



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



JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

Datos Generales

Nombre: JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 39 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-05-2013

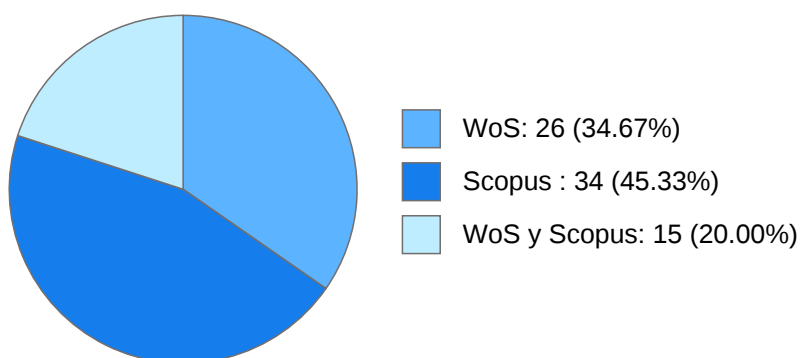
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IVIGENTE
SNI I 2017 - 2023
SNI II 2013 - 2016
SNI I - 2012
PRIDE B 2017 - 2024
PRIDE C 2012 - 2017
PRIDE B 2012
PRIDE Fijo 2009 - 2012
PRIDE C - 2009

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Bioclimatic design and low energy cooling systems at IER-UNAM	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2020
2	Minimal-order observers for locating leaks in a pipeline with a branch	LILIANA LIZETTE TORRES SANDOVAL MARIA CRISTINA VERDE RODARTE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	IFAC PAPERSONLINE	2019
3	Recursive Scheme for Sequential Leaks' Identification	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	Applied Condition Monitoring	2017
4	Implementation of the equivalent-homogeneous-layers-set method in whole-building simulations: Experimental validation	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUADALUPE HUELSZ LESBROS et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2017
5	Thermal performance of two envelope systems: Measurements in non air-conditioned outdoor test cells and simulations	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS et al.	JOURNAL OF BUILDING PHYSICS	2016
6	Performance of the EUSO-Balloon electronics	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Barrillon, P. Bacholle, S. et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	2016

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

7	Equivalent-homogeneous-layers-set method for time-dependent heat transfer through hollow-block walls	GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2016
8	Ener-Habitat: An online numerical tool to evaluate the thermal performance of homogeneous and non-homogeneous envelope walls/roofs	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ et al.	SOLAR ENERGY	2016
9	Transient evoked oto-acoustic emission screening in newborns in Bogotá, Colombia: A retrospective study	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Bernal J.E. García M.A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARY NGOLOGY	2014
10	Differences on Results from Steady-state and Time-dependent Wall/roof Heat Transfer Models in Mexican Climates	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Huelasz G.	Energy Procedia	2014
11	Ener-Habitat: A cloud computing numerical tool to evaluate the thermal performance of walls/roofs	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	Energy Procedia	2014
12	Ener-habitat: Wall/roof envelope thermal performance simulator	GUADALUPE HUELSZ LESBROS GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	Proceedings - 28th International Plea Conference On Sustainable Architecture + Urban Design: Opportunities, Limit	2012
13	Envelope wall/roof thermal performance parameters for non air-conditioned buildings	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2012
14	Thermal performance of envelope wall/roofs of intermittent air-conditioned rooms	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2012
15	Wall/roof thermal performance differences between air-conditioned and non air-conditioned rooms	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE GUADALUPE HUELSZ LESBROS RAUL MAURICIO RECHTMAN SCHRENZEL et al.	ENERGY AND BUILDINGS	2011
16	Evaluation of refrigerator/freezer gaskets thermal loads	GUADALUPE HUELSZ LESBROS Fabrisio Gomez Miguel Pineirua et al.	HVAC&R RES	2011
17	Transition on a Partially Heated Vertical Wall	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ RAMON TOVAR OLVERA	HEAT TRANSFER ENGINEERING	2010

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

18	Thermal diffusivity determination of protoporphyrin IX solution mixed with gold metallic nanoparticles	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Gutiérrez Fuentes R. Sánchez Ramírez J.F. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2007
19	The lattice Boltzmann equation for natural convection in a two-dimensional cavity with a partially heated wall	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE RAUL MAURICIO RECHTMAN SCHRENZEL JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2005
20	Exergy analysis of air cooling systems in buildings in hot humid climates	ROBERTO BEST Y BROWN JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Alpuche M.G. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2005
21	Simultaneous measurement of the solid and liquid phase velocities of flow in channels [Medición simultánea de velocidades de las fases sólida y líquida del flujo en canales]	PEDRO ANTONIO GUIDO ALDANA JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUADALUPE HUELSZ LESBROS	Ingeniería Hidráulica En México	2005
22	Development of a wall plume from a boundary layer along a partially heated vertical wall	RAMON TOVAR OLVERA JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Cedillo M.L.	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	2004
23	Buoyancy driven flow of two stratified liquids numerical vs. experimental results	RAMON TOVAR OLVERA JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Avila F.E.	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	2001
24	Natural convection of a high prandtl number fluid in a cavity	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ EDUARDO RAMOS MORA Poujol F.T.	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	2000
25	Buoyancy driven flow of two stratified liquids in a cavity	RAMON TOVAR OLVERA JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Avila F.E. et al.	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	1999
26	Flow visualization and velocity measurements in the turbulent boundary layer of a laboratory shallow channel	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ POLIOPTRO FORTUNATO MARTINEZ AUSTRIA Espinoza J. et al.	Advances in Fluid Mechanics	1998
27	Experimental study of bed forms in shallow channel	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ POLIOPTRO FORTUNATO MARTINEZ AUSTRIA Espinoza J. et al.	Advances in Fluid Mechanics	1996
28	Numerical and experimental study of transient natural convection in an inclined wall cavity	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Avila F.	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	1995

