# 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

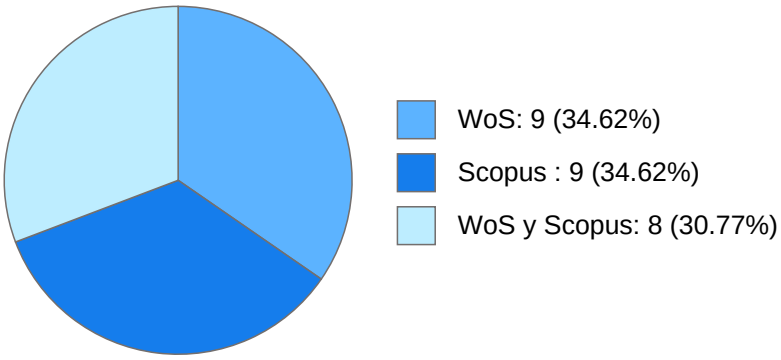
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

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

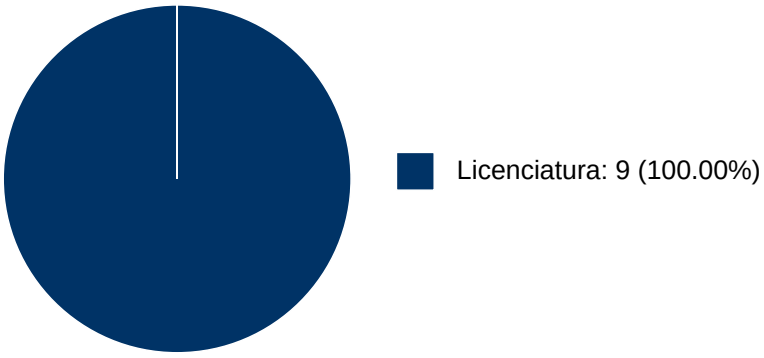
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**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 |

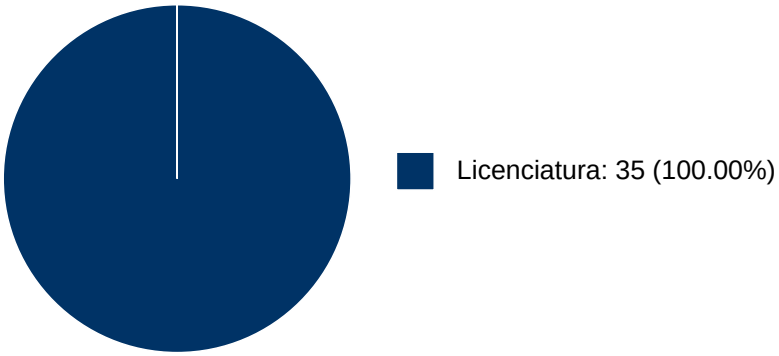
# MAURICIO NAVA FLORES

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |