



## **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

---

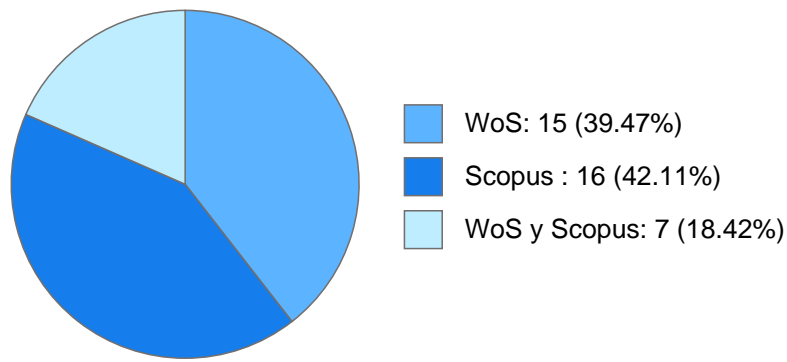
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

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

**DANIEL PEREZ ZARATE**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	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
2	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
3	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
4	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

**DANIEL PEREZ ZARATE**

5	A numerical experiment for geological sequestration of CO <sub>2</sub> 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
6	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
7	Geochemical exploration in Mesillas geothermal area, Mexico	MARIANA PATRICIA JACOME PAZ DANIEL PEREZ ZARATE ROSA MARIA PROL LEDESMA et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2022
8	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
9	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
10	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
11	Multivariate analysis of CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S and CH <sub>4</sub> 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
12	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
13	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
14	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



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



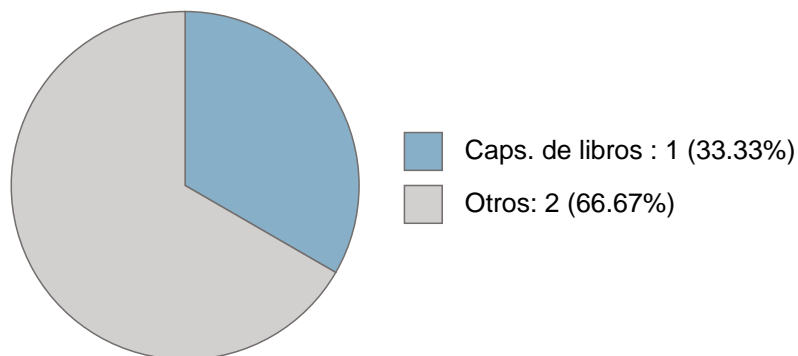
**DANIEL PEREZ ZARATE**

15	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
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	2014

**DANIEL PEREZ ZARATE**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

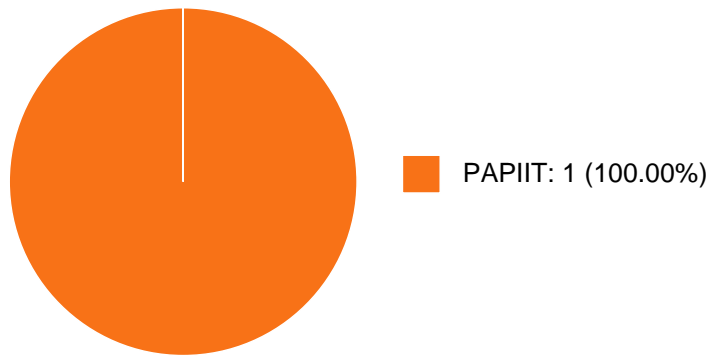


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A Natural State Model in TOUGH2 for Las Tres Virgenes Geothermal Reservoir, Baja California Sur, Mexico	FERNANDO JAVIER GUERRERO MARTINEZ ROSA MARIA PROL LEDESMA MARTIN CARLOS VIDAL GARCIA et al.	Conferenc e Paper	2023	9789462824782
2	Statistical methodology to predict 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.	Conferenc e Paper	2010	9780415604260

**DANIEL PEREZ ZARATE**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

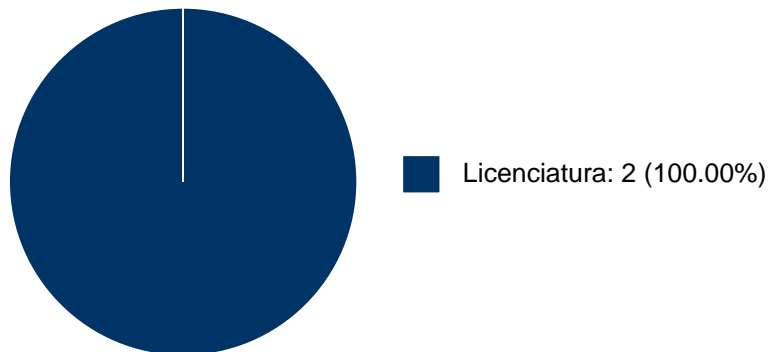


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio teórico-experimental de la interacción CO <sub>2</sub> -agua-roca bajo condiciones de sistemas geotérmicos	DANIEL PEREZ ZARATE	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

**DANIEL PEREZ ZARATE**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

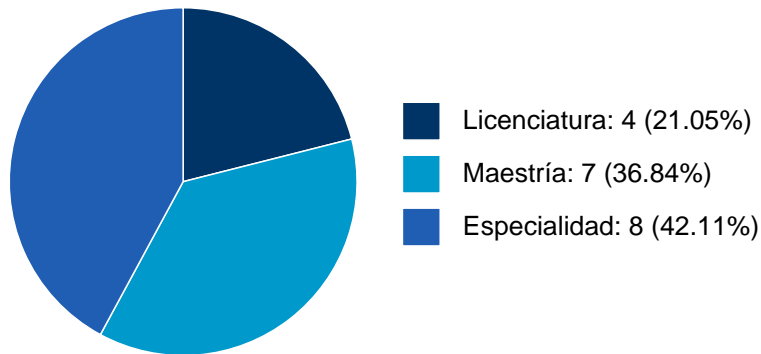


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización geoquímica de manantiales termales en Agua Caliente-Tzitzio y la Escalera-Charo, Michoacán, México	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL,	DANIEL PEREZ ZARATE, Magaña Torres, Elizabeth,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Instituto de Geofísica,	2018
2	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



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



**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	2008-2024
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