RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

Datos Generales

Nombre: RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 23 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B MT No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

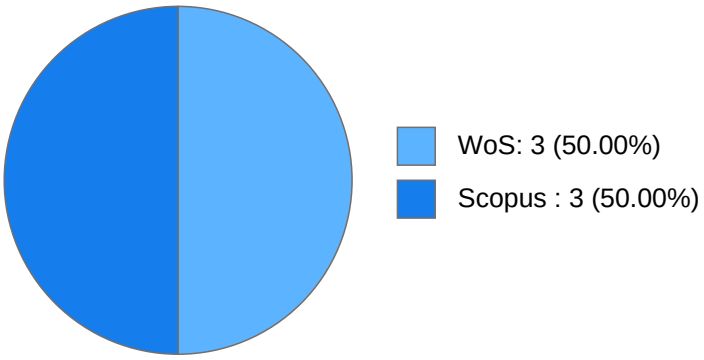
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos

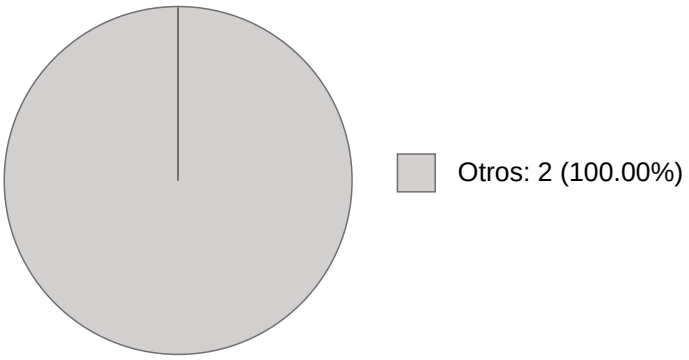


#	Título	Autores	Revista	Año
1	Spatial Fractional Darcy's Law on the Diffusion Equation with a Fractional Time Derivative in Single-Porosity Naturally Fractured Reservoirs	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ Fernando Alcantara-Lopez et al.	Energies	2022
2	Production of multiple wells in a naturally fractured rectangular reservoir with different starting production times	MARCO ANTONIO AVALOS MILLA RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2022
3	Partially Penetrated Well Solution of Fractal Single-Porosity Naturally Fractured Reservoirs	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ Ricardo Posadas-Mondragon	Fractal And Fractional	2019
4	Oil emulsions in naturally fractured Porous Media	ANA PAULINA GOMORA FIGUEROA RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ JOSE MANUEL GUADARRAMA CETINA et al.	Petroleum	2019

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Fractal Approach for Naturally Fractured Reservoirs Characterization Using Reservoir Simulation	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ Silva-Escalante C.F.	Conference Paper	2024	9781959025382
2	Inflow performance relationship equation for solution gas-drive reservoirs under gravity segregation	ROBERTO PADILLA SIXTO RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ	Conference Paper	2014	9781632668882

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

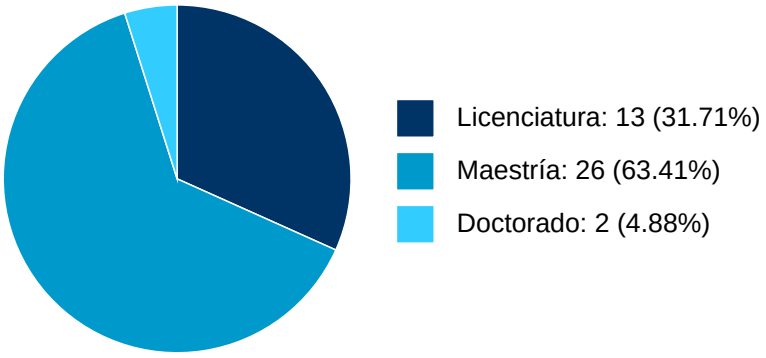
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Inyección de nanopartículas de SiO2 como método EOR en un yacimiento carbonatado bajo un esquema huff & puff	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Calderón Vieyra, Arturo,	Facultad de Ingeniería,	2023
2	Nueva perspectiva del fenómeno de adsorción en un sistema de quíntuple porosidad en shale-gas : aplicación a la ecuación de balance de materia	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Díaz López, Ricardo Félix,	Facultad de Ingeniería,	2022
3	Enfoque novedoso para la evaluación petrofísica de shales con el uso asistido de pickett plots modificados : estimación de porosidad y mojabilidad	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	García González, Gabriela,	Facultad de Ingeniería,	2022
4	Determinación de la ubicación y el número óptimo de pozos de relleno	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Onofre Lucena, Tomás,	Facultad de Ingeniería,	2022
5	Fractal fractional dual porosity diffusion model	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Hernández Pérez, Noé Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2022

