



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



RICARDO MENDEZ FRAGOSO

Datos Generales

Nombre: RICARDO MENDEZ FRAGOSO

Máximo nivel de estudios:

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-03-2022

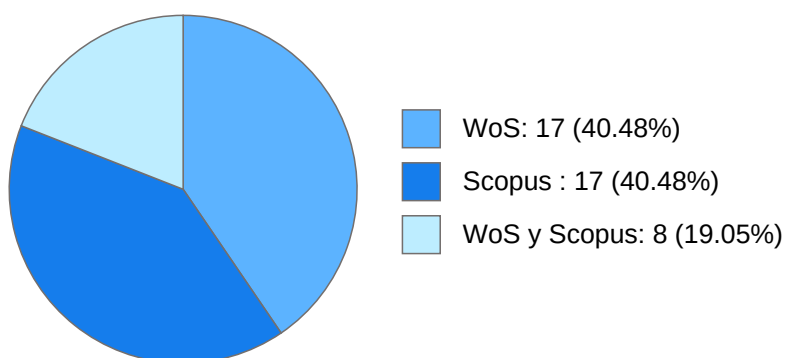
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - VIGENTE
PRIDE C 2017 - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2021 - 2022
RDUNJA Docencia en ciencias exactas 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2017

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Experimental assessment of the effective-medium approach for disordered monolayers of particles with high scattering losses	ANAYS ACEVEDO BARRERA RICARDO MENDEZ FRAGOSO AUGUSTO GARCIA VALENZUELA	OPTICS LETTERS	2024
2	Developing a self-calibrating system for volume measurement of spheroidal particles using two acoustically levitated droplets	RICARDO MENDEZ FRAGOSO Andreas Johansson Jonas Enger	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2024
3	Fano Combs in the Directional Mie Scattering of a Water Droplet	RICARDO MENDEZ FRAGOSO Marmolejo J.T. Canales A. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2023
4	Compact laser modulation system for a transportable atomic gravimeter	JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN RICARDO MENDEZ FRAGOSO FERNANDO RAMIREZ MARTINEZ et al.	OPTICS EXPRESS	2023
5	A water droplet as a toy atom	RICARDO MENDEZ FRAGOSO Javier Tello Marmolejo Adriana Canales et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2022

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

6	Confinement of an ultra-cold-matter wave packet near the delocalization threshold by a waveguide bend with two or more contact impurities	RICARDO MENDEZ FRAGOSO REMIGIO CABRERA TRUJILLO	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2021
7	Pressure effects on the dipole oscillator strength, polarizability, and mean excitation energy of a hydrogen impurity under cylindrical confinement: off-center axis effect	REMIGIO CABRERA TRUJILLO RICARDO MENDEZ FRAGOSO Cruz, S. A.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2017
8	Design And Use Online Platforms To Learn Mathematics And The Use Of Them In Simulations Of Problems In Applied Sciences	RICARDO MENDEZ FRAGOSO MIRNA VILLAVICENCIO TORRES Martínez-Moreno, J.	International Journal for Technology in Mathematics Education	2017
9	Characterization of a bubble curtain for PIV measurements	REYNA GUADALUPE RAMIREZ DE LA TORRE DIANA CAROLINA VARGAS ORTEGA MARIANA SOLEDAD CENTENO SIERRA et al.	Environmental Science and Engineering-Environmental Engineering	2015
10	Confinement effects on an ultra-cold matter wave-packet by a square well impurity near the de-localization threshold: Analytic solutions, scaling, and width properties	RICARDO MENDEZ FRAGOSO REMIGIO CABRERA TRUJILLO	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2015
11	Angular Momentum Theory in Bases of Lamé Spheroidal Harmonics	RICARDO MENDEZ FRAGOSO EUGENIO LEY KOO	Advances in Quantum Chemistry	2015
12	On a Hyperbolic Solution to the Nonlinear Schrödinger Equation for a Square Well Potential Coupled to a Contact Impurity at the Delocalization Threshold	RICARDO MENDEZ FRAGOSO REMIGIO CABRERA TRUJILLO	Advances in Quantum Chemistry	2015
13	Energy-level structure of the hydrogen atom confined by a penetrable cylindrical cavity	REMIGIO CABRERA TRUJILLO RICARDO MENDEZ FRAGOSO Cruz S.A.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2015

