8	Especialidad	SEMINARIO PRÁCTICA DE CAMPO	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
9	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	1	2023-2
10	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2023-2
11	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	9	2023-2
12	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	0	2023-2
13	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	1	2023-1
14	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	1	2023-1
15	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	3	2023-1

ROSA MARIA PROL LEDESMA

16	Especialidad	SEMINARIO PRÁCTICA DE CAMPO	Facultad de Ingeniería	6	2023-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2023-1
18	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2022-2
19	Especialidad	SEMINARIO PRÁCTICA DE CAMPO	Facultad de Ingeniería	12	2022-2
20	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
21	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
22	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	1	2022-2
23	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2022-2
24	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	5	2022-1
25	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
26	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
27	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	4	2021-2
28	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	5	2021-2
29	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	3	2021-2
30	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	3	2021-2
31	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	2	2021-1
32	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	2	2021-1
33	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
34	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
35	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2020-2
36	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	1	2020-2
37	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	5	2020-2
38	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	6	2020-2
39	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	1	2020-2
40	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	1	2020-1
41	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	6	2020-1
42	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	6	2020-1

ROSA MARIA PROL LEDESMA

43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	2	2020-1
44	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	2	2019-2
45	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	8	2019-2
46	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	2	2019-2
47	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	4	2019-1
48	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACION,INTRODUCCION A LA EXPLORACION GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	3	2018-2
49	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	19	2018-2
50	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	9	2018-1
51	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	3	2018-1
52	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	10	2018-1
53	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	3	2018-1
54	Maestría	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Instituto de Geofísica	3	2017-2
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2017-2
56	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	2	2017-2
57	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2017-2
58	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	16	2017-2
59	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	10	2017-2
60	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA	Instituto de Geofísica	2	2017-2
61	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	20	2017-1
62	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACION-305695	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2017-1
63	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACION-305698	Instituto de Geofísica	5	2017-1
64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-305995	Instituto de Geofísica	1	2017-1
65	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES-394052	Instituto de Geofísica	3	2017-1
66	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	12	2017-1
67	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
68	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	13	2016-2
69	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACION	Instituto de Geofísica	3	2016-2
70	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACION	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-2
71	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	11	2016-2

ROSA MARIA PROL LEDESMA

72	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	2	2016-2
73	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-2
74	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	3	2016-1
75	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACION	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-1
76	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	2	2016-1
77	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	2	2016-1
78	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACION	Instituto de Geofísica	5	2016-1
79	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	11	2016-1
80	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	8	2016-1
81	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	15	2015-2
82	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	6	2015-2
83	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	6	2015-1
84	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	2	2015-1
85	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	3	2015-1
86	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	1	2014-2
87	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	6	2014-2
88	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2014-2
89	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	7	2014-1
90	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	4	2014-1
91	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	2	2013-2
92	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	8	2013-2
93	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2013-2
94	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	20	2013-1
95	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2013-1
96	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	2	2013-1
97	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	1	2012-1
98	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	5	2012-1
99	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	1	2011-2
100	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	2	2011-2

ROSA MARIA PROL LEDESMA

101	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	1	2011-1
102	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
103	Maestría	PERCEPCION REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Geofísica	3	2010-2
104	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	3	2010-2
105	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	3	2010-2
106	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	22	2010-1
107	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	7	2010-1
108	Licenciatura	EXPLORACION GEOTERMICA	Facultad de Ingeniería	15	2010-1
109	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	2	2009-2
110	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	24	2009-2
111	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2009-1
112	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	3	2009-1
113	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	6	2008-2
114	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2008-2
115	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	2	2008-2
116	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2008-2
117	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2008-2
118	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2008-2
119	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA APLICADA	Facultad de Ingeniería	6	2008-1



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



ROSA MARIA PROL LEDESMA

PATENTES

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

ROSA MARIA PROL LEDESMA

ROSA MARIA PROL LEDESMA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024