



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



**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 13 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-03-2016

---

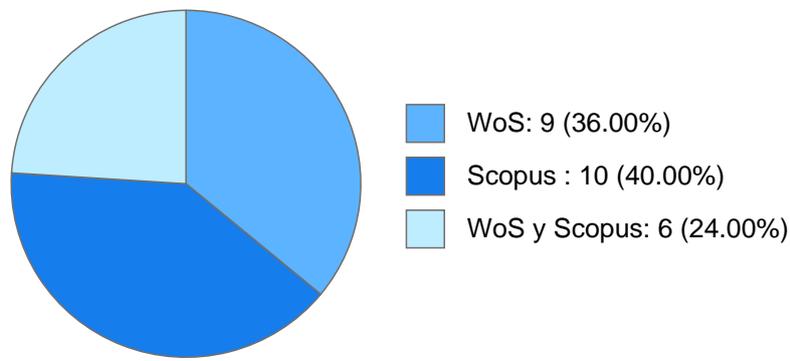
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE  
SNI C 2017 - 2021  
PRIDE B 2021 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Quantum Noise: Particles, Waves and Mixture	LEONARDO LOPEZ HERNANDEZ DIEGO ALBERTO LARA BUSTILLOS GUILLERMO DE JESUS ROJAS PRADO et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2024
2	The quantum beam splitter revisited without a vacuum state	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2022
3	Quantum Chaos in Time Series of Single Photons as a Superposition of Wave and Particle States	DIEGO ALBERTO LARA BUSTILLOS JEHU LOPEZ APARICIO GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA et al.	Photonics	2021
4	Nuclear energy level complexity: Fano factor signature of chaotic behavior of nearest-neighbor time-series analysis	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ENRIQUE LOPEZ MORENO et al.	PHYSICAL REVIEW C	2020
5	Collision induced electron detachment cross sections of the H <sub>2</sub> CC <sup>-</sup> anion below 10 keV on O <sub>2</sub> and N <sub>2</sub>	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ GUILLERMO GUADALUPE HINOJOSA AGUIRRE	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2018
6	High Spatial Resolution Imaging of Transient Thermal Events Using Materials with Thermal Memory	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ Kraieva, Olena Quintero, Carlos M. et al.	Small	2016

**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

7	Spatially resolved investigation and control of the bistability in single crystals of the [Fe(bbpy) <sub>2</sub> (NCS) <sub>2</sub> ] spin crossover complex	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ Zheng, Sipeng Shepherd, Helena J. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2016
8	In Situ AFM Imaging of Microstructural Changes Associated with The Spin Transition in [Fe(Htrz) <sub>2</sub> (Trz)](Bf <sub>4</sub> ) Nanoparticles	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ Manrique-Juarez, Maria D. Suleimanov, Iurii et al.	Materials	2016
9	Single electron capture cross sections for protons colliding with neon and methane targets: Effects of the initial vibrational state of CH <sub>4</sub>	REMIGIO CABRERA TRUJILLO EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ GUILLERMO GUADALUPE HINOJOSA AGUIRRE et al.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2016
10	AFM imaging of molecular spin-state changes through quantitative thermomechanical measurements	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ Quintero C.M. Kraieva O. et al.	ADVANCED MATERIALS	2014



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



**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

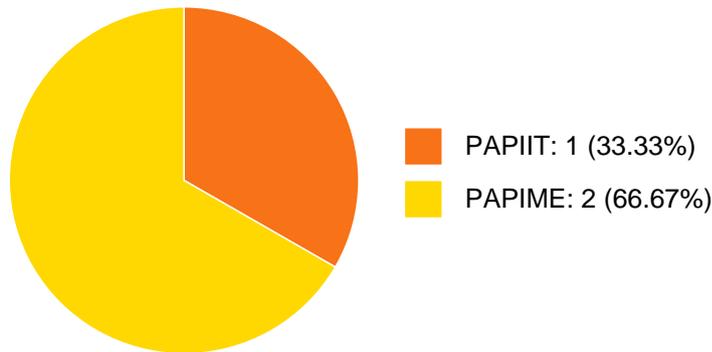
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

