DANIEL PEREZ ZARATE

Datos Generales

Nombre: DANIEL PEREZ ZARATE

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 4 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 16-11-2021

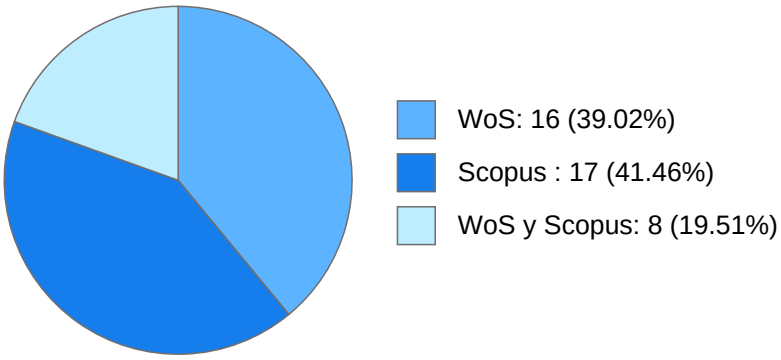
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE
SNI C 2016 - 2021
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2024

DANIEL PEREZ ZARATE

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	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
3	Soil CO2 fluxes measured in the Acoculco Geothermal System, Mexico: Baseline emissions from a long-term prospection programme	DANIEL PEREZ ZARATE EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ MARIANA PATRICIA JACOME PAZ et al.	GEOCHEMISTRY	2024
4	Corrigendum to ?Soil CO2 fluxes measured in the Acoculco Geothermal System, Mexico: Baseline emissions from a long-term prospection programme? [Geochem. In Press, Corrected Proof] (Geochemistry (2024) 84(2), (S0009281924000369), (10.1016/j.chemer.2024.126112))	DANIEL PEREZ ZARATE EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ MARIANA PATRICIA JACOME PAZ et al.	GEOCHEMISTRY	2024

DANIEL PEREZ ZARATE

5	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
6	A numerical experiment for geological sequestration of CO2 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
7	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
8	Geochemical exploration in Mesillas geothermal area, Mexico	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ DANIEL PEREZ ZARATE ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2022
9	GaS_GeoT: A computer program for an effective use of newly improved gas geothermometers in predicting reliable geothermal reservoir temperatures	EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ DANIEL PEREZ ZARATE PANDARINATH KAILASA et al.	Geothermal Energy	2021
10	Evidence of boron-rich aqueous and crystalline phases associated with fumarolic emissions at Guallatiri volcano, northern Chile	AUGUSTO ANTONIO RODRIGUEZ DIAZ DANIEL PEREZ ZARATE Inostroza M. et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2021
11	Tracking geochemical signatures of rare earth and trace elements in spring waters and outcropping rocks from the hidden geothermal system of Acoculco, Puebla (Mexico)	EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ DANIEL PEREZ ZARATE G. Santos-Raga et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2021
12	Multivariate analysis of CO2, H2S and CH4 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
13	Evaluation of artificial neural networks for the prediction of deep reservoir temperatures using the gas-phase composition of geothermal fluids	DANIEL PEREZ ZARATE EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ CHRISTIAN GUADALUPE GARCIA LOPEZ et al.	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2019
14	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

