



JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

Datos Generales

Nombre: JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 14 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geociencias
Desde 16-04-2024

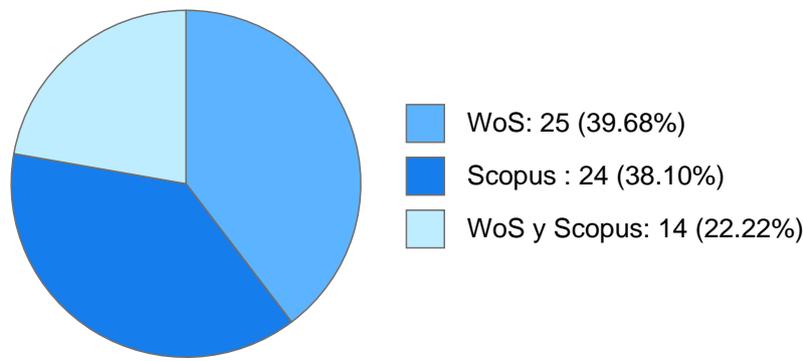
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - VIGENTE
SNI I 2011 - 2020
PRIDE C 2013 - 2024

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A basin scale assessment framework of onshore aquifer-based CO2 suitability storage in Tampico Misantla basin, Mexico	GILLES PIERRE RENE LEVRESSE JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF GREENHOUSE GAS CONTROL	2023
2	Identification of recharge processes and mixing patterns by using CFC's and isotopic multi-tracing (d18O, d2H) of groundwater in a stratified volcanoclastic aquifer of the semiarid Amazcala Basin in Central Mexico	ELISEO HERNANDEZ PEREZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2023
3	Geochemical and isotopic multi-tracing (delta O-18, delta H-2, delta C-13, Delta C-14) of groundwater flow dynamics and mixing patterns in the volcanoclastic aquifer of the semiarid San Juan del Rio Basin in central Mexico	ELISEO HERNANDEZ PEREZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ et al.	HYDROGEOLOGY AND JOURNAL	2022
4	Quantifying active deformation on a dry maar's bottom through a light unmanned aerial vehicle and Structure-from-Motion	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE JOSE JORGE ARANDA GOMEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2021

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

5	Deciphering origins and pathways of low-enthalpy geothermal waters in the unconventional geothermal system of Juchipila graben (Central Mexico)	ANDREA BILLARENT CEDILLO GILLES PIERRE RENE LEVRESSE LUCA FERRARI et al.	Geothermics	2021
6	Not all DEMs are equal: An evaluation of six globally available 30 m resolution DEMs with geodetic benchmarks and LiDAR in Mexico	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ	REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	2021
7	Is UAV-SfM surveying ready to replace traditional surveying techniques?	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE PIERRE GILLES LACAN	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2020
8	Short term evaporation estimation in a natural semiarid environment: New perspective of the Craig ? Gordon isotopic model	ELISEO HERNANDEZ PEREZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF HYDROLOGY	2020
9	Vertical datum transformation grids for Mexico	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ	Scientific Data	2020
10	Assessment of groundwater depletion caused by excessive extraction through groundwater flow modeling: the Celaya aquifer in central Mexico	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE ANGEL FRANCISCO NIETO SAMANIEGO et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2019
11	A tale of Mexico's most exploited-and connected-watersheds: the Basin of Mexico and the Lerma-Chapala Basin	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ	Wiley Interdisciplinary Reviews-Water	2018
12	Reappraisal of Los Humeros Volcanic Complex by New U/Th Zircon and Ar-40/Ar-39 Dating: Implications for Greater Geothermal Potential	GERARDO CARRASCO NUÑEZ JUAN PABLO BERNAL URUCHURTU JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ et al.	GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS	2018
13	A low cost technique for development of ultra-high resolution topography: Application to a dry maar's bottom	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE PIERRE GILLES LACAN et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2016
14	Groundwater flow in a transboundary fault-dominated aquifer and the importance of regional modeling: the case of the city of Querétaro, Mexico	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ DORA CELIA CARREON FREYRE LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ et al.	HYDROGEOLOGY AND JOURNAL	2016
15	The DRASTIC-Sg model: an extension to the DRASTIC approach for mapping groundwater vulnerability in aquifers subject to differential land subsidence, with application to Mexico City	JOSE ANTONIO HERNANDEZ ESPRIU J. Antonio Reyna Gutierrez EDUARDO EMILIO SANCHEZ LEON et al.	HYDROGEOLOGY AND JOURNAL	2014