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

6	Comportamiento de pozos hidráulicamente fracturados en medios fracturados anisotrópicos fractales con derivadas fraccionales	Tesis de Doctorado	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Mariscal Romero, Rosa María,	Facultad de Ingeniería,	2022
7	Implementación de soluciones analíticas aplicables en yacimientos no convencionales : flujo a través de nanoporos y descripción fractal de redes de fracturas complejas	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Cedeño Estrada, Virginia Arlette,	Facultad de Ingeniería,	2022
8	Modelado y simulación de la inyección de nanopartículas como método de recuperación mejorada de aceite en un núcleo de yacimiento naturalmente fracturado	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Moedano Hernández, David,	Facultad de Ingeniería,	2022
9	Diseño óptimo de una prueba piloto para mejorar la recuperación de aceite mediante la inyección de nanopartículas en arenisca	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Cano Mayren, Elizabeth,	Facultad de Ingeniería,	2022
10	Estimación de las propiedades PVT del aceite con el uso de algoritmos de aprendizaje automático	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Leal Castillo, José Enrique,	Facultad de Ingeniería,	2021
11	Optimización de la explotación de yacimientos no-convencionales	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Silva Escalante, Carlos Felipe,	Facultad de Ingeniería,	2020

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

12	Producción de múltiples pozos en yacimientos rectangulares naturalmente fracturados con entradas a producción a diferentes tiempos	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Avalos Milla, Marco Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2019
13	Solución numérica de flujo bifásico (agua-aceite) con simetría cilíndrica en medios porosos con distribución fractal de propiedades	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Mata García, Sergio Roberto,	Facultad de Ingeniería,	2017
14	Generación de una metodología para la caracterización de yacimientos petroleros mediante métodos estadísticos y numéricos	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	RAUL RUEDA DIAZ DEL CAMPO, Minutti Martínez, Carlos,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2015
15	Método de validación del dato de producción aplicando técnicas de mineria de datos	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Quiñónez Gámez, Olivia Patricia,		2010
16	Modelado de flujos multifasicos estacionario y transitorio en pozos y su interrelacion con yacimientos de aceite negro	Tesis de Doctorado	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Gonzalez Guevara, José Antonio,		2004
17	Simulacion del fenomeno de conveccion termica en yacimientos naturalmente fracturados	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Hernandez Ibañez, Salvador,		2003
18	Analisis de datos de presion y produccion de pozos parcialmente penetrantes en sistemas fracturados vugulares bajo la influencia de acuifero y casquete de gas	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Fuentes Cruz, Gorgonio,		2003

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

19	Solucion numerica del flujo liquido en sistemas fracturados con geometria fractal	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Coronado Díaz, Haydee, Olea Uribe, Ivan Vinicio,	2003
20	Optimizacion multivariable de sistemas de produccion	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	NOEL ERNESTO SANTAMARIA GUEVARA, Rio Herandez, Jaime Antonio del,	2003
21	Efectos de segregacion gravitacional en el comportamiento de afluencia y productividad de pozos	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Castrejon Alvar, Rafael,	2002
22	Analisis de declinacion de la produccion en yacimientos homogeneos con flujo multifasico y efectos gravitacionales	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Roldan López, Veronica,	2002
23	Curvas de declinacion en yacimientos naturalmente fracturados considerando flujo no laminar	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Rodriguez Roman, Jesus,	2002
24	Modelo de diagnostico para determinar los factores que influyen en el fracaso escolar de los estudiantes de la division de ciencias basicas de la Facultad de Ingenieria, UNAM	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Maldonado Susano, Maria del Carmen,	2001
25	Modelado del flujo de fluidos en yacimientos fracturados a traves del uso de fractales	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Flamenco López, Francisco Javier,	2001
26	Filtro para ruido de truncamiento en pruebas de variacion de presion	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Gonzalez Tamez, Federico,	2000