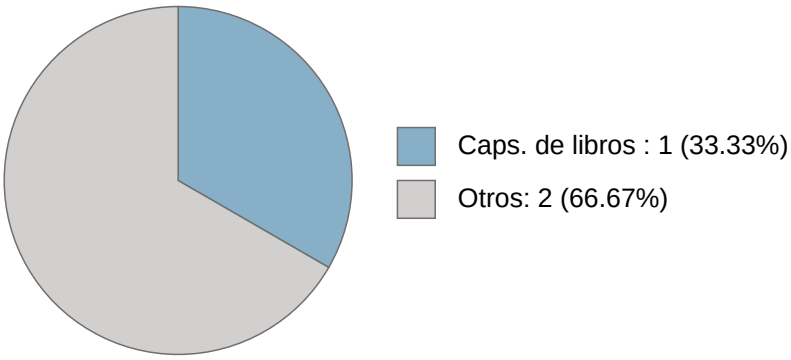
DANIEL PEREZ ZARATE

15	Recent Mn-Ag deposits in coastal hydrothermal springs in the Baja California Peninsula, Mexico	AUGUSTO ANTONIO RODRIGUEZ DIAZ CARLOS CANET MIQUEL RUTH ESTHER VILLANUEVA ESTRADA et al.	MINERALIUM DEPOSITA	2019
16	Geochemometric modeling and geothermal experiments of Water/Rock Interaction for the study of alkali-feldspars dissolution	DANIEL PEREZ ZARATE EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ MIRNA GUEVARA GARCIA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015
17	Geochemometric modeling and geothermal experiments of Water/Rock Interaction for the study of alkali-feldspars dissolution	DANIEL PEREZ ZARATE EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ MIRNA GUEVARA GARCIA et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2014

DANIEL PEREZ ZARATE

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

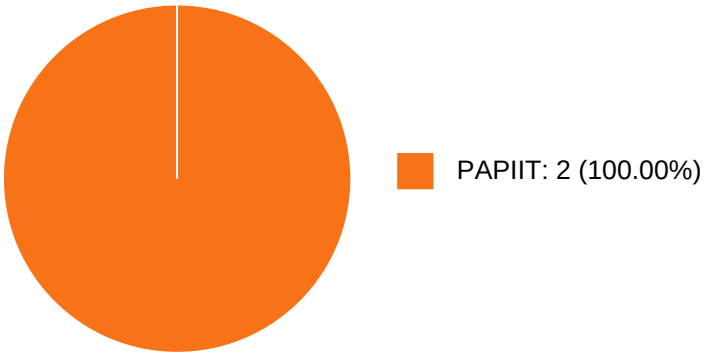


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A Natural State Model in TOUGH2 for Las Tres Virgenes Geothermal Reservoir, Baja California Sur, Mexico	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA MARTIN CARLOS VIDAL GARCIA et al.	Conference Paper	2023	9789462824782
2	Statistical methodology to predict reaction time of water-rock experiments under quasi-steady state conditions	DANIEL PEREZ ZARATE IGNACIO SALVADOR TORRES ALVARADO EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ et al.	Capítulo de un Libro	2010	9781439862995
3	Statistical methodology to predict reaction time of water-rock experiments under quasi-steady state conditions	DANIEL PEREZ ZARATE IGNACIO SALVADOR TORRES ALVARADO EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ et al.	Conference Paper	2010	9780415604260

DANIEL PEREZ ZARATE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

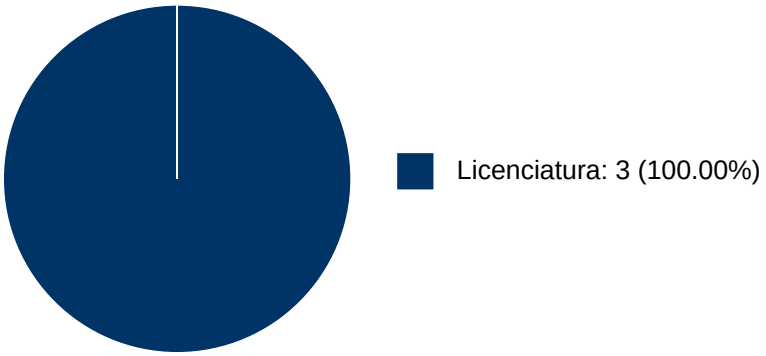


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio teórico-experimental de la interacción CO2-agua-roca bajo condiciones de sistemas geotérmicos	DANIEL PEREZ ZARATE	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
2	Estudio teórico-experimental de la interacción CO2-agua-roca bajo condiciones de sistemas geotérmicos	DANIEL PEREZ ZARATE	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

