



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



**MAURICIO NAVA FLORES**

## Datos Generales

**Nombre:** MAURICIO NAVA FLORES

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 15 años

---

## Nombramientos

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

---

---

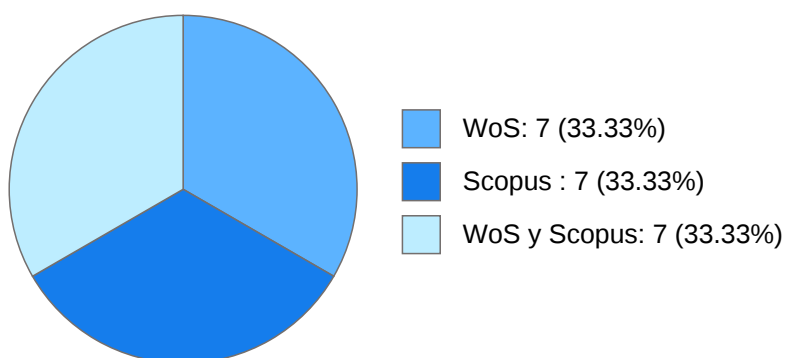
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2022 - VIGENTE

## MAURICIO NAVA FLORES

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



| # | Título                                                                                                                                                                     | Autores                                                                                            | Revista                             | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | 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<br>CARLOS ORTIZ ALEMAN JAIME<br>HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI              | PURE AND APPLIED GEOPHYSICS         | 2023 |
| 2 | Imaging the Chicxulub Central Crater Zone from Large-Scale Seismic Acoustic Wave Propagation and Gravity Modeling                                                          | JOSE CARLOS ORTIZ ALEMAN JAIME<br>HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI<br>MAURICIO NAVA FLORES et al.       | PURE AND APPLIED GEOPHYSICS         | 2021 |
| 3 | 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<br>ESCOBEDO ZENIL ANDRES TEJERO ANDRADE et al.                          | NEAR SURFACE GEOPHYSICS             | 2020 |
| 4 | 3D Gravity Modeling of Complex Salt Features in the Southern Gulf of Mexico                                                                                                | MAURICIO NAVA FLORES JAIME<br>HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI<br>Ortiz-Aleman, Carlos et al.           | International Journal Of Geophysics | 2016 |
| 5 | Forward modeling of gravitational fields on hybrid multi-threaded cluster                                                                                                  | CARLOS COUDER CASTAÑEDA JOSE<br>CARLOS ORTIZ ALEMAN MAURICIO<br>GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO et al. | GEOFISICA INTERNACIONAL             | 2015 |

**MAURICIO NAVA FLORES**

|   |                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                   |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|
| 6 | TESLA GPUs versus MPI with OpenMP for the forward modeling of gravity and gravity gradient of large prisms ensemble | MAURICIO NAVA FLORES<br>Couder-Castaneda, Carlos Gabriel<br>Orozco-del-Castillo, Mauricio et al. | JOURNAL OF<br>APPLIED<br>MATHEMATICS              | 2013 |
| 7 | Indirect Boundary Element Method applied to fluid-solid interfaces                                                  | FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA<br>MAURICIO NAVA FLORES<br>Rodriguez-Castellanos, A. et al.         | SOIL DYNAMICS<br>AND<br>EARTHQUAKE<br>ENGINEERING | 2011 |



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



**MAURICIO NAVA FLORES**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**MAURICIO NAVA FLORES**



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



**MAURICIO NAVA FLORES**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

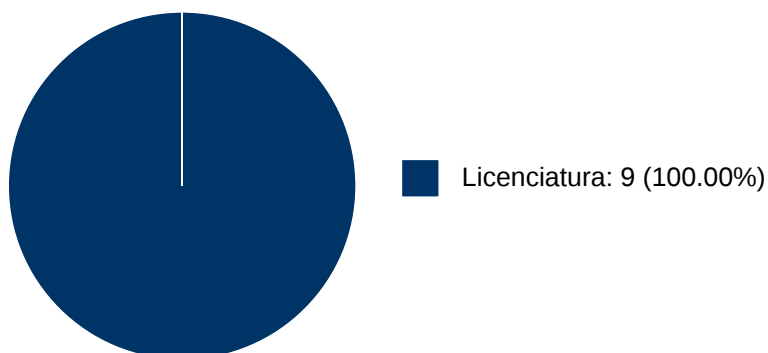
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**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 |

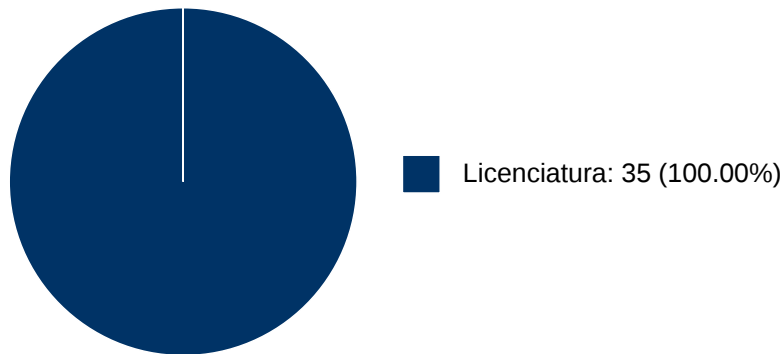
## MAURICIO NAVA FLORES

|   |                                                                                                                              |                       |                           |                                                                   |                                                                        |      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| 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<br>Licenciatura | Introducción al Matlab y sus aplicaciones<br>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 |



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



**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 |