



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



JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

Datos Generales

Nombre: JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 31 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 16-07-2018

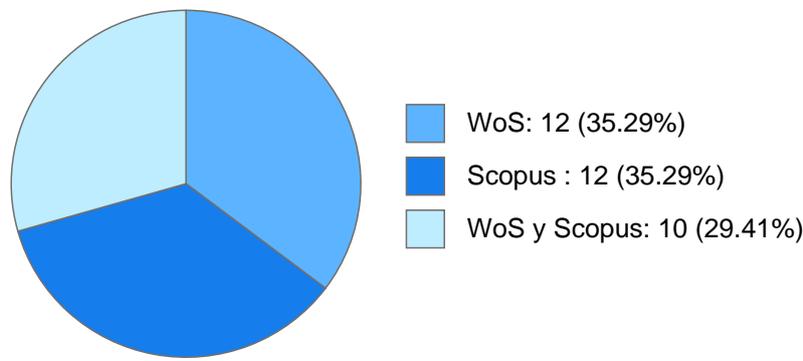
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - 2024
PRIDE D 2012 - 2024
PRIDE C - 2012

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Modelling of polymerization kinetics and molar mass development in the nitroxide-mediated polymerization (NMP) of styrene in supercritical carbon dioxide using the PC-SAFT equation of state	PORFIRIO LOPEZ DOMINGUEZ JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE EDUARDO VIVALDO LIMA et al.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2023
2	An Early Study on the Synthesis of Lignin-Graft-(Net-Poly(acrylamide-co-N, N'methylenebisacrylamide)), Characterization of the Produced Copolymer, and Evaluation of Its Performance as Adsorbent for Lead Removal from Wastewater Purposes	ALBERTO ROSAS ABURTO MARTIN GUILLERMO HERNANDEZ LUNA SIMON LOPEZ RAMIREZ et al.	Processes	2023
3	Passive organic cationic tracers for carbonate formations: Development and performance at oil reservoir emulating conditions	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ OSCAR GONZALEZ ANTONIO MARCO ANTONIO ALMARAZ GIRON et al.	Fuel	2021
4	Modeling of RAFT polymerization of MMA in supercritical carbon dioxide using the PC-SAFT equation of state	PORFIRIO LOPEZ DOMINGUEZ JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE EDUARDO VIVALDO LIMA et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2020

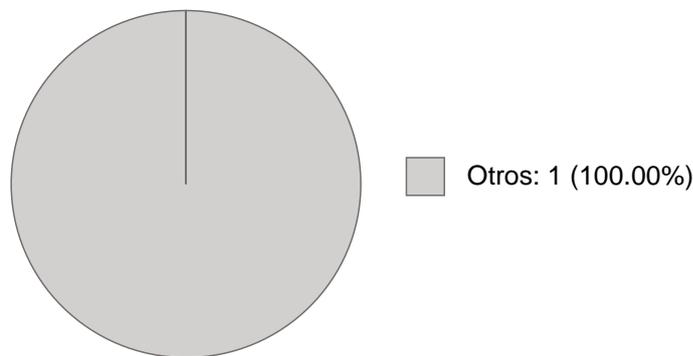
JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

5	Preparation and Evaluation of Mebendazole Microemulsion for Intranasal Delivery: an Alternative Approach for Glioblastoma Treatment	HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK PATRICIA GARCIA LOPEZ FLORA ADRIANA GANEM RONDERO et al.	AAPS PHARMSCITECH	2020
6	Enhanced oil recovery by hydrophobins from <i>Lecanicillium lecanii</i>	MIGUEL GIMENO SECO JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE SIMON LOPEZ RAMIREZ et al.	Fuel	2018
7	Inverse emulsion free-radical polymerization of acrylamide terpolymer for enhanced oil recovery application in harsh reservoir conditions	GERARDO MARIANO PINEDA TORRES SIMON LOPEZ RAMIREZ JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE et al.	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE	2017
8	Experimental-Theoretical Approach to the Adsorption Mechanisms for Anionic, Cationic, and Zwitterionic Surfactants at the Calcite-Water Interface	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ OSCAR GONZALEZ ANTONIO MARGARITA ROMERO AVILA et al.	Langmuir	2016
9	Development of enhanced nanocomposite preformed particle gels for conformance control in high-temperature and high-salinity oil reservoirs	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE SIMON LOPEZ RAMIREZ Duran-Valencia, Cecilia et al.	POLYMER JOURNAL	2014
10	A modification to the Peng-Robinson-fitted equation of state for pure substances	HUMBERTO HINOJOSA GOMEZ JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE ENRIQUE RODOLFO BAZUA RUEDA	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2010
11	A local composition extension of the van der Waals mixing rule for PR cubic equation of state	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE ENRIQUE RODOLFO BAZUA RUEDA	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2005
12	Comparative study of mixing rules for cubic equations of state in the prediction of multicomponent vapor-liquid equilibria	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE Solórzano-Zavala M. Bazúa E.R.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	1996