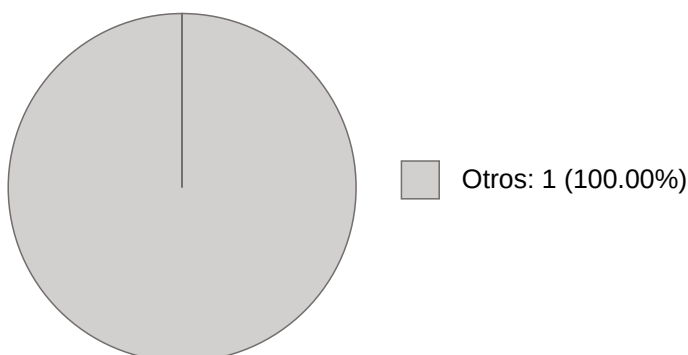
RICARDO MENDEZ FRAGOSO

14	Ladder Operators for Lamé Spheroidal Harmonic Polynomials	RICARDO MENDEZ FRAGOSO EUGENIO LEY KOO	SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS	2012
15	The Hydrogen Atom in a Semi-Infinite Space With an Elliptical Cone Boundary	RICARDO MENDEZ FRAGOSO EUGENIO LEY KOO	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2011
16	Lamé Spheroidal Harmonics in Atoms and Molecules	RICARDO MENDEZ FRAGOSO EUGENIO LEY KOO	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2010
17	Properties of the spectra of asymmetric molecules: matrix evaluation in bases of spherical harmonics and common generating function	EUGENIO LEY KOO RICARDO MENDEZ FRAGOSO	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008
18	Rotational states of asymmetric molecules revisited: matrix evaluation and generating function of Lamé functions	EUGENIO LEY KOO RICARDO MENDEZ FRAGOSO	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

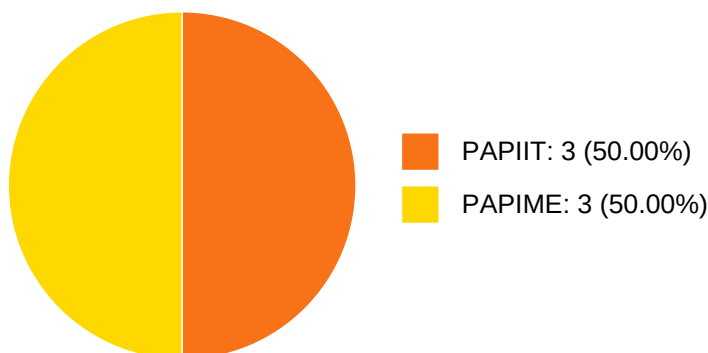


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Rotations of Asymmetric Molecules and the Hydrogen Atom in Free and Confined Configurations	RICARDO MENDEZ FRAGOSO EUGENIO LEY KOO	Review	2011	9780123864772