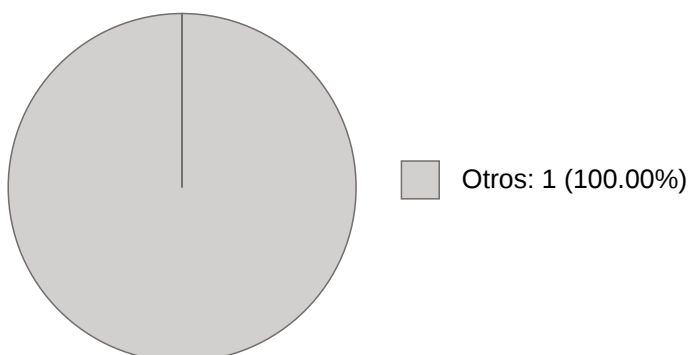
JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

29	A simplified method for calculating transient average temperature and heat transfer in a laterally heated cavity	EDUARDO RAMOS MORA JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Poujol F.	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	1994
30	Transient natural convection in a cavity with heat input and a constant temperature wall on opposite sides	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ EDUARDO RAMOS MORA Poujol F.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	1993
31	Natural convection flow regimes in a cavity	EDUARDO RAMOS MORA JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Gomiciaga R. et al.	Institution Of Chemical Engineers Symposium Series	1992
32	FORCED CONVECTIVE HEAT TRANSFER IN CURVED DIFFUSERS.	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Whitelaw J.H. Yianneskis M.	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	1987
33	Convective cooling of curved ducts by secondary flows.	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Whitelaw J.H. Yianneskis M.	In: Three Dimensional Flow Phenomena In Fluid Machinery, Presented At Asme Winter Annual Meeting, (miami Beach, U	1985
34	FLOW IN SIGMOID DIFFUSERS OF MODERATE CURVATURE.	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ Whitelaw J.H. Yianneskis	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1983

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

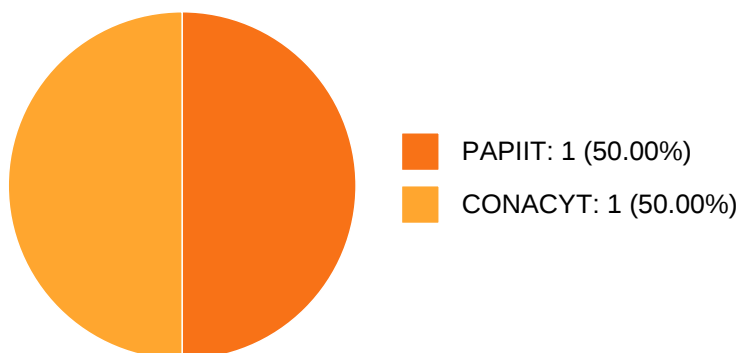


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Evaporative cooling for an auditorium during the dry season in a hot semi-humid climate	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUADALUPE HUELSZ LESBROS Elías-López P. et al.	Conferenc e Paper	2011	9781618393647

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

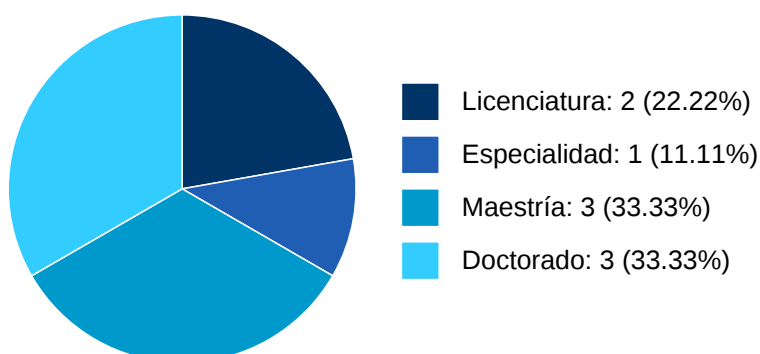


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Laboratorio de Edificaciones Sustentables para desarrollo y evaluación sistemas solares pasivos (CONACYT / CeMIE-Sol)	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	Recursos CONACYT	01-03-2014	28-02-2018
2	Estudio teórico-experimental del enfriamiento evaporativo en edificaciones	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ GUADALUPE HUELSZ LESBROS	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Numerical study of the liquid metal flow and heat transfer in ducts under localized magnetic fields	Tesis de Doctorado	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	RUBEN AVILA RODRIGUEZ, EDUARDO RAMOS MORA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Energías Renovables,	2023
2	Simulación y dimensionamiento de un sistema de enfriamiento radiativo para un espacio en un clima cálido sub-húmedo	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE,	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ, Rosete Sánchez, Eros Vladimir,	Instituto de Energías Renovables,	2021
3	Estrategias bioclimáticas para reducir el consumo de energía de un hotel en Xochitepec, Morelos	Tesis de Maestría	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	Álvarez Almeida, Ana Gabriela,	Instituto de Energías Renovables,	2018
4	Enfriamiento radiativo en edificaciones	Tesis de Maestría	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	Muñoz Criollo, José Javier,	Centro de Investigación en Energía,	2010
5	Estudio experimental del transporte de partículas sólidas en flujo turbulento	Tesis de Doctorado	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	Guido Aldana, Pedro Antonio,		2007

