MAURICIO NAVA FLORES

Datos Generales

Nombre: MAURICIO NAVA FLORES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

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

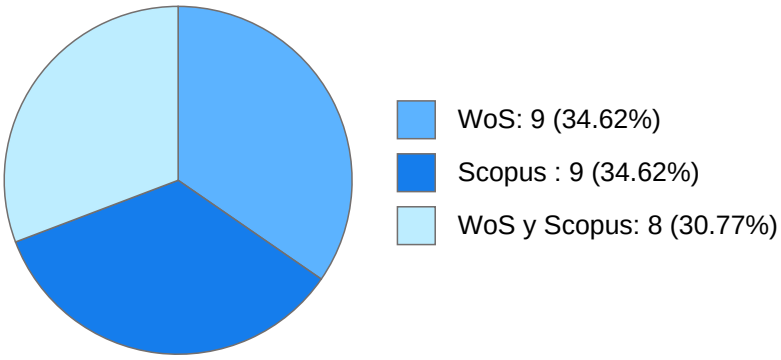
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2022 - VIGENTE

MAURICIO NAVA FLORES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Bayesian Gravity Data Inversion Using a 3D Alpha Shape Source Representation	MAURICIO NAVA FLORES Abel P.G. Emilia F.B.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2025
2	Detection of Sedimentary Basins and Karstic Faults in the Yucatán Peninsula by Gravity Inversion and Euler Deconvolution	JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN MAURICIO NAVA FLORES JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI et al.	EARTH	2025
3	High Resolution Model of the Vinton Salt-Dome Cap Rock by Joint Inversion of the Full Tensor Gravity Gradient Data with the Simulated Annealing Global Optimization Method	MAURICIO NAVA FLORES JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2023
4	Imaging the Chicxulub Central Crater Zone from Large-Scale Seismic Acoustic Wave Propagation and Gravity Modeling	JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI MAURICIO NAVA FLORES et al.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2021
5	Exploring a near-surface subsidence over a rehabilitated underground mine through ambient seismic noise tomography in combination with other geophysical methods	MARTIN CARDENAS SOTO DAVID ESCOBEDO ZENIL ANDRES TEJERO ANDRADE et al.	NEAR SURFACE GEOPHYSICS	2020

MAURICIO NAVA FLORES

6	3D Gravity Modeling of Complex Salt Features in the Southern Gulf of Mexico	MAURICIO NAVA FLORES JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI Ortiz-Aleman, Carlos et al.	International Journal Of Geophysics	2016
7	Forward modeling of gravitational fields on hybrid multi-threaded cluster	CARLOS COUDER CASTAÑEDA JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2015
8	TESLA GPUs versus MPI with OpenMP for the forward modeling of gravity and gravity gradient of large prisms ensemble	MAURICIO NAVA FLORES Couder-Castaneda, Carlos Gabriel Orozco-del-Castillo, Mauricio et al.	JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS	2013
9	Indirect Boundary Element Method applied to fluid-solid interfaces	FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA MAURICIO NAVA FLORES Rodriguez-Castellanos, A. et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2011

MAURICIO NAVA FLORES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

MAURICIO NAVA FLORES

MAURICIO NAVA FLORES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

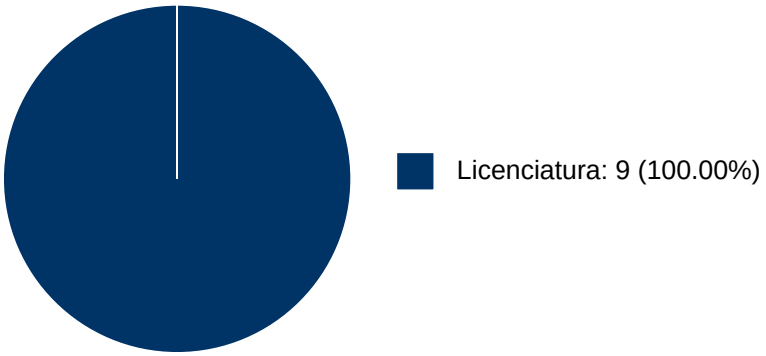
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MAURICIO NAVA FLORES

MAURICIO NAVA FLORES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis estructural a partir de datos aeromagnéticos en la Brecha de Guerrero : deconvolución de Euler 3D contra espectro radial de potencias	Tesis de Licenciatura	MAURICIO NAVA FLORES,	Salazar Macías, Edna Ashera,	Facultad de Ingeniería,	2020
2	Inversión conjunta de datos de métodos potenciales	Tesis de Licenciatura	MAURICIO NAVA FLORES,	Vargas Zamudio, Kevin Axel,	Facultad de Ingeniería,	2019
3	Análisis de aplicabilidad e implementación del algoritmo de optimización por enjambre de partículas en la inversión de datos de gradiometría gravimétrica	Tesis de Licenciatura	MAURICIO NAVA FLORES,	Tapia Romero, Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2019
4	Modelado de propagación de ondas elásticas por el método de diferencias finitas, en geofísica de exploración	Tesis de Licenciatura	MAURICIO NAVA FLORES,	Hernández Velázquez, Marcelo Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2019

