



MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

Datos Generales

Nombre: MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo
Coordinación de Estudios de Posgrado
Desde 16-05-2025

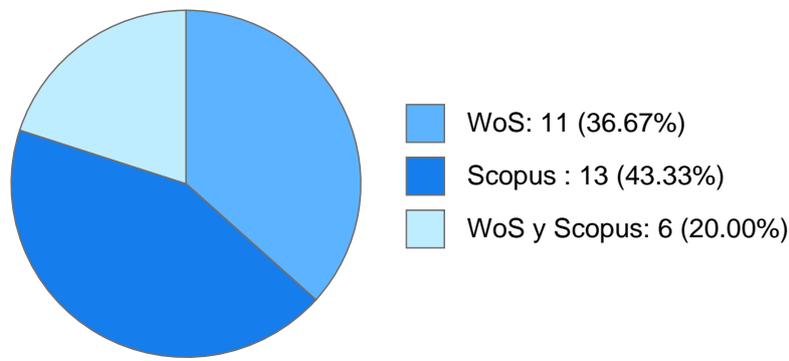
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2013 - 2023
SNI I - 2012

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Blocking a Flow Conductive Inter-well Fault by Fines Detached by a Low-Salinity Water Slug	HECTOR ERICK GALLARDO FERRERA MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Melgarejo-Castellanos X. et al.	TRANSPORT IN POROUS MEDIA	2024
2	Fast procedure to compute empirical and Bernstein copulas	ARTURO ERDELY RUIZ MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Hernández-Maldonado V.M. et al.	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2024
3	Effect of cross-correlated hydraulic conductivity and compression index on nonlinear consolidation in randomly heterogeneous highly compressible aquitards	BERENICE ZAPATA NORBERTO ERIC MORALES CASIQUE MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2024
4	Geostatistical analysis of fall armyworm damage and edaphoclimatic conditions of a mosaic of agroecosystems predominated by push-pull systems	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Oorou Ganni Mariel Guera Federico Castrejon-Ayala et al.	CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	2023
5	Joint stochastic simulation of petrophysical properties with elastic attributes based on parametric copula models	DANIEL VAZQUEZ RAMIREZ VAN HUONG LE MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2023

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

6	Simulation of Stress Tests Using a Poroelastic Model to Estimate the Permeability Behavior of Bedford Limestone Samples	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA ENRIQUE SERRANO SALDAÑA Vadillo-Sáenz M.E. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2022
7	Assessment of Low-Re Turbulence Models and Analysis of Turbulent Flow in Porous Media Consisting of Square Cylinders With Different Diameter Ratios	ANA TERESA MENDOZA ROSAS MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Alejandro Alonzo-Garcia et al.	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2021
8	Capillary pressure and relative permeability estimation for low salinity waterflooding processes using pore network models	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA ANA TERESA MENDOZA ROSAS Martínez-Mendoza E.G. et al.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2019
9	A flow and transport model for simulation of microbial enhanced oil recovery processes at core scale and laboratory conditions	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Ortiz-Tapia A. Hernández-Pérez J.R. et al.	INT J NUMER ANAL MOD	2019
10	Modeling fines migration and permeability loss caused by low salinity in porous media	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Coronado M.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2017
11	A geostatistical approach to the optimal design of the "salttillo-ramos arizpe" aquifer monitoring network for proper water resources management	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Canul-Pech F.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2014
12	Geostatistical modeling of clay spatial distribution in siliciclastic rock samples using the plurigaussian simulation method	JAVIER MENDEZ VENEGAS MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA	GEOFISICA INTERNACIONAL	2013
13	Geostatistical simulation of spatial variability of convective storms in Mexico City Valley	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Méndez-Venegas J. Herrera G.S. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2013

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Modelación Matemática III	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA KERNEL ENRIQUE PRIETO MORENO	Libro Completo	2019	9786079802028
2	New methodology for pore pressure prediction using well logs and divergent area	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Velázquez-Cruz D. Espinosa-Castañeda G. et al.	Conferenc e Paper	2017	9781510841956
3	Dynamic porosity and permeability modification due to microbial growth using a coupled flow and transport model in porous media	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Moctezuma-Berthier A.	Capítulo de un Libro	2012	9780203113882
4	Mathematical and numerical modeling in porous media: Applications in geosciences	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Sahay P.N. Coronado M. et al.	Libro Completo	2012	9780203113882
5	A 3D geostatistical model of Upper Jurassic Kimmeridgian facies distribution in Cantarell oil field, Mexico	RICARDO CASAR GONZALEZ MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Murillo-Muñetón G. et al.	Capítulo de un Libro	2012	9780203113882

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

6	Stochastic modeling of spatial grain distribution in rock samples from terrigenous formations using the plurigaussian simulation method	JAVIER MENDEZ VENEGAS MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA	Capítulo de un Libro	2012	9780203113882
7	Joint porosity-permeability stochastic simulation by non-parametric copulas	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA ARTURO ERDELY RUIZ Hernández-Maldonado V.	Capítulo de un Libro	2012	9780203113882
8	Trivariate nonparametric dependence modeling of petrophysical properties	ARTURO ERDELY RUIZ MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA Hernández-Maldonado V.	Capítulo de un Libro	2012	9780203113882
9	Systematic formulation of continuum systems: Theoretical modeling of combustion fronts in porous media	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA ISMAEL HERRERA REVILLA López-Falcón D.A. et al.	Capítulo de un Libro	2008	9780203886229
10	Trefftz-herrera collocation method: Numerical modeling of combustion fronts in porous media	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA ISMAEL HERRERA REVILLA López-Falcón D.A.	Capítulo de un Libro	2008	9780203886229



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



MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

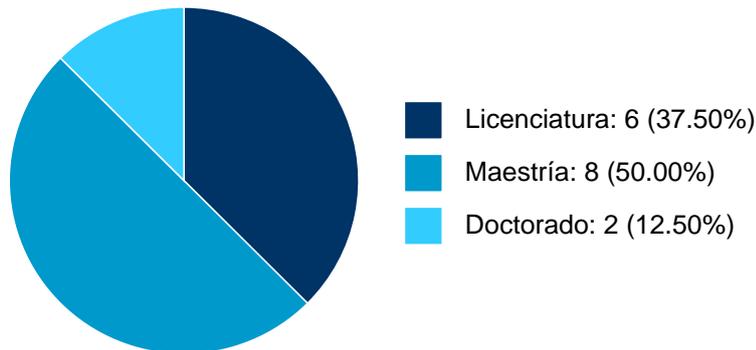
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Copula-based modeling for petrophysical property prediction using seismic attributes as secondary variables	Tesis de Doctorado	RICARDO CASAR GONZALEZ,	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA, Le, Van Huong,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2021
2	Metodologías de inversión sísmica para la caracterización integral de yacimientos	Tesis de Maestría	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Fernández Vergara, Martín,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2021
3	Métodos metaheurísticos de optimización global para la simulación estocástica basada en cópulas de propiedades petrofísicas a partir de atributos sísmicos elásticos	Tesis de Maestría	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Gómez Martínez, Yarilis,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2020

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

4	Modelo de flujo y transporte en medios porosos en fenics usando el método de elementos finitos mixtos : aplicación a un caso de estudio para la simulación de un proceso de inyección de agua de baja salinidad a escala de laboratorio	Tesis de Maestría	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Linares Pérez, Juan Eduardo,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2018
5	Estimación de propiedades roca-fluido mediante modelos de red de poros para la simulación de procesos de inyección de agua de baja salinidad	Tesis de Maestría	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Martínez Mendoza, Edgar Giovanni,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2018
6	Modelo de transporte en medios porosos a escala de laboratorio para la simulación del proceso taponamiento/destaponamiento por microorganismos	Tesis de Maestría	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Noyola Rodríguez, Mario,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2017
7	Modelos basados en cópulas para la simulación estocástica conjunta de propiedades de redes de fracturas discretas en medios porosos fracturados	Tesis de Doctorado	RICARDO CASAR GONZALEZ,	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA, ERIC MORALES CASIQUE, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Geología,	2017
8	Modelación de fenómenos de adsorción en problemas de flujo y transporte a condiciones controladas de laboratorio	Tesis de Licenciatura	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Estrada Santos, Javier Andrés,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2016
9	Modelos de red de poros para la obtención de propiedades efectivas de flujo y transporte en yacimientos petroleros	Tesis de Licenciatura	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Martínez Mendoza, Edgar Giovanni,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2016

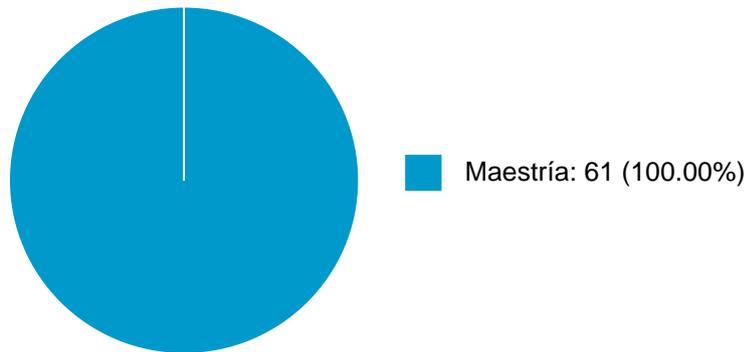
MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

10	Modelos de fracturas discretas para la simulación de flujo monofásico en medios porosos fracturados	Tesis de Licenciatura	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Romano Pérez, Carlos Alberto,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2016
11	Clasificación automatizada de facies a escala de registros de pozo usando redes neuronales artificiales en yacimientos arenos?arcillosos turbidíticos	Tesis de Maestría	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Ramírez Herrera, Christian Agni,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2014
12	Modelos matemáticos de flujo monofásico anómalo en medios porosos con propiedades fractales	Tesis de Licenciatura	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Linares Pérez, Juan Eduardo,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2014
13	Estimación del umbral de percolación en modelos de redes de fracturas discretas en medios porosos naturalmente fracturados	Tesis de Licenciatura	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Ayala García, Carla Daniella,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2014
14	Modelo geoestadístico para la evaluación de la incertidumbre en la estimación de las reservas de carbón en la mina Peñitas-Guadalupe ubicada en Nuevo Laredo Tamaulipas	Tesis de Maestría	RICARDO CASAR GONZALEZ,	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA, ELSA LETICIA FLORES MARQUEZ, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Geofísica,	2013
15	Diseño optimo de la red de monitoreo del acuífero Saltillo-Ramos Arizpe, Coahuila, para el adecuado manejo del recurso hídrico, aplicando un enfoque geoestadístico	Tesis de Maestría	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Canul Pech, Félix,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2011
16	Análisis exploratorio de datos en la estimación geoestadística	Tesis de Licenciatura	MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA,	Archundia Ávila, Aura,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2011

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Geofísica	1	2024-2
2	Maestría	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES DE LAS GEOCIENCIAS	Instituto de Geofísica	1	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS DE LA TIERRA CIENCIA DE DATOS APLICADA A CIENCIAS DE LA TIERRA	Instituto de Geofísica	8	2024-2
4	Maestría	GEOESTADÍSTICA	Instituto de Geofísica	6	2024-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS GEOESTADÍSTICA	Facultad de Ingeniería	8	2024-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS GEOESTADÍSTICA	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
7	Maestría	GEOESTADÍSTICA	Instituto de Geofísica	10	2023-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS GEOESTADÍSTICA	Facultad de Ingeniería	5	2023-1
9	Maestría	GEOESTADÍSTICA	Instituto de Geofísica	14	2022-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS	Facultad de Ingeniería	7	2022-1
11	Maestría	GEOESTADÍSTICA	Instituto de Geofísica	10	2021-1
12	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2020-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS GEOESTADISTICA	Facultad de Ingeniería	4	2020-1
14	Maestría	GEOESTADÍSTICA	Instituto de Geofísica	9	2020-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	2	2020-1
16	Maestría	GEOESTADÍSTICA	Instituto de Geofísica	12	2019-1

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS GEOESTADISTICA	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
18	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2018-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS,GEOESTADISTICA	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
20	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	11	2018-1
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2018-1
22	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2017-2
23	Maestría	GEOESTADISTICA-305655	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2017-1
24	Maestría	GEOESTADISTICA-305656	Instituto de Geofísica	22	2017-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-306004	Instituto de Geofísica	3	2017-1
26	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO-394116	Instituto de Geofísica	1	2017-1
27	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2016-2
28	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	1	2016-2
29	Maestría	GEOESTADISTICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-1
30	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	10	2016-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	2	2016-1
32	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	6	2015-1
33	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	6	2014-1
34	Maestría	GEOESTADISTICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2014-1
35	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	2	2014-1
36	Maestría	GEOESTADISTICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	5	2014-1
37	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	4	2013-1
38	Maestría	GEOESTADISTICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	4	2013-1
39	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	5	2013-1
40	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	1	2012-2
41	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	2	2012-1
42	Maestría	GEOESTADISTICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2012-1
43	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	4	2012-1
44	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	9	2011-1
45	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	2	2011-1
46	Maestría	GEOESTADISTICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	9	2011-1

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	3	2010-2
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Facultad de Ingeniería	6	2010-1
49	Maestría	GEOESTADISTICA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2010-1
50	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	2	2010-1
51	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	3	2010-1
52	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	4	2009-2
53	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	24	2009-2
54	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	1	2009-2
55	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	2	2009-1
56	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	3	2009-1
57	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Facultad de Ingeniería	6	2009-1
58	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
59	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Facultad de Ingeniería	9	2008-1
60	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geofísica	4	2008-1
61	Maestría	GEOESTADISTICA	Instituto de Geología	1	2008-1



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



MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

PATENTES

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

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

MARTIN ALBERTO DIAZ VIERA

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