



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



RUBEN NICOLAS LOPEZ

Datos Generales

Nombre: RUBEN NICOLAS LOPEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

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

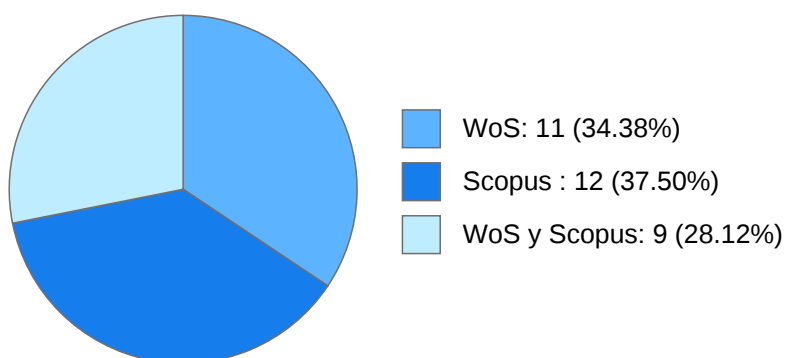
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI I 2017 - 2018
SNI C 2009

RUBEN NICOLAS LOPEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Modeling the effects of pore aspect ratio, porosity, and seismic anisotropy on wave velocity dispersion and attenuation patterns in oil- and brine-saturated carbonates using a dynamic self-consistent anisotropic approach	RUBEN NICOLAS LOPEZ OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS FEDERICO JUAN SABINA CISCAR et al.	ACTA GEOPHYSICA	2025
2	Petrophysical parameterization of sand-clay siliciclastic sequences with neural networks	DANIEL LOPEZ AGUIRRE SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ RUBEN NICOLAS LOPEZ et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2023
3	MINERAL LITHOTYPE IDENTIFICATION ON THE ANDRILL AND-2A DRILLCORE, ANTARCTICA BY USING TERNARY MINERAL ROCK PHYSICS TEMPLATES BUILT FROM A SELF-CONSISTENT APPROACH	RUBEN NICOLAS LOPEZ Aime McInenlecz-Martinez Oscar C. Valdiviezo-Mijangos	GEOFISICA INTERNACIONAL	2022
4	Characterization of elastic moduli with anisotropic rock physics templates considering mineralogy, fluid, porosity, and pore-structure: A case study in Volve field, North Sea	OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS RUBEN NICOLAS LOPEZ ENRIQUE COCONI MORALES et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2022

RUBEN NICOLAS LOPEZ

5	Design and development of a robust computing workflow to build rock physics templates from a micromechanical self-consistent model	RUBEN NICOLAS LOPEZ López-Lena-Estrada A. Meléndez-Martínez J. et al.	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	2021
6	Micromechanics modelling for mineral volume fraction determination: application on a terrigenous formation	RUBEN NICOLAS LOPEZ OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS CARLOS COUDER CASTAÑEDA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
7	Self-consistent and squirt flow modelling of velocity dispersion and attenuation for effective-stress dependent experimental data	OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS RUBEN NICOLAS LOPEZ Meléndez-Martínez J.	EXPLORATION GEOPHYSICS	2020
8	A multimineral Rock Physics Template built from the Perfectly Disordered Method for shale lithology interpretation	RUBEN NICOLAS LOPEZ OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS Meléndez-Martínez J. et al.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2019
9	Estimation of brittleness indices for pay zone determination in a shale-gas reservoir by using elastic properties obtained from micromechanics	RUBEN NICOLAS LOPEZ OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS Lizcano-Hernández E.G. et al.	JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING	2018
10	Rock physics templates for integrated analysis of shales considering their mineralogy, organic matter and pore fluids	RUBEN NICOLAS LOPEZ OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2016
11	Single-and two-phase flow models for concentric casing underbalanced drilling	RUBEN NICOLAS LOPEZ Flores-León J.O. Cazarez-Candia O.	Environmental Science and Engineering-En vironmental Engineering	2013
12	A new approach to calculate the mud density for wellbore stability using the asymptotic homogenization theory	RUBEN NICOLAS LOPEZ OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS Valle-Molina C.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2012



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



RUBEN NICOLAS LOPEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

RUBEN NICOLAS LOPEZ



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



RUBEN NICOLAS LOPEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

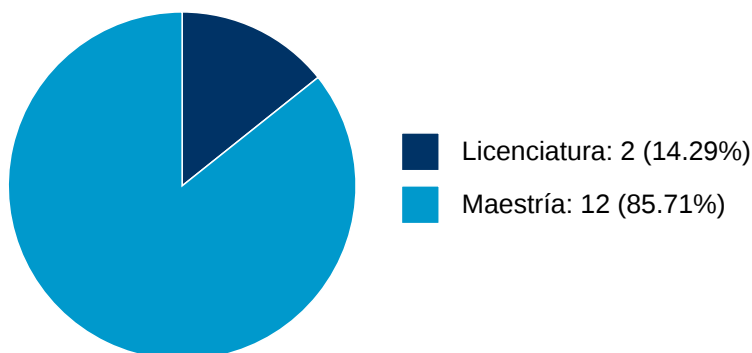
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

RUBEN NICOLAS LOPEZ

RUBEN NICOLAS LOPEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estimación de la presión de poro considerando la compactación de las secuencias estratigráficas	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Quintero Escalante, Pedro,	Facultad de Ingeniería,	2023
2	Aplicación de los parámetros elásticos en la identificación de zonas con potencial de hidrocarburos en yacimientos de lutitas	Tesis de Licenciatura	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Severo Benito, Félix,		2019
3	Análisis de la velocidad del sonido en fluidos nitrogenados utilizados en perforación bajo balance	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Pérez Vital, Jhetro,	Facultad de Ingeniería,	2018
4	Ventana operativa para el diseño de un pozo marino obtenida a partir de la comparación de los métodos, línea base de lutitas y parámetros elásticos de las lutitas	Tesis de Licenciatura	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Sánchez Rodríguez, Gustavo,	Facultad de Ingeniería,	2017