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

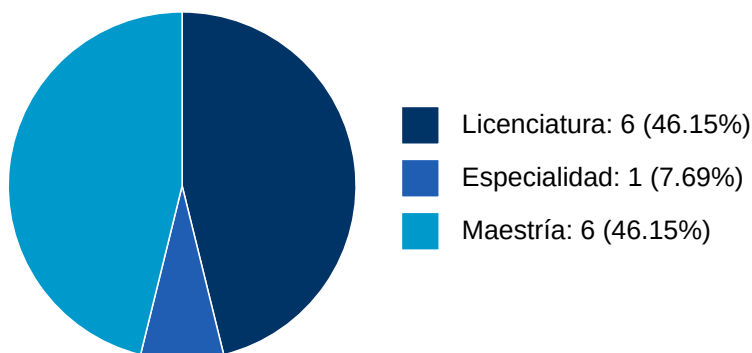


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sistemas cuánticos confinados lineales y no lineales con aplicaciones en física atómica.	RICARDO MENDEZ FRAGOSO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Enseñanza integral de las matemáticas en Física, Ciencias de la Tierra y Física Biomédica.	RICARDO MENDEZ FRAGOSO	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2020
3	Sistemas cuánticos confinados lineales y no lineales con aplicaciones en física atómica	RICARDO MENDEZ FRAGOSO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
4	Enseñanza de las Matemáticas, Física, Ciencias de la Tierra y Física Biomédica a través de sus interacciones interdisciplinarias.	RICARDO MENDEZ FRAGOSO	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2022
5	LABORATORIOS CREATIVOS REMOTOS PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS: FISICA Y FISICA BIOMEDICA	RICARDO MENDEZ FRAGOSO	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2024
6	Sistemas cuánticos confinados lineales y no lineales con aplicaciones en física atómica	RICARDO MENDEZ FRAGOSO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudios computacionales de celdas de paladio plata	Tesis de Maestría	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS, GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2023
2	Aplicaciones prácticas de mediciones de campo gravitacional de alta precisión asistidas por gravímetro cuántico	Tesis de Licenciatura	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Díaz Pérez, Efraín Ossmar,	Facultad de Ciencias,	2023
3	Detección de fluorescencia en la transición $5s1/2 \rightarrow 6p3/2 \rightarrow 20s1/2$ para vapor término en átomos de rubidio : teoría y experimento	Tesis de Maestría	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Díaz Calderón, Alejandra Estefanía,	Facultad de Ciencias,	2022
4	Soluciones analíticas de la ecuación no lineal de Schrödinger en una dimensión	Tesis de Maestría	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Cordero Santiago, Juan Pablo,	Facultad de Ciencias,	2022

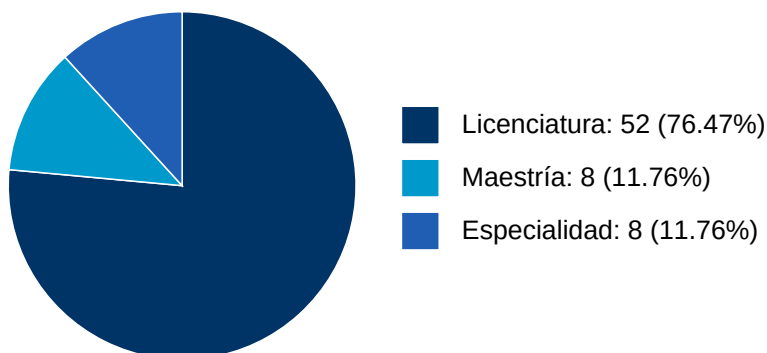
RICARDO MENDEZ FRAGOSO

5	Análisis teórico sobre la precisión de un gravímetro atómico : vibraciones y alineación óptica	Tesis de Maestría	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Román Morales, Roberto Áxel,	Facultad de Ciencias,	2021
6	Una introducción a problemas inhomogéneos con funciones esferoidales	Tesis de Maestría	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Ochoa Blancas, Norberto José,	Facultad de Ciencias,	2019
7	Espectro de Lyapunov para el problema de Kepler asimétrico	Tesis de Maestría	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Porrás Flores, Pedro,	Facultad de Ciencias,	2019
8	Estudio de sistemas cuánticos confinados asimétricos	Tesis de Licenciatura	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Guzmán De la O, Nino,	Facultad de Ciencias,	2018
9	Métodos de cómputo para modelar sistemas atómicos confinados en coordenadas cilíndricas	Tesis de Licenciatura	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Román Morales, Roberto Axel,	Facultad de Ciencias,	2017
10	Herramientas para la enseñanza del movimiento del trompo en un campo gravitacional	Tesis de Especialidad	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Estrada Díaz, José Guadalupe,	Facultad de Ciencias,	2017
11	Modos de vibración de sistemas no homogéneos en una y dos dimensiones	Tesis de Licenciatura	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Hernández Morales, Jimmy,	Facultad de Ciencias,	2016
12	Usos y aplicaciones de las coordenadas esferoidales prolatas y oblatas	Tesis de Licenciatura	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Ochoa Blancas, Norberto José,	Facultad de Ciencias,	2016
13	El problema de Kepler asimétrico	Tesis de Licenciatura	RICARDO MENDEZ FRAGOSO,	Porrás Flores, Pedro,	Facultad de Ciencias,	2015

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	12	2024-2
2	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	30	2024-2
3	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	2	2024-2
4	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	15	2023-2
5	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	21	2023-2
6	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	3	2023-2
7	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	8	2023-1
8	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	1	2023-1
9	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Facultad de Ciencias	1	2023-1
10	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	15	2023-1
11	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO II	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	1	2022-2
12	Maestría	SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES) SOLUCIONES DE LA ECUACION NO LINEAL DE SCHRÖDINGER EN 1D Y SUS APLICACIONES	Facultad de Ciencias	2	2021-2
13	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	32	2021-2
14	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	35	2021-1
15	Licenciatura	FORMACION CIENTIFICA I	Facultad de Ciencias	1	2021-1
16	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	10	2021-1
17	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	33	2020-2

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

18	Licenciatura	ALGORITMOS COMPUTACIONALES	Facultad de Ciencias	30	2020-2
19	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	14	2020-1
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-1
21	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	20	2020-1
22	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	16	2019-2
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
24	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	20	2019-1
25	Maestría	SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES) INTEGRALES DE MOVIMIENTO EN MECANICA Y FUNCIONES ESPECIALES	Facultad de Ciencias	2	2019-1
26	Curso de Bachillerato	Temas selectos teorico-prácticos de electromagnetismo	Facultad de Ciencias	0	
27	Especialidad	TALLER DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CIENTÍFICOS	Facultad de Ciencias	2	2018-2
28	Especialidad	TALLER DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS II	Facultad de Ciencias	2	2018-2
29	Especialidad	TALLER DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS II	Facultad de Ciencias	6	2018-2
30	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	11	2018-2
31	Licenciatura	ALGORITMOS COMPUTACIONALES	Facultad de Ciencias	28	2018-2
32	Especialidad	TALLER INTEGRAL (RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CIENTÍFICOS)	Facultad de Ciencias	4	2018-2
33	Especialidad	TALLER INTEGRAL (RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CIENTÍFICOS)	Facultad de Ciencias	10	2018-2
34	Especialidad	PROGRAMACIÓN PARA LA SIMULACIÓN DE PROBLEMAS FÍSICOS	Facultad de Ciencias	2	2018-1
35	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	24	2018-1
36	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	3	2017-2
37	Licenciatura	ALGORITMOS COMPUTACIONALES	Facultad de Ciencias	18	2017-2
38	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2017-2
39	Especialidad	PROGRAMACIÓN PARA LA SIMULACIÓN DE PROBLEMAS FÍSICOS-392934	Facultad de Ciencias	2	2017-1
40	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	11	2017-1
41	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	4	2017-1
42	Licenciatura	FISICA COMPUTACIONAL	Facultad de Ciencias	21	2017-1
43	Curso de Bachillerato	Uso de IPython Notebook para la solución de problemas en Física	Facultad de Ciencias	0	
44	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	41	2016-2
45	Licenciatura	ALGORITMOS COMPUTACIONALES	Facultad de Ciencias	25	2016-2
46	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	22	2016-1
47	Especialidad	PROGRAMACIÓN PARA LA SIMULACIÓN DE PROBLEMAS FÍSICOS	Facultad de Ciencias	4	2016-1
48	Licenciatura	COMPUTACION	Facultad de Ciencias	27	2016-1

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

49	Licenciatura	FUNC ESP Y TRANSF INTEGRALES	Facultad de Ciencias	2	2015-2
50	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	29	2015-2
51	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	76	2015-2
52	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	17	2015-1
53	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	29	2015-1
54	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	29	2014-2
55	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	32	2014-1
56	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	10	2013-2
57	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC DE TIERRA II	Facultad de Ciencias	18	2013-1
58	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC.APLICAD. II	Facultad de Ciencias	11	2013-1
59	Licenciatura	MATEMAT.AVANZAD.D LS CIENC.TIERRA	Facultad de Ciencias	6	2013-1
60	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	26	2012-2
61	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	67	2012-2
62	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	42	2012-1
63	Licenciatura	MECANICA ANALITICA	Facultad de Ciencias	29	2012-1
64	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	60	2011-2
65	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	19	2011-1
66	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	39	2010-2
67	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	24	2010-1
68	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	46	2009-2
69	Licenciatura	ALGEBRA	Facultad de Ciencias	43	2009-1
70	Licenciatura	ALGEBRA	Facultad de Ciencias	49	2008-1



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



RICARDO MENDEZ FRAGOSO

PATENTES

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

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

RICARDO MENDEZ FRAGOSO

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