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

16	Landscape diversity in a rural territory: Emerging land use mosaics coupled to livelihood diversification	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Ribeiro Palacios, Monica Huber-Sannwald, Elisabeth et al.	LAND USE POLICY	2013
17	Reclamation for aspen revegetation in the Athabasca oil sands: Understanding soil water dynamics through unsaturated flow modelling	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Mendoza, C. A. Devito, K. J. et al.	CAN J SOIL SCI	2012
18	Estimating groundwater recharge through unsaturated flow modelling: Sensitivity to boundary conditions and vertical discretization	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Smerdon, B. D. Mendoza, C. A.	JOURNAL OF HYDROLOGY	2012
19	Effects of aspen harvesting on groundwater recharge and water table dynamics in a subhumid climate	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Mendoza, C. A. Devito, K. J. et al.	WATER RESOURCES RESEARCH	2011
20	Water management in the Basin of Mexico: current state and alternative scenarios	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Gaskin, S. J.	HYDROGEOLOG Y JOURNAL	2009
21	Spatio-temporal analysis of potential aquifer recharge: Application to the Basin of Mexico	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Gaskin S.J.	JOURNAL OF HYDROLOGY	2008
22	The Basin of Mexico Hydrogeological Database (BMHDB): Implementation, queries and interaction with open source software	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Gaskin S.J.	ENVIRONMENTA L MODELLING & SOFTWARE	2008
23	Spatio temporal analysis of daily precipitation and temperature in the Basin of Mexico	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Gaskin S.J.	JOURNAL OF HYDROLOGY	2007
24	The Basin of Mexico aquifer system: Regional groundwater level dynamics and database development	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Gaskin S.J.	HYDROGEOLOG Y JOURNAL	2007
25	The groundwater modeling tool for GRASS (GMTG): Open source groundwater flow modeling	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ Gaskin S.J.	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2006



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



JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

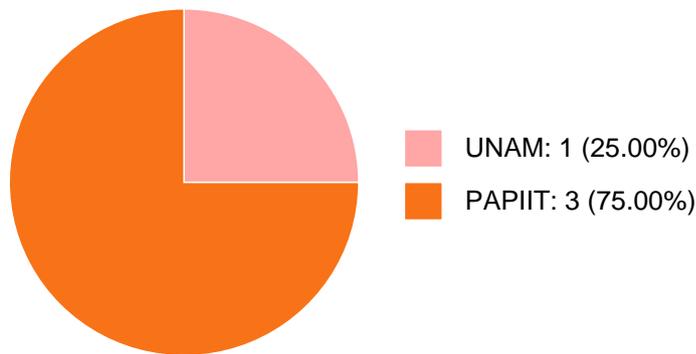
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

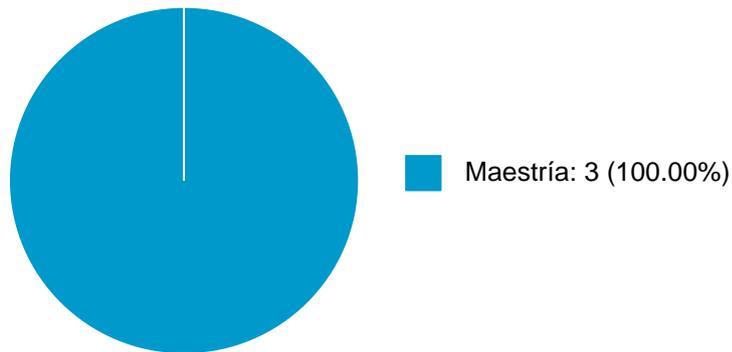


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Procesos de recarga a los acuíferos.	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Análisis de subsidencia por medio de vehículos aéreos no tripulados. Caso de estudio: rincón de Parangueo	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
3	Gestión del agua subterránea en la República Mexicana considerando efectos de cambio de uso de suelo y crecimiento poblacional.	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
4	Impacto del cambio climático y uso de suelo en los recursos hídricos de la República Mexicana	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