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

27	Influencia de la distribucion inicial de presion no-uniforme en pruebas de variacion de presion	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Sampayo Trujillo, Antonio,	2000
28	Evaluacion de sistemas estratificados	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Zamarron Galvan, Antonio Enrique,	2000
29	Optimizacion de la produccion de pozos de gas	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	García Ortega, José Manuel,	2000
30	Modelo de flujo transitorio para pozo acoplado a un simulador de yacimientos	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Lobato Barradas, Gerardo,	1999
31	Efectos de la presion capilar en pruebas de presion en yacimientos naturalemente fracturados con empuje de gas en solucion	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Tellez Centeno, Guadalupe,	1998
32	Un simulador numerico de flujo multifasico tridimensional hacia un pozo naturalmente fracturado	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Galindo Nava, Agustin Patricio,	1998
33	Localizacion optima de pozos en dos dimensiones por medio de un opitimizador quasi-Newton acoplado a un simulador de flujo mutifasico	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Maciel Torres, Miguel Angel,	1997
34	Analisis de flujo bifasico en tuberias horizontales e inclinadas, aplicando modelos mecanisticos	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Granados Caliz, Jaime,	1997
35	Analisis de curvas de declinacion de produccion en yacimientos naturalmente fracturados considerando flujo no laminar	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Rodriguez Roman, Jesus,	1996

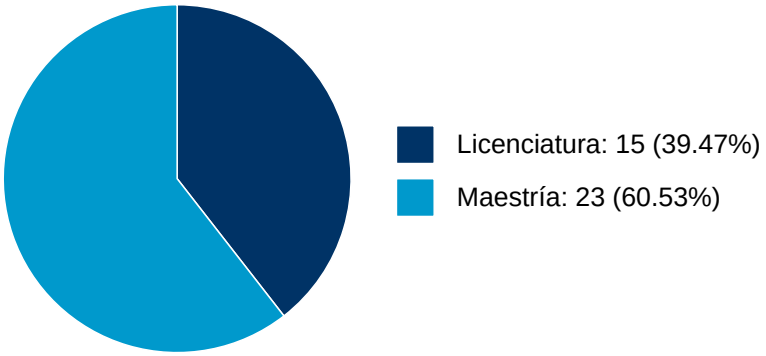
RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

36	Comportamiento de yacimientos homogeneos con flujo multifasico y efectos gravitacionales	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Padilla Sixto, Roberto,	1996
37	Análisis de datos de presión con efectos no-laminares en yacimientos homogéneos	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Roldán Cortés, José Luis,	1996
38	Analisis transitorio de pruebas a gasto variable en yacimientos saturados	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Vasquez Cruz, Mario Alberto,	1995
39	Desarrollo de un modelo de flujo multifasico en pozos horizontales considerando el efecto de los disparos	Tesis de Maestría	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Gonzalez Guevara, José Antonio,	1995
40	Conceptos basicos de equilibrio termodinamico usados en ingenieria petrolera	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Mancilla Ovando, José Martin,	1991
41	Comportamiento de afluencia con flujo no-darciano	Tesis de Licenciatura	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ,	Padilla Sixto, Roberto,	1990

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS DE LA TIERRA APLICACIÓN DE FRACTALES EN INGENIERÍA DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS FLUJO MULTIFÁSICO EN YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
4	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	6	2024-2
5	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	29	2024-2
6	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
7	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	25	2024-1
8	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	28	2023-2
9	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS FRACTALES EN INGENIERÍA DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
11	Maestría	TEMA SELECTO DE EXPLORACIÓN APLICACIÓN DE FRACTALES EN INGENIERÍA DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
12	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
13	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	4	2023-1
14	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	18	2023-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
16	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	9	2022-2

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

17	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	9	2022-1
18	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS FRACTALES EN INGENIERÍA DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
20	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	21	2021-2
21	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	3	2021-2
22	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	35	2021-1
23	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
24	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS. FRACTALES EN INGENIERÍA DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	6	2020-2
25	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	10	2020-2
26	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	33	2020-2
27	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	8	2020-1
28	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	27	2020-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS. FRACTALES EN INGENIERÍA DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
30	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	40	2019-2
31	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
32	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	4	2019-1
33	Licenciatura	TEM. SEL. DE INGENIERIA PETROLERA	Facultad de Ingeniería	36	2019-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS,FRACTALES EN INGENIERIA DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
35	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	5	2018-1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS. FRACTALES EN INGENIERÍA DE YACIMIENTOS	Facultad de Ingeniería	3	2017-2
37	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS-321750	Facultad de Ingeniería	11	2017-1
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE YACIMIENTOS-395070	Facultad de Ingeniería	3	2017-1

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

PATENTES

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

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ

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