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

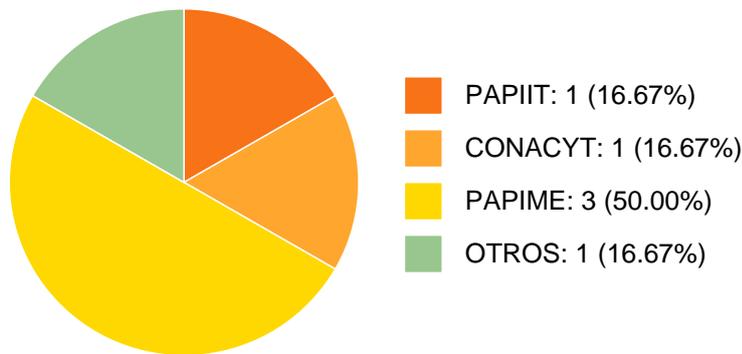


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Impact of Fluid Flow on Free Radical Polymerization in a Batch Reactor	GERARDO MARIANO PINEDA TORRES JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE SIMON LOPEZ RAMIREZ et al.	Article	2016	9789535126096

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modulo experimental para el estudio de la dinámica y control de un sistema de primer orden para el laboratorio de Ingeniería Química IV	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE	Recursos PAPIME	01-01-2017	31-12-2018
2	Evaluación de un tren de tratamiento, a escala laboratorio, como una alternativa para el reúso o aprovechamiento de agua residual tipo congénita proveniente de pozos por recuperación mejorada de crudo	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
3	Proceso de recuperación mejorada con la tecnología de inyección de químicos (ASP) con aplicación mediante prueba piloto en el campo de Poza Rica	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE	Recursos CONACYT	20-12-2013	31-03-2019
4	Simulador virtual de procesos con realidad aumentada para la ingeniería química.	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2020



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



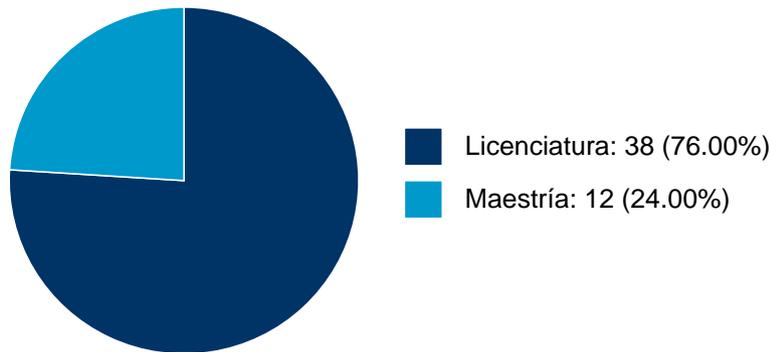
JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

5	Desarrollo de herramientas para el aprendizaje autogestivo de la protección ambiental a través de plataformas virtuales en la Facultad de Química.	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2022
6	Proceso de recuperación mejorada con la tecnología de inyección de químicos (asp) con aplicación mediante prueba piloto en el campo Poza Rica.	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE	Recursos CONAHCyT	20-12-2013	31-07-2025

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio del modelo Bonyadi - Rostami para la predicción de la viscosidad en compuestos parafínicos	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Pérez Chávez, Uriel,	Facultad de Química,	2023
2	Estudio del comportamiento dinámico de reactores tipo tanque agitado en serie como apoyo al curso de Laboratorio de Ingeniería Química IV	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	OSCAR HERNANDEZ MELENDEZ, Paulín Mérida, José Alberto,	Facultad de Química,	2021
3	Simulación del comportamiento del equilibrio multifásico de CO2 en un modelo simplificado de un yacimiento petrolero	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Salgado Herrera, Karla,	Facultad de Química,	2020