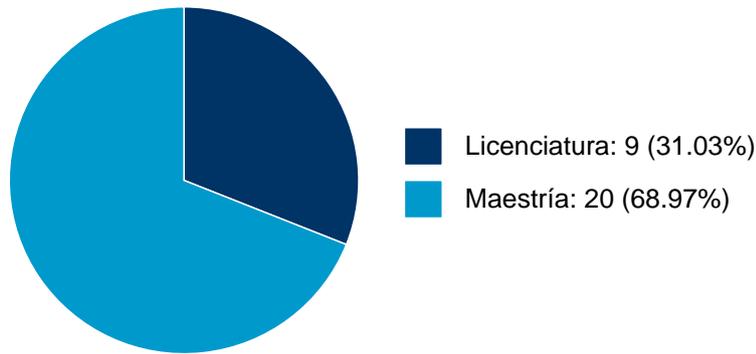


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis de susceptibilidad por lahares intraeruptivos en el Volcán Chichón, Chiapas	Tesis de Maestría	LUCIA CAPRA PEDOL,	JOSE LUIS ARCE SALDAÑA, JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ, et al.	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro, Instituto de Geología,	2023
2	Impacto del cambio de uso de suelo en la recarga potencial en la Cuenca Lerma-Chapala durante el período 1995-2007	Tesis de Maestría	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ,	Rodríguez Caballero, José Luis,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro,	2018
3	Modelo numérico de flujo de agua subterránea para la cuenca de Celaya	Tesis de Maestría	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ,	López Alvis, Jorge,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro,	2017

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	HIDRAULICA E HIDROLOGIA	Facultad de Ingeniería	15	2024-2
2	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Instituto de Geofísica	1	2024-1
3	Maestría	TEMA SELECTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS HIDROLOGÍA ISOTÓPICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	0	2023-2
4	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	3	2023-1
5	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Instituto de Geofísica	3	2023-1
6	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2022-1
7	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	4	2021-2
8	Licenciatura	PERCEP.REMOTA SIST.INFORM.GEOGRAF.	Facultad de Ciencias	5	2020-2
9	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2020-1
10	Licenciatura	TEMAS SEL.D CIENC.TIERRA SOLIDA II	Facultad de Ciencias	4	2019-2
11	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	7	2019-1
12	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2017-2
13	Licenciatura	PERCEP.REMOTA SIST.INFORM.GEOGRAF.	Facultad de Ciencias	5	2017-2
14	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	4	2017-2

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

15	Maestría	GEOESTADISTICA-305654	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2017-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-394066	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2017-1
17	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	6	2016-2
18	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-2
19	Licenciatura	PERCEP.REMOTA SIST.INFORM.GEOGRAF.	Facultad de Ciencias	6	2016-2
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-1
21	Maestría	GEOESTADISTICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	12	2016-1
22	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	3	2015-2
23	Licenciatura	ANALISIS Y MANEJO DE CUENCAS	Facultad de Ciencias	2	2015-2
24	Licenciatura	PERCEP.REMOTA SIST.INFORM.GEOGRAF.	Facultad de Ciencias	7	2015-2
25	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Instituto de Geofísica	2	2015-2
26	Licenciatura	INTRODUC.A LS CIENCIAS D LA TIERRA	Facultad de Ciencias	23	2015-1
27	Licenciatura	PERCEP.REMOTA SIST.INFORM.GEOGRAF.	Facultad de Ciencias	1	2014-2
28	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	5	2014-2
29	Maestría	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	7	2013-2



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



JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

PATENTES

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

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ

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