



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



**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

## Datos Generales

**Nombre:** BERTHA OLIVA AGUILAR REYES

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 16 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Materiales  
Desde 16-08-2023

---

---

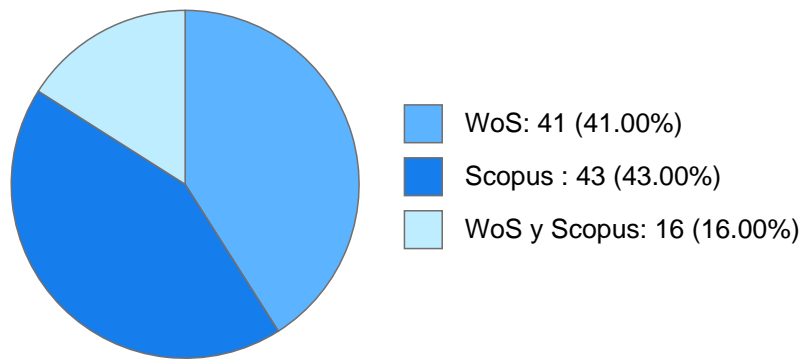
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2016 - 2024  
SNI I 2009 - 2015  
PRIDE C 2012 - 2024  
PRIDE B 2009 - 2012

## BERTHA OLIVA AGUILAR REYES

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Study of the magnetic and structural properties of the simple perovskite YFeO <sub>3</sub>	TANIA ELIZABETH SOTO GUZMAN ESPIRIDION MARTINEZ AGUILAR BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	2024
2	Magnetic and elemental characterization of the particulate matter deposited on leaves of urban trees in Santiago, Chile	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Préndez M. Carvallo C. et al.	ENVIRONMENTA L GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2023
3	Stability improvement of CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> hybrid perovskite through tin and chlorine doping	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES TANIA ELIZABETH SOTO GUZMAN ORACIO NAVARRO CHAVEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2023
4	The role of benzoyl peroxide in graphene oxidation	ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL BERTHA OLIVA AGUILAR REYES FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ et al.	Mrs Advances	2023
5	Structural phase transition and variation of magnetoresistance in the stoichiometric double perovskite Sr <sub>2-y</sub> NdyFe <sub>1+x</sub> Mo <sub>1-x</sub> O <sub>6</sub> (0.05=y=0.45 and x = y/2)	TANIA ELIZABETH SOTO GUZMAN BERTHA OLIVA AGUILAR REYES JOAQUIN DE LA TORRE MEDINA et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2022

**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

6	An Electronic Correlation Approach to the Metal-Insulator Transition in the Half-Metallic Sr <sub>2</sub> FeMoO <sub>6</sub> Compound Doped With W	ORACIO NAVARRO CHAVEZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2021
7	Sol-Gel Synthesis of the Double Perovskite Sr <sub>2</sub> FeMoO <sub>6</sub> by Microwave Technique	JESUS VALDES MARTINEZ RUFINO NAVA MENDOZA BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	Materials	2021
8	Long-term monitoring of atmospheric pollution in the Maritime Antarctic with the lichen <i>Usnea aurantiaco-atra</i> (Jacq.) Bory: a magnetic and elemental study	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Claire Carvalho Nathaly Godoy et al.	ANTARCTIC SCIENCE	2021
9	Synthesis and characterization of CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> perovskite thin films obtained in one step	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES ORACIO NAVARRO CHAVEZ Torres-Martínez D.Y. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2020
10	Composite synthesis from carbon nanotubes and styrene oligomers, the functionalization and magnetic field effect in their properties	FRANCISCO GABRIEL GRANADOS MARTINEZ BERTHA OLIVA AGUILAR REYES ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATER IALS IN ELECTRONICS	2020
11	Curie temperature enhancement in the double perovskite Sr <sub>2-x</sub> La <sub>x</sub> FeMoO <sub>6</sub> system: An experimental study	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES JOAQUIN DE LA TORRE MEDINA ORACIO NAVARRO CHAVEZ et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2019
12	Increase of Curie temperature with La doping in the double perovskite Sr <sub>2-y</sub> La <sub>y</sub> FeMoO <sub>6</sub> within an electronic correlation approach	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BERTHA OLIVA AGUILAR REYES ORACIO NAVARRO CHAVEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
13	Environmental studies in two communes of Santiago de Chile by the analysis of magnetic properties of particulate matter deposited on leaves of roadside trees	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Munoz, David Fuentealba, Raul et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2017
14	Paleomagnetic secular variation study of Ar-Ar dated lavas flows from Tacambaro area (Central Mexico): Possible evidence of Intra-Jaramillo geomagnetic excursion in volcanic rocks	AVTANDIL GOGICHAISHVILI MARIE NOELLE GUILBAUD CLAUS SIEBE GRABACH et al.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	2014
15	The potential of magnetism as a means for the classification of soils: a review	FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA BERTHA OLIVA AGUILAR REYES AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2014
16	Reconnaissance environmental magnetic study of urban soils, dust and leaves from Bogotá, Colombia	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA Mejía V. et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEOAETICA	2013

## BERTHA OLIVA AGUILAR REYES

17	The Earth's magnetic field prior to the Cretaceous Normal Superchron: new palaeomagnetic results from the Alto Paraguay Formation	AVTANDIL GOGICHAISHVILI MIGUEL ANGEL CERVANTES SOLANO BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2013
18	Rock-magnetic properties of topsoils and urban dust from Morelia (>800,000 inhabitants), Mexico: Implications for anthropogenic pollution monitoring in Mexico's medium size cities	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2013
19	Rock-magnetic and paleomagnetic results from the Tepic-Zacoalco rift region (western Mexico)	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES AVTANDIL GOGICHAISHVILI Hector Franco et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2013
20	Magnetic fingerprint of tsunami-induced deposits in the Ixtapa-Zihuatanejo Area, Western Mexico	AVTANDIL GOGICHAISHVILI MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2013
21	Archeointensity investigation on pottery vestiges from Puertas de Rolón, Capacha culture: In search for affinity with other Mesoamerican pre-Hispanic cultures	JUAN JULIO MORALES CONTRERAS AVTANDIL GOGICHAISHVILI BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2013
22	An integrated archeomagnetic and C-14 study on pre-Columbian potsherds and associated charcoals intercalated between Holocene lacustrine sediments in Western Mexico: Geomagnetic implications	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES AVTANDIL GOGICHAISHVILI JUAN JULIO MORALES CONTRERAS et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2013
23	Ficus benjamina leaves as indicator of atmospheric pollution: a reconnaissance study	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES FREDY RUBEN CEJUDO RUIZ JUAN MARTINEZ CRUZ et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2012
24	Extreme wave deposits on the Pacific coast of Mexico: Tsunamis or storms? - A multi-proxy approach	MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA VLADIMIR KOSTOGLODOV MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	GEOMORPHOLO GY	2012
25	Palaeomagnetic results from the Chiapanecan Volcanic Arc, Chiapas, Southern Mexico: geomagnetic and geodynamic significance	AVTANDIL GOGICHAISHVILI JUAN CARLOS MORA CHAPARRO Rafael Maciel Pena et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2012
26	Rock-Magnetic and Archeointensity Investigation of Pottery and a Burned Floor at the Tzintzuntzan Archaeological Site, Western Mexico	JUAN JULIO MORALES CONTRERAS AVTANDIL GOGICHAISHVILI BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	GEOARCHAEOL OGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2012
27	Paleomagnetic and rock-magnetic survey of eocene dike swarms from the Tecalitlan area (Western Mexico): Tectonic implications	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES AVTANDIL GOGICHAISHVILI LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2011

**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

28	Plio-pleistocene paleomagnetic record from the Michoacan-Guanajuato Monogenetic Volcanic Field (Western Mexico)	Rafael Maciel Pena AVTANDIL GOGICHAISHVILI JUAN JULIO MORALES CONTRERAS et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2011
29	Magnetic monitoring of top soils of Merida (Southern Mexico)	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2011
30	Vibrational States in Opals Revisited	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Ivanov, V. G. Fritsch, E. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2011
31	Are ceramics and bricks reliable absolute geomagnetic intensity carriers?	JUAN JULIO MORALES CONTRERAS AVTANDIL GOGICHAISHVILI BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	2011
32	Magnetic transition in double perovskite systems	ORACIO NAVARRO CHAVEZ BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Avignon, M.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2010
33	A paleomagnetic and rock-magnetic study of a neogene lava flow sequence in La Gomera (Canary Islands, Spain)	ANA LUCIA CABRIALES TORRIJOS AVTANDIL GOGICHAISHVILI BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2010
34	Magnetic properties and Archeointensity of Earth's magnetic field recovered from El Opeo, earliest funeral architecture known in Western Mesoamerica	Modesto Pineda Duran AVTANDIL GOGICHAISHVILI JUAN JULIO MORALES CONTRERAS et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	2010
35	Integrated archeomagnetic and micro-Raman spectroscopy study of pre-Columbian ceramics from the Mesoamerican formative village of Cuanalan, Teotihuacan Valley, Mexico	Maria Rodriguez Ceja AVTANDIL GOGICHAISHVILI JUAN JULIO MORALES CONTRERAS et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2009
36	Paleomagnetic and rock-magnetic survey of Brunhes lava flows from Tancitaro volcano, Mexico	R. Maciel Pena AVTANDIL GOGICHAISHVILI BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2009
37	Effect of cationic disorder on the spin polarization in FeMo double perovskites	ORACIO NAVARRO CHAVEZ BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Avignon, M.	EPL	2009
38	Magnetic characteristics and archeointensity determination on Mesoamerican Pre-Columbian Pottery from Quiahuiztlan, Veracruz, Mexico	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES AVTANDIL GOGICHAISHVILI JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2008
39	Common gem opal: An investigation of micro- to nano-structure	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Gaillou, Eloise Fritsch, Emmanuel et al.	AMERICAN MINERALOGIST	2008



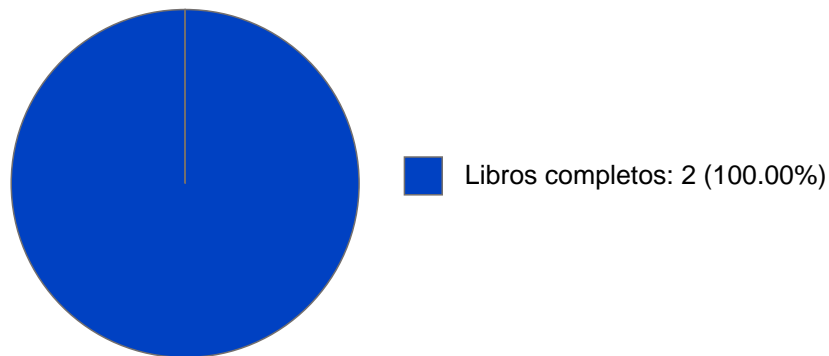
## **BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

40	Spin polarization in ordered and disordered double-perovskites	ORACIO NAVARRO CHAVEZ BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Avignon, M.	MICROELECTRO N J	2008
41	<sup>1</sup> H, <sup>29</sup> Si and <sup>27</sup> Al NMR study of the destabilization process of a paracrystalline opal from Mexico	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Paris M. Fritsch E.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2007
42	Mineralogic study of the destabilization of Mexican opals [Estudio mineralógico de la desestabilización de ópalos mexicanos]	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Ostrooumov M. Fritsch E.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2005
43	Laves phase in the first bidisperse CT opal [Phase de Laves dans la première opale CT bidisperse]	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES Gauthier J.-P. Fritsch E. et al.	COMPTE RENDUS GEOSCIENCE	2004