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

4	Análisis del comportamiento PVT de crudos mexicanos con la presencia de gases ligeros para el diseño de estrategias de recuperación mejorada de crudo	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Maya Romero, Amparo,	Facultad de Química,	2019
5	Tren de tratamiento fisicoquímico para la remoción de compuestos incrustantes contenidos en agua congénita	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	MARIA RAFAELA GUTIERREZ LARA, Martínez Frías, Ulises,	Facultad de Química,	2019
6	Arranque y simulación de la columna Brighton-Copper del laboratorio de ingeniería química para la destilación de mezclas binarias	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	ILEANA RODRIGUEZ CASTAÑEDA, García González, Francisco Javier,	Facultad de Química,	2018
7	Desarrollo de la ingeniería básica para un sistema propuesto de dinámica y control para el laboratorio de ingeniería química IV	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Ramírez Salinas, Víctor,	Facultad de Química,	2018
8	Estudio de los modelos termodinámicos para el cálculo de equilibrio multifásico en aceites pesado y extrapesado	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Galicia Narciso, Cristina,	Facultad de Química,	2017
9	Aplicación del reactor de Gibbs para simular combustión in situ en un yacimiento petrolífero con el simulador Aspen Plus	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Aragón Clara, Edgar,	Facultad de Química,	2017
10	Estudio de los modelos para el cálculo de las viscosidades en aceites pesados y extrapesados	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Dimayuga Luna, Julio César,	Facultad de Química,	2017

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

11	Desarrollo de un procedimiento de cálculo para determinar el perfil de temperaturas de un fluido en tuberías no adiabáticas	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Yañez Milla, Noel Francisco,	Facultad de Química,	2014
12	Ajuste del modelo termofísico para reproducir datos experimentales PVT : expansión a composición constante y separación multietapa	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Galicia Narciso, Cristina,	Facultad de Química,	2014
13	Ajuste del modelo termofísico para reproducir datos experimentales pvt : expansión de liberación diferencial y agotamiento a volumen constante	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Dimayuga Luna, Julio César,	Facultad de Química,	2014
14	Criterios de diseño para la simulación de una torre de destilación atmosférica para procesar crudo istmo y maya	Tesis de Licenciatura	CARLOS ALVAREZ MACIEL,	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE, MILTON THADEU GARCIA MEDEIROS DE OLIVEIRA, et al.	Facultad de Química,	2013
15	Desarrollo de la ingeniería conceptual de un sistema experimental de desalado de hidrocarburo para evaluar agentes químicos	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Castellanos Camacho, Alejandra,	Facultad de Química,	2013
16	Análisis termodinámico del acoplamiento de un sistema de gasificación por arco de plasma a un ciclo de generación de potencia	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Santos Ramírez, Sarai,	Facultad de Química,	2013

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

17	Diseño de la bomba de anillo líquido para garantizar la operación de la torre de vacío de una refinería	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Ramírez Chávez, Efraín,	Facultad de Química,	2013
18	Recuperación mejorada de crudo	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Maya Romero, Amparo,	Facultad de Química,	2013
19	Estudio comparativo de la estimación de propiedades de inspección para la fracción pesada	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Rocha Jiménez, Antonio,	Facultad de Química,	2013
20	Análisis de riesgos de proceso para la ingeniería de detalle en la integración de una bomba de anillo líquido dentro de una planta de destilación al vacío	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Bojorges Peralta, Martha Adelaida,	Facultad de Química,	2013
21	Análisis de sensibilidad para conocer la flexibilidad operativa de una bomba de anillo líquido en la torre de vacío 2	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Gonzalez Hernandez, Rafael,	Facultad de Química,	2013
22	Filosofía de control en la torre de absorción pignat	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Gay Torres, Gabriel,	Facultad de Química,	2012
23	Análisis del comportamiento dinámico en la columna empacada por el proceso de absorción de CO2 en MEA : propuesta de protocolo experimental para la materia de Laboratorio en Ingeniería Química IV	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Obregón Rojas, Edgar Manuel,	Facultad de Química,	2012

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

24	Estudio comparativo en la predicción de la densidad del Metano, Etano, Etileno Y Co2 con tres ecuaciones cúbicas de estado (PR, PR-f y PR-f-prop), así como un análisis del ELV de sistemas binarios asimétricos	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	HUMBERTO HINOJOSA GOMEZ, Cruz Sánchez, Mario Eduardo,	Facultad de Química,	2012
25	Estudio para identificar el potencial de recuperación de hidrógeno en corrientes de desfogue en un sector de una refinería	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Domínguez Montiel, Jorge Antonio,	Facultad de Química,	2011
26	Estudio para identificar el potencial de recuperación de corrientes de desfogue ácido en un sector de hidrodesulfuración en una refinería	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Bravo Huizar, Rodrigo,	Facultad de Química,	2011
27	Estudio comparativo de una modificación de la ecuación de estado cúbica PR-Fitted en componentes puros	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Lugo Hernández, Rafael,	Facultad de Química,	2010
28	Análisis hidráulico de un acueducto para satisfacer la demanda de agua a una industria	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Arteaga Hernández, Eduardo,	Facultad de Química,	2010
29	Estudio comparativo del equilibrio de fases (líquido-vapor) utilizando ecuaciones de estado cúbicas y la ecuación de estado Pc-SAFT	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Reséndiz Mora, Erik Guillermo,	Facultad de Química,	2010

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

30	Estudio para la reducción de emisiones a la atmósfera de gases con efecto invernadero y desarrollo de ingeniería para la recuperación y reutilización de los gases de desfogues de las plantas de proceso que aportan al quemador B-001 en la Refinería Ing. Hé	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Rivera Meza, Mario Javier,	Facultad de Química,	2010
31	Diagnóstico del estado de operación y propuesta de mejora para el proceso girbotol (planta U11) con el fin de incrementar la recuperación de azufre de la Refinería Antonio M. Amor	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Mateu Domínguez, César,	Facultad de Química,	2010
32	Desarrollo del procedimiento de cálculo para la cuantificación de toneladas de CO2 de gases de desecho recuperados y su equivalente económico de acuerdo a mecanismos de desarrollo limpio (MDL)	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Santiago Atilano, María Luisa,	Facultad de Química,	2010
33	Diseño de un sistema de quemador elevado y quemador de fosa para un centro procesador de gas	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Martínez Gómez, Andrea,	Facultad de Química,	2009
34	Estudio integral y desarrollo de ingeniería conceptual para sistemas de desfogues en un sector de hidrotatamiento en una refinería para utilizar gases combustibles de desecho para reducir emisiones de CO2 a la atmósfera	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Blanno Vidal, María,	Facultad de Química,	2009

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

35	Desarrollo y evaluación de un procedimiento de cálculo para predecir la formación de hidratos del gas natural	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Luna Rodríguez, Luz Eugenia,	Facultad de Química,	2009
36	Aplicación de algoritmos genéticos en la optimización de parámetros binarios en modelos de equilibrio líquido - vapor	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Hernández Tablas, Ricardo,	Facultad de Química,	2008
37	Impacto del empleo de campos magnéticos en la alimentación de combustible a calderas, turbinas de gas y calentadores a fuego directo	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Ortíz Ramírez, José Antonio,		2007
38	Análisis de la ecuación de estado de Peng-Robinson para representar experimentos PVT de sistemas aceite-gas	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	López Mercado, Dania Nayelli,		2007
39	Bases y procedimientos para la elaboración de un dictamen de un sistema de generación de vapor en un centro procesador de gas para garantizar el uso eficiente del agua	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Díaz Vergara, Norma Delia,		2004
40	Procedimiento para efectuar el dictamen de un sistema de clarificación de agua en una planta química	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Suarez Castillo, Ricardo,		2004
41	Evaluación de la predicción de equilibrio líquido-vapor para sistemas CO ₂ + hidrocarburos usando varias reglas de mezclado con ecuaciones de estado cúbicas	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Pérez Martínez, Ana Laura,		2003