RUBEN NICOLAS LOPEZ

5	Optimización de la perforación y posicionamiento de intervalos en yacimientos de alta presión y alta temperatura	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Luna Ble, Sergio,	Facultad de Ingeniería,	2017
6	Geomecánica para formaciones siliciclásticas mediante compresibilidades y análisis de sistemas petroleros	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	López Aguirre, Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2016
7	Aplicación del modelo analítico 3D de torque y arrastre en pozos direccionales y horizontales de México	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Garibay de la Tejera, Roberto René,	Facultad de Ingeniería,	2015
8	Optimización de las condiciones operacionales de la perforación con fluido espumado	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Barajas López, Luis Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2014
9	Geomecánica aplicada a la perforación de pozos en formaciones de lutitas y carbonatos utilizando datos sísmicos y sísmicos	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Morales Salazar, Juan Pedro,	Facultad de Ingeniería,	2014
10	Técnicas de administración de la presión de fondo en perforación	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Pérez Medel, Bolívar,	Facultad de Ingeniería,	2014
11	Análisis transitorio para la hidráulica de la perforación de pozos utilizando esquemas numéricos tipo Godunov	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	OSCAR CERAPIO VALDIVIEZO MIJANGOS, Sánchez Barra, Ángel de Jesús,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería,	2014

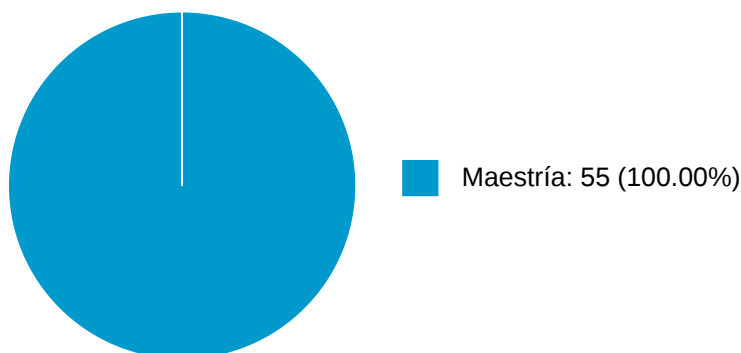
RUBEN NICOLAS LOPEZ

12	Análisis de las técnicas de aislamiento de tuberías de revestimiento en campos depresionados para proporcionar sello hidráulico enfocado en la vida productiva del pozo	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Mustieles Ortiz, Jorge Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2014
13	Cementación espumada en zonas depresionadas	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Acosta Garate, Galicia Mabel,	Facultad de Ingeniería,	2012
14	Modelo hidráulico para la planeación de la perforación de pozos de alcance extendido en la cuenca terciaria de Veracruz	Tesis de Maestría	RUBEN NICOLAS LOPEZ,	Sánchez Martínez, Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2008

RUBEN NICOLAS LOPEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACIÓN PERFORACIÓN AVANZADA II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
2	Maestría	PERFORACIÓN AVANZADA	Facultad de Ingeniería	2	2024-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACIÓN PERFORACIÓN AVANZADA II	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
4	Maestría	PERFORACIÓN AVANZADA	Facultad de Ingeniería	4	2023-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
6	Maestría	PERFORACIÓN AVANZADA	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACIÓN PERFORACIÓN AVANZADA II	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
8	Maestría	PERFORACIÓN AVANZADA	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACIÓN. PERFORACIÓN AVANZADA II	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
10	Maestría	PERFORACIÓN AVANZADA	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACIÓN. PERFORACIÓN AVANZADA II	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
12	Maestría	PERFORACIÓN AVANZADA	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	10	2018-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACIÓN. PERFORACIÓN AVANZADA II	Facultad de Ingeniería	2	2017-2

RUBEN NICOLAS LOPEZ

17	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	4	2017-2
18	Maestría	PERFORACION AVANZADA-321845	Facultad de Ingeniería	3	2017-1
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III-395061	Facultad de Ingeniería	7	2017-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	10	2016-2
21	Maestría	PERFORACION AVANZADA	Facultad de Ingeniería	10	2016-1
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	4	2015-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	6	2015-2
24	Maestría	PERFORACION AVANZADA	Facultad de Ingeniería	15	2015-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	7	2014-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	7	2014-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	7	2014-1
28	Maestría	PERFORACION AVANZADA	Facultad de Ingeniería	7	2014-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	4	2013-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2013-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	9	2013-1
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	6	2013-1
33	Maestría	PERFORACION AVANZADA	Facultad de Ingeniería	6	2013-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	7	2012-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	10	2012-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	9	2012-1
37	Maestría	PERFORACION AVANZADA	Facultad de Ingeniería	9	2012-1
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
41	Maestría	PERFORACION AVANZADA I	Facultad de Ingeniería	4	2011-1
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	4	2011-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	4	2010-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2010-2
46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	4	2010-2
47	Maestría	PERFORACION AVANZADA I	Facultad de Ingeniería	7	2010-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	4	2010-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
50	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
51	Maestría	PERFORACION AVANZADA I	Facultad de Ingeniería	4	2009-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
53	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PERFORACION	Facultad de Ingeniería	8	2008-2
54	Maestría	PERFORACION AVANZADA I	Facultad de Ingeniería	8	2008-1
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	3	2008-1



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



RUBEN NICOLAS LOPEZ

PATENTES

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

RUBEN NICOLAS LOPEZ

RUBEN NICOLAS LOPEZ

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