**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

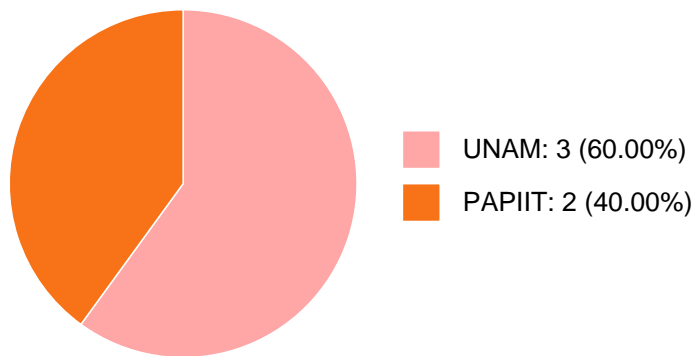


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Ingeniería orientada al equilibrio global	RUFINO NAVA MENDOZA ORACIO NAVARRO CHAVEZ BERTHA OLIVA AGUILAR REYES	Libro Completo	2019	9786075134567
2	Ciencia e Ingeniería: desafíos del desarrollo sostenible	RUFINO NAVA MENDOZA ORACIO NAVARRO CHAVEZ BERTHA OLIVA AGUILAR REYES	Libro Completo	2019	9786075134574

**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



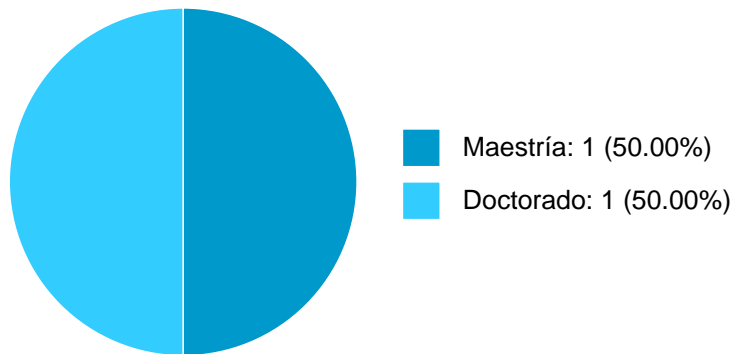
#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño y síntesis de compuestos híbridos tipo perovskita para celdas fotovoltaicas.	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Estudios de Física Matemáticas Química y sus aplicaciones	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2018
3	Materiales Magnéticos Nanoestructurados.	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
4	Síntesis y caracterización de perovskitas híbridas dopadas, para celdas fotovoltaicas	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
5	Materiales Magnéticos Nanoestructurados, 2023.	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023



**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

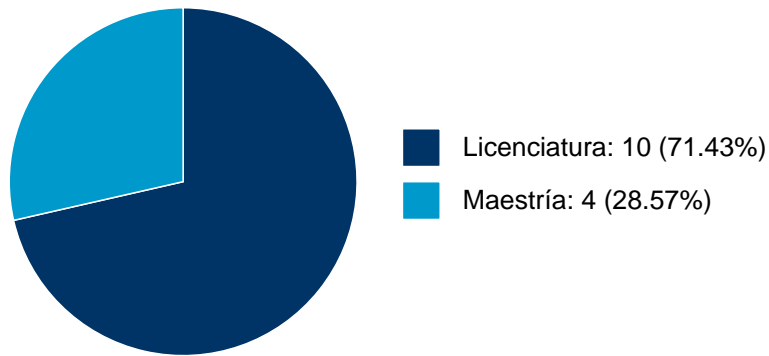


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Variación de la intensidad arqueomagnética durante los últimos dos mil años en Michoacán y Jalisco	Tesis de Doctorado	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES,	JUAN JULIO MORALES CONTRERAS, ANA MARIA SOLER ARECHALDE, et al.	Instituto de Geofísica,	2017
2	Distribución espacial de propiedades magnéticas y su relación con el contenido de metales pesados en las zonas urbana y costera de Lázaro Cárdenas, Michoacán	Tesis de Maestría	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES,	Fragoso Maldonado, Marisol,	Instituto de Geofísica,	2015

**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2024-2
2	Maestría	QUÍMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-1
3	Licenciatura	TEMAS SELEC.DE CIENCIA DE MATERIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2024-1
4	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2023-2
5	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2022-1
6	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2022-1
7	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-1



## BERTHA OLIVA AGUILAR REYES

8	Licenciatura	FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2020-2
9	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
10	Licenciatura	QUIMICA ANALITICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2018-2
11	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2017-1
12	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2015-1
13	Licenciatura	QUIMICA APLICADA A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	19	2014-2
14	Licenciatura	QUIMICA APLICADA A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2013-2



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



**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

**PATENTES**

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

**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

**BERTHA OLIVA AGUILAR REYES**

**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	2008-2024
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