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

42	La calidad como una estrategia para alcanzar el éxito en el mercado de lubricantes	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Rojas García, Laura Margarita,	2002
43	Experiencias en la aplicación de software para soportar proyectos de modernización en una planta telefonica	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Martinez Torres, José Angel,	2002
44	Metodologia hibrida para el uso eficiente de la energia de una planta criogenica	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Solano Zompansi, Lucero Anabel,	2002
45	Programa para el calculo de eficiencia termica para hornos	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Tamayo Canton, Mayra Adriana,	2001
46	Importancia de las herramientas computacionales en la enseñanza de las ciencias exactas en el nivel medio y medio superior	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Guerrero Llanes, Mariano,	2001
47	Estudio del efecto de la temperatura en el comportamiento de algunas reglas de mezclado para una ecuacion cubica de estado	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Hernandez López, Eva,	1999
48	Estudio de la prediccion de propiedades termodinamicas de sustancias polares con modelos recientes de ecuaciones de estado cubicas	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	ENRIQUE RODOLFO BAZUA RUEDA, Kleiman Kovalskiy, Noam,	1999
49	Desarrollo de programas de calculo de propiedades pseudo-criticas de mezclas continuas	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Perez García, Paulo Cesar,	1998



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



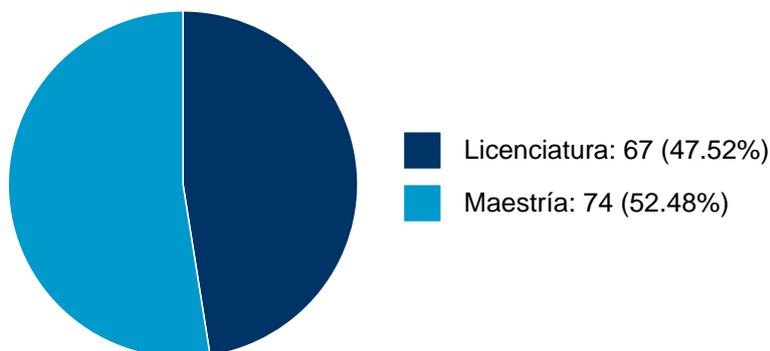
JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

50	Estrategias de control aplicadas a un modelo lineal	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE,	Quiroz Moreno, Claudia Lucrecia,	1997
----	---	-----------------------	--------------------------------	----------------------------------	------

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	46	2024-2
2	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	35	2024-2
3	Maestría	TERMODINÁMICA QUÍMICA	Facultad de Química	3	2024-1
4	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	56	2024-1
5	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	51	2023-2
6	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	58	2023-2
7	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	54	2023-1
8	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	56	2023-1
9	Maestría	TERMODINÁMICA QUÍMICA	Facultad de Química	5	2022-2
10	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	2	2022-2
11	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	50	2022-2
12	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	47	2022-1
13	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	2	2022-1
14	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	2	2022-1
15	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	50	2022-1
16	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	2	2022-1
17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	2	2021-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2021-2
19	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	51	2021-2
20	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	63	2021-2
21	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	65	2021-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2021-1

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

23	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	2	2021-1
24	Maestría	TERMODINÁMICA QUÍMICA	Facultad de Química	6	2021-1
25	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	55	2020-2
26	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	52	2020-2
27	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	4	2020-2
28	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	42	2020-1
29	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	4	2020-1
30	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	4	2020-1
31	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	4	2020-1
32	Maestría	TERMODINÁMICA QUÍMICA	Facultad de Química	6	2020-1
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	4	2019-2
34	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	50	2019-2
35	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	59	2019-2
36	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	4	2019-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	4	2019-1
38	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	4	2019-1
39	Maestría	TERMODINÁMICA QUÍMICA	Facultad de Química	13	2019-1
40	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	50	2019-1
41	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	49	2018-2
42	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	57	2018-2
43	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	1	2018-2
44	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	1	2018-2
45	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	1	2018-2
46	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
47	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	12	2018-1
48	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	37	2018-1
49	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	41	2017-2
50	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	32	2017-2
51	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	3	2017-2
52	Maestría	SESION DE TUTORIA III-321956	Facultad de Química	3	2017-1
53	Maestría	SESION DE TUTORIA IV-321976	Facultad de Química	3	2017-1
54	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION-322055	Facultad de Química	3	2017-1
55	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA-322110	Facultad de Química	10	2017-1
56	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	56	2017-1
57	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	1	2016-2
58	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	51	2016-2
59	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	37	2016-2
60	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	3	2016-2
61	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	3	2016-2