DANIEL PEREZ ZARATE

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

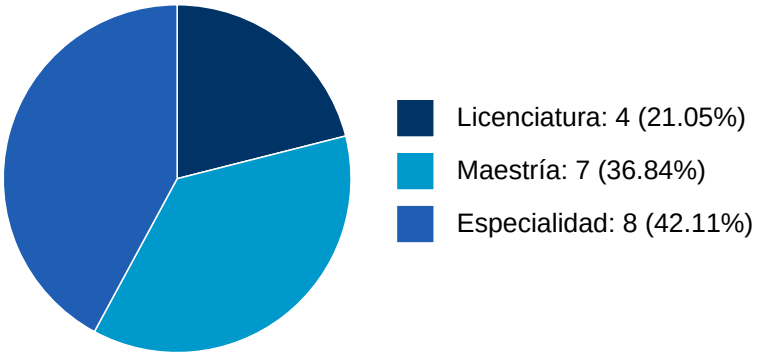


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Origen y evolución del flujo de gases geotérmicos en la caldera de Acoculco, Puebla : caso de estudio Los Azufres	Tesis de Licenciatura	DANIEL PEREZ ZARATE,	Hernández López, Benita,	Instituto de Energías Renovables,	2024
2	Caracterización geoquímica de manantiales termales en Agua Caliente-Tzitzio y la Escalera-Charo, Michoacán, México	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL,	DANIEL PEREZ ZARATE, Magaña Torres, Elizabeth,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Instituto de Geofísica,	2018
3	Medición y análisis del flujo de CO2 en las zonas geotérmicas Alcaparrosa y los Azufres en el estado de Puebla, México	Tesis de Licenciatura	DANIEL PEREZ ZARATE,	Hernández Arias, Emmanuel Hiram,	Instituto de Geofísica,	2018

DANIEL PEREZ ZARATE

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTADISTICA II	Centro de Investigación en Energía	4	2024-2
2	Especialidad	SEMINARIO DE CASOS DE ESTUDIO EN GEOTERMIA	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
3	Especialidad	GEOQUÍMICA DE LA GEOTERMIA	Facultad de Ingeniería	10	2024-2
4	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Investigación en Energía	16	2024-1
5	Especialidad	SEMINARIO DE CASOS DE ESTUDIO EN GEOTERMIA	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
6	Especialidad	GEOQUÍMICA DE LA GEOTERMIA	Facultad de Ingeniería	10	2023-2
7	Especialidad	SEMINARIO DE CASOS DE ESTUDIO EN GEOTERMIA	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
8	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Investigación en Energía	12	2023-1
9	Especialidad	GEOQUÍMICA DE LA GEOTERMIA	Facultad de Ingeniería	12	2023-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	0	2022-2
11	Especialidad	GEOQUÍMICA DE LA GEOTERMIA	Facultad de Ingeniería	11	2022-2
12	Especialidad	SEMINARIO DE CASOS DE ESTUDIO EN GEOTERMIA	Facultad de Ingeniería	5	2022-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2022-1
14	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGÍA GEOQUÍMICA DE FLUIDOS	Instituto de Geofísica	1	2021-2

DANIEL PEREZ ZARATE

15	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN MODELACION GEOQUIMICA DE FLUIDOS HIDROTERMALES	Instituto de Geofísica	1	2021-1
16	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN MODELACION GEOQUIMICA DE FLUIDOS HIDROTERMALES	Instituto de Geofísica	1	2019-2
17	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACION,MODELACION GEOQUIMICA DE FLUIDOS HIDROTERMALES	Instituto de Geofísica	1	2018-2
18	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN MODELACION GEOQUIMICA DE FLUIDOS HIDROTERMALES	Instituto de Geofísica	5	2017-2
19	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2017-1

DANIEL PEREZ ZARATE

PATENTES

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

DANIEL PEREZ ZARATE

DANIEL PEREZ ZARATE

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024