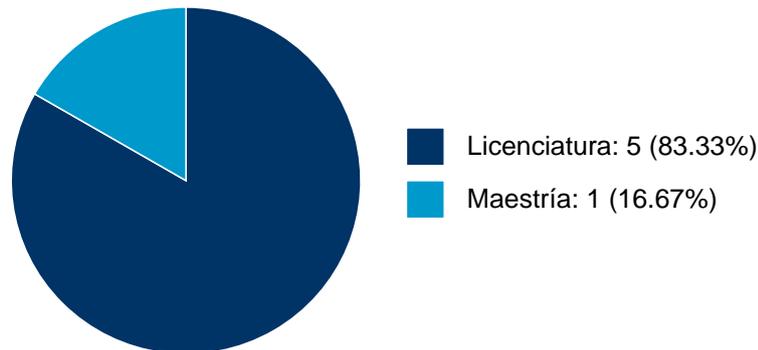


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de dispositivos para el estudio del efecto Espín-Hall en diversos materiales	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Magneto-resistencia y Magneto-resistencia Gigante	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2019
3	Laboratorio de Óptica modalidad en línea.	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2021

**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de resonancia ferromagnética con bombeo de espín en el aislante topológico Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub>	Tesis de Maestría	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE,	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ, RICARDO ATAHUALPA SOLORZANO KRAEMER, et al.	Facultad de Ciencias,	2021
2	Experimentos de magnetorresistencia ordinaria y gigante para la docencia	Tesis de Licenciatura	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ,	Pérez Lobato, Guillermo Alejandro,	Facultad de Ciencias,	2021
3	Amplificación de la señal Raman con grafeno de la rodamina 6G	Tesis de Licenciatura	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ,	Santos Vázquez, Emmanuel de los,	Facultad de Ciencias,	2019
4	Construcción de un regulador térmico basado en una celda Peltier para el estudio de materiales termocrómicos	Tesis de Licenciatura	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ,	Sánchez Lozada, Hugo,	Facultad de Ciencias,	2019



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



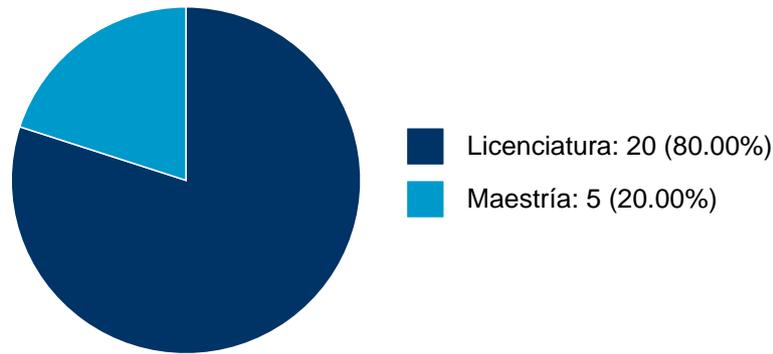
**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

5	Estudio del grafeno para su implementación en espintrónica	Tesis de Licenciatura	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ,	Novoa Gastaldi, Alejandro Silvestre,	Facultad de Ciencias,	2018
6	Detección de un estado enredado con cuatro mediciones	Tesis de Licenciatura	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ,	Dorantes Bravo, Alicia,	Facultad de Ciencias,	2017

**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	19	2024-2
2	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	3	2024-1
3	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	18	2024-1
4	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	20	2023-2
5	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	17	2023-1
6	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	16	2022-2
7	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2022-2
8	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	27	2022-1
9	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	20	2021-2
10	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	3	2021-1
11	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	12	2020-2
12	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	11	2020-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-2
14	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	14	2020-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
16	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	2	2019-2
17	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	10	2019-2
18	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	15	2019-2
19	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	11	2019-1
20	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	13	2018-2
21	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	15	2018-1
22	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	15	2017-2
23	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	13	2017-1



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



**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

24	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	15	2016-2
25	Licenciatura	DINAMICA DE MEDIOS DEFORMABLES	Facultad de Ciencias	32	2016-1



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



**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**PATENTES**

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

**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ**

**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