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

62	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	4	2016-1
63	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	3	2016-1
64	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	4	2016-1
65	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	4	2016-1
66	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	3	2016-1
67	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	20	2016-1
68	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION	Facultad de Química	54	2016-1
69	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	75	2016-1
70	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	2	2015-2
71	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	6	2015-2
72	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-2
73	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	1	2015-2
74	Licenciatura	LABORATORIO DE ING. QUIMICA II	Facultad de Química	11	2015-2
75	Licenciatura	LABORATORIO DE ING. QUIMICA II	Facultad de Química	11	2015-2
76	Licenciatura	LABORATORIO DE ING. QUIMICA II	Facultad de Química	10	2015-2
77	Licenciatura	LABORATORIO DE ING. QUIMICA II	Facultad de Química	3	2015-2
78	Licenciatura	LABORATORIO DE ING. QUIMICA II	Facultad de Química	5	2015-2
79	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	22	2015-2
80	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	71	2015-2
81	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	64	2015-1
82	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	2	2015-1
83	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	2	2015-1
84	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	2	2015-1
85	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	1	2015-1
86	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-1
87	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2014-2
88	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	2	2014-2
89	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	59	2014-2
90	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	24	2014-2
91	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	57	2014-1
92	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	2	2014-1
93	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2014-1
94	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	13	2014-1
95	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	1	2013-2
96	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	1	2013-2
97	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	22	2013-2
98	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	44	2013-2
99	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	15	2013-1
100	Licenciatura	INGENIERIA AMBIENTAL	Facultad de Química	33	2013-1
101	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	62	2013-1
102	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	1	2013-1

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

103	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2013-1
104	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	6	2013-1
105	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
106	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	1	2012-2
107	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	31	2012-2
108	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	33	2012-2
109	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	21	2012-1
110	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	46	2012-1
111	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	1	2012-1
112	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	5	2012-1
113	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	9	2012-1
114	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-1
115	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	55	2011-2
116	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	22	2011-2
117	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	34	2011-1
118	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2011-1
119	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	14	2011-1
120	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2010-2
121	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	52	2010-2
122	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	25	2010-2
123	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL PROCESOS	Facultad de Química	6	2010-2
124	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL PROCESOS	Facultad de Química	7	2010-1
125	Licenciatura	TALLER DE PROBLEMAS	Facultad de Química	21	2010-1
126	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	48	2010-1
127	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	19	2010-1
128	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Facultad de Química	62	2009-2
129	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	19	2009-2
130	Licenciatura	EQUILIBRIO Y CINETICA	Facultad de Química	47	2009-1
131	Licenciatura	EQUILIBRIO FISICOQUIMICO	Facultad de Química	1	2009-1
132	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL PROCESOS	Facultad de Química	35	2009-1
133	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2009-1
134	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	3	2008-2
135	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2008-2
136	Licenciatura	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	Facultad de Química	13	2008-2
137	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	4	2008-2
138	Licenciatura	DINAMICA Y CONTROL PROCESOS	Facultad de Química	15	2008-1
139	Licenciatura	INGENIERIA DE PROYECTOS	Facultad de Química	2	2008-1
140	Maestría	TERMODINAMICA QUIMICA	Facultad de Química	14	2008-1
141	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	3	2008-1

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	PROCESO DE SÍNTESIS PARA LA OBTENCIÓN DE SALES CATIÓNICAS CUATERNARIAS UTILES COMO TRAZADORES QUIMICOS EN YACIMIENTOS CARBONATADOS, Y PRODUCTOS OBTENIDOS CON EL MISMO.	CARLOS MAURICIO MALDONADO DOMINGUEZ, JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE, MARCO ANTONIO ALMARAZ GIRON, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2022
2	CELDA DE TRANSMISION PARA MEDICIONES ESPECTROFOMETRICAS A ALTA PRESION.	CARMINA MONTIEL PACHECO, EDUARDO BARZANA GARCIA, JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE, et al.	PHYSICS	2022
3	PROCESO DE RECUPERACIÓN DE PETRÓLEO UTILIZANDO HIDROFOBINAS.	JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE, MIGUEL GIMENO SECO, SIMON LOPEZ RAMIREZ,	CHEMISTRY; METALLURGYFIXED CONSTRUCTIONSPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2024

JOSE FERNANDO BARRAGAN AROCHE

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