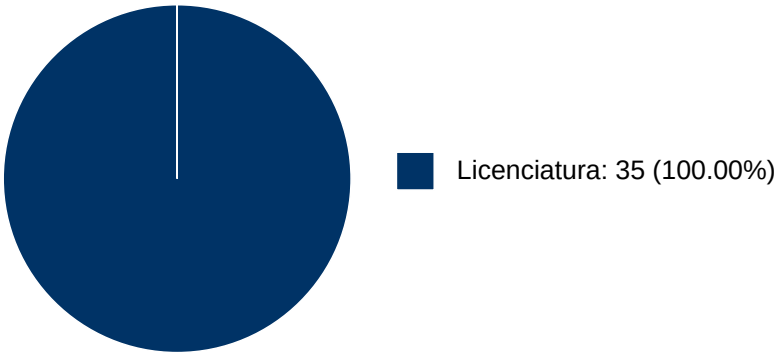
MAURICIO NAVA FLORES

5	Levantamiento de datos gravimétricos : diseño de adquisición, procesamiento e interpretación guiados por modelado	Tesis de Licenciatura	DAVID ESCOBEDO ZENIL,	ALEJANDRO GARCIA SERRANO, JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2016
6	Análisis y procesamiento de mallas de gradiometría gravimétrica	Tesis de Licenciatura	MAURICIO NAVA FLORES,	Huante Arana, Francisco Enrique,	Facultad de Ingeniería,	2015
7	Análisis y aplicación de la deconvolución del tensor gravimétrico completo	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO GARCIA SERRANO,	MAURICIO NAVA FLORES, JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2014
8	Exploración geofísica en el Complejo Alcalino el Picacho	Tesis de Licenciatura	MARIANO ELIAS HERRERA,	MAURICIO NAVA FLORES, JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica, Instituto de Geología,	2014
9	Modelado magnético tridimensional de estructuras geológicas complejas con cómputo paralelo, aplicado a la exploración minera	Tesis de Licenciatura	MAURICIO NAVA FLORES,	González de Lucio, Gabriela de los Ángeles,	Facultad de Ingeniería,	2013

MAURICIO NAVA FLORES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	16	2024-2
2	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	15	2024-1
3	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	8	2023-2
4	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	17	2023-1
5	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICO	Facultad de Ingeniería	3	2022-2
6	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	17	2022-2
7	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICO	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
8	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	9	2022-1
9	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICO	Facultad de Ingeniería	7	2021-2
10	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
11	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICO	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
12	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	9	2021-1
13	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICO	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
14	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	5	2020-2
15	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICO	Facultad de Ingeniería	6	2020-1
16	Licenciatura	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS	Facultad de Ingeniería	10	2020-1
17	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	23	2015-2
18	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	19	2015-1
19	Licenciatura	PROYECTO TERMINAL MODULO SELECCIONA	Facultad de Ingeniería	21	2015-1
20	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	30	2014-2
21	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	31	2014-1
22	Licenciatura	PROYECTO TERMINAL MODULO SELECCIONA	Facultad de Ingeniería	15	2014-1
23	Curso de Licenciatura	Introducción al Matlab y sus aplicaciones en Ciencias de la Tierra	Instituto de Ingeniería	0	

MAURICIO NAVA FLORES

24	Licenciatura	PROYECTO TERMINAL MODULO SELECCIONA	Facultad de Ingeniería	31	2013-2
25	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	30	2013-2
26	Licenciatura	PROCESAMIENTO DATOS GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	18	2013-1
27	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	22	2013-1
28	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	30	2012-2
29	Licenciatura	PROCESAMIENTO DATOS GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	24	2012-2
30	Licenciatura	PROCESAMIENTO DATOS GEOFISIC	Facultad de Ingeniería	16	2012-1
31	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	18	2012-1
32	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	24	2011-2
33	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	16	2011-1
34	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	17	2010-2
35	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	20	2010-1
36	Licenciatura	INTRO.AL TRATAMNTO.SEÑALES	Facultad de Ingeniería	16	2009-2

MAURICIO NAVA FLORES

PATENTES

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

MAURICIO NAVA FLORES

MAURICIO NAVA FLORES

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