



ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

Datos Generales

Nombre: ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2010

PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2021 - 2022, 3 horas asignadas

PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2019 - 2020, 3 horas asignadas

PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2012, 7 horas asignadas

PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2011 - 2012, 9 horas asignadas

PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2011, 7 horas asignadas

PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2009 - 2010, 7 horas asignadas

PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008 - 2009, 4 horas asignadas

PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008, 4 horas asignadas

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Nonquilibrium and Equilibrium Stationary States of Zwitterionic Surfactant Dynamic Adsorption on Limestone Cores at Oil-Reservoir Conditions	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO JOSE MANUEL MARTINEZ MAGADAN RAUL OVIEDO ROA et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018



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



ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO



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



ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

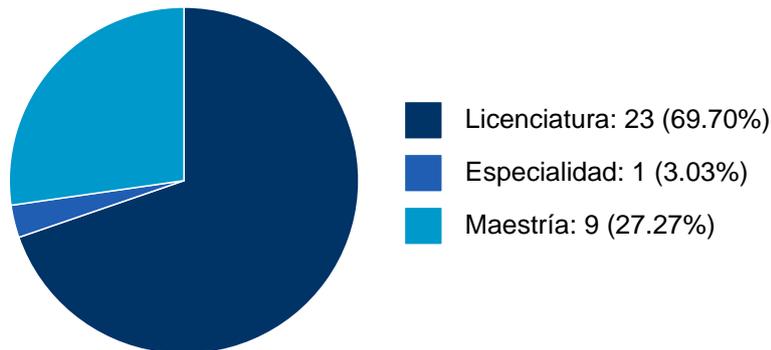
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio del flujo bifásico en un medio poroso sometido a una fuerza centrífuga	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Vázquez Martínez, Miguel Tadeo,		2021
2	Modelo de inyección de espuma en un medio poroso heterogéneo	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Jaime Velázquez, Miguel Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2020
3	Simulación numérica de un medio poroso fracturado mediante el uso de inteligencia artificial entrenada con física	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Barranco Tamayo, Andrés,	Facultad de Ingeniería,	2019
4	Caso de aplicación del Mejorador de Patrón de Flujo Tipo Venturi para la optimización de la producción y extender la vida fluyente en un pozo productor de gas y condensado de la región sur de México	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	García Rodríguez, Misael,	Facultad de Ingeniería,	2019

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

5	Modelo de pérdidas de circulación de un pozo en un yacimiento fracturado considerando interacción matriz-fractura	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Luna Barrera, Dolores de Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2018
6	Modelo para cuantificar las pérdidas de circulación para fluidos no newtonianos en yacimientos naturalmente fracturados	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Villarreal Sánchez, Guadalupe Ximena,	Facultad de Ingeniería,	2017
7	Recuperación mejorada mediante el uso de energía geotérmica	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Márquez Leonel, Dulce Stephanie,	Facultad de Ingeniería,	2016
8	Implementación de un modelo físico-matemático aplicado al método de recuperación de inyección de vapor con un alcance a vecindad del pozo	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	López López, Paulina, Ramírez Medina, Ana Laura,	Facultad de Ingeniería,	2016
9	Estimación de propiedades PVT para yacimientos de aceite negro y volátil mediante una red neuronal artificial	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Camargo Castañón, Anallely,	Facultad de Ingeniería,	2016
10	Modelo de disolución de carbonatos en una estimulación ácida	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Olan Zárate, Manuel Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2016
11	Análisis de un proceso de recuperación mejorada durante la inyección de químicos modificadores de la mojabilidad a alta temperatura	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Torres Pérez, Ana Jessica,	Facultad de Ingeniería,	2015
12	Modelo numérico de expansión térmica en un sistema de matrices y fracturas	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Coronado Morales, Manuel Eli,	Facultad de Ingeniería,	2015
13	Modelo de calentamiento electromagnético a escala de matriz-fractura	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Coronado Morales, Manuel de Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2014

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

14	Reducción de daño en pozo en yacimientos de gas y condensado por inyección de químicos	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Sandoval Gutiérrez, Vicente Josafat,	Facultad de Ingeniería,	2014
15	Diseño experimental para analizar la transferencia de calor y mapeo de la temperatura en un sistema matriz-fractura durante un proceso de inyección de vapor	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Sol Zuñiga, Verónica, Serrano Saldaña, Enrique,	Facultad de Ingeniería,	2014
16	Modelo simplificado de inyección de vapor para yacimientos de aceite pesado	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Henderson Torre, Luis,	Facultad de Ingeniería,	2014
17	Estudio experimental de recuperación adicional de aceite por un método termoquímico en un modelo físico de un sistema matriz-fractura	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	ENRIQUE SERRANO SALDAÑA, Estrada Martínez, Gerardo Thonatiu, et al.	Facultad de Ingeniería,	2014
18	Producción, evaluación de bioproductos y su efecto sobre la recuperación de hidrocarburos	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Alvarado Cruz, Rosa,	Facultad de Ingeniería,	2013
19	Adsorción estática de surfactante de tipo zwitteriónico aplicado a recuperación mejorada de hidrocarburos	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Rodríguez Otamendi, Dinorah Ivette,	Facultad de Ingeniería,	2013
20	Modelo de permeabilidad relativa en un set de fracturas verticales durante un proceso de drene gravitacional	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Velázquez Ramos, Aroldo,	Facultad de Ingeniería,	2013
21	Evaluación de un gas de reinyección con alto contenido de Co2	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	López Acuña, Erika,	Facultad de Ingeniería,	2013

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

22	Modelo de la canalización de un gas en yacimientos naturalmente fracturados	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Álvarez Aguilar, Alejandro, Cerero Morales, Miguel Ángel, et al.	Facultad de Ingeniería,	2013
23	Simulación a escala de laboratorio de un proceso de calentamiento electromagnético de un sistema de doble porosidad : calentamiento electromagnético	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Rodríguez Huerta, Liliana Elizabeth,	Facultad de Ingeniería,	2013
24	Evaluación de productos de origen biológico para la recuperación de hidrocarburos en medios porosos	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Velázquez Bernardo, Perla Sarahi,	Facultad de Ingeniería,	2013
25	Mantenimiento de presión de un yacimiento de hidrocarburos, mediante la inyección de gases, del producto de la combustión	Tesis de Licenciatura	GUSTAVO BECERRA MUÑOZ,	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO, Vilchis Durán, Arturo, et al.	Facultad de Ingeniería,	2012
26	Estudio experimental de recuperación mejorada por efecto joule en un yacimiento fracturado	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Salas Saucedo, Alfredo,	Facultad de Ingeniería,	2012
27	Modelo anular de flujo en la vecindad del pozo con fluidos newtonianos para yacimientos de alto fracturamiento	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Deolarte Guerrero, Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2012
28	Análisis de factibilidad de implantar un proceso de recuperación secundaria en el campo BATAB	Tesis de Especialidad	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Manzano Ángeles, David,	Facultad de Ingeniería,	2011

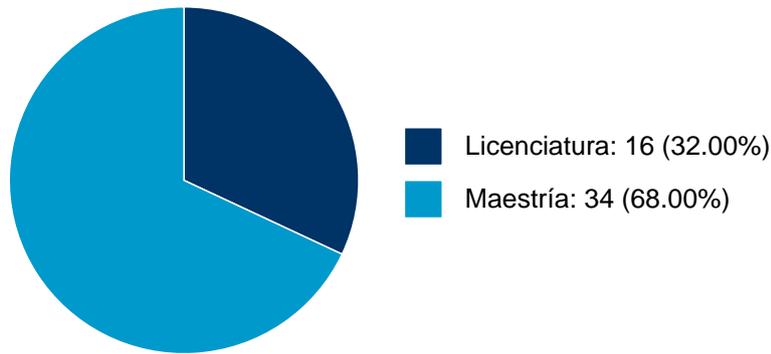
ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

29	Estudio del número adimensional de Bond usado en procesos de recuperación de hidrocarburos en yacimientos naturalmente fracturados (YNF)	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Barrios Rojas, Saulo,	Facultad de Ingeniería,	2011
30	Flujo de espumas en un sistema fracturado para control de canalización en un yacimiento naturalmente fracturado	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Sánchez Burgos, Álvaro Enrique,	Facultad de Ingeniería,	2011
31	Reducción de la saturación de aceite remanente en núcleos de la RMSO invadidos por agua, mediante la inyección de un surfactante y nitrógeno	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Santana Noriega, Juan Manuel,	Facultad de Ingeniería,	2009
32	Estudio experimental para determinar la factibilidad técnica de inyectar surfactantes en yacimientos fracturados para la recuperación del aceite remanente en el casquete de gas	Tesis de Maestría	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	Almeida García, Ingrid Devora,	Facultad de Ingeniería,	2008
33	Mantenimiento de presión de un yacimiento de hidrocarburos mediante la inyección de gases producto de la combustión	Tesis de Licenciatura	ERICK EMANUEL LUNA ROJERO,	CESAR TREVIÑO TREVIÑO, Hernandez Lamas, Marco Antonio, et al.		2004

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES FENÓMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
2	Maestría	MÉTODOS NUMÉRICOS	Facultad de Ingeniería	6	2023-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES	Facultad de Ingeniería	5	2022-2
4	Maestría	MÉTODOS NUMÉRICOS	Facultad de Ingeniería	13	2022-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Ingeniería	4	2021-2
6	Maestría	MÉTODOS NUMÉRICOS	Facultad de Ingeniería	3	2021-1
7	Maestría	FENÓMENOS DE TRANSPORTE (INGENIERÍA EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN DE RECURSOS NATURALES)	Facultad de Ingeniería	15	2020-2
8	Maestría	MÉTODOS NUMÉRICOS	Facultad de Ingeniería	11	2020-1
9	Maestría	FENÓMENOS DE TRANSPORTE (INGENIERÍA EXPLORACIÓN Y EXPLORACIÓN DE RECURSOS NATURALES)	Facultad de Ingeniería	15	2019-2
10	Maestría	MÉTODOS NUMÉRICOS	Facultad de Ingeniería	10	2019-1

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA EN EXPLORACION Y EXPLOTACION DE RECURSOS NATURALES,FENOMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Ingeniería	13	2018-2
12	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
13	Maestría	METODOS NUMERICOS	Facultad de Ingeniería	18	2018-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES. FENÓMENOS DE TRANSPORTE	Facultad de Ingeniería	31	2017-2
15	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	3	2017-2
16	Maestría	METODOS NUMERICOS-321753	Facultad de Ingeniería	26	2017-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA EN EXPLORACION Y EXPLOTACION DE RECURSOS NATURALES	Facultad de Ingeniería	32	2016-2
18	Maestría	METODOS NUMERICOS	Facultad de Ingeniería	30	2016-1
19	Maestría	FENOMENOS DE TRANSPORTE (ING. EXPLORACION Y EXPLORACION DE RECURSOS NATURALES)	Facultad de Ingeniería	36	2015-2
20	Maestría	METODOS NUMERICOS	Facultad de Ingeniería	22	2015-1
21	Maestría	FENOMENOS DE TRANSPORTE (ING. EXPLORACION Y EXPLORACION DE RECURSOS NATURALES)	Facultad de Ingeniería	20	2014-2
22	Maestría	MECANICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2014-1
23	Maestría	METODOS NUMERICOS	Facultad de Ingeniería	19	2014-1
24	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
25	Maestría	MECANICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2013-2
26	Maestría	FENOMENOS DE TRANSPORTE (ING. EXPLORACION Y EXPLORACION DE RECURSOS NATURALES)	Facultad de Ingeniería	17	2013-2
27	Maestría	MECANICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2013-1
28	Maestría	METODOS NUMERICOS	Facultad de Ingeniería	17	2013-1
29	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
30	Maestría	FENOMENOS DE TRANSPORTE (ING. EXPLORACION Y EXPLORACION DE RECURSOS NATURALES)	Facultad de Ingeniería	19	2012-2

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

31	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	50	2012-2
32	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	39	2012-1
33	Licenciatura	RECUPERACION SECUNDARIA MEJORADA	Facultad de Ingeniería	39	2012-1
34	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	50	2011-2
35	Maestría	FENOMENOS DE TRANSPORTE (ING. PETROLERA)	Facultad de Ingeniería	7	2011-2
36	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	50	2011-1
37	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	49	2010-2
38	Maestría	FENOMENOS DE TRANSPORTE (ING. PETROLERA)	Facultad de Ingeniería	13	2010-2
39	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	37	2010-1
40	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
41	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	19	2010-1
42	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
43	Maestría	FENOMENOS DE TRANSPORTE (ING. PETROLERA)	Facultad de Ingeniería	15	2009-2
44	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	50	2009-2
45	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	32	2009-1
46	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
47	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	3	2008-2
48	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	32	2008-2
49	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	22	2008-1
50	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	2	2008-1



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



ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

TUTORIAS EN POSGRADO

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

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO



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



ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

PATENTES

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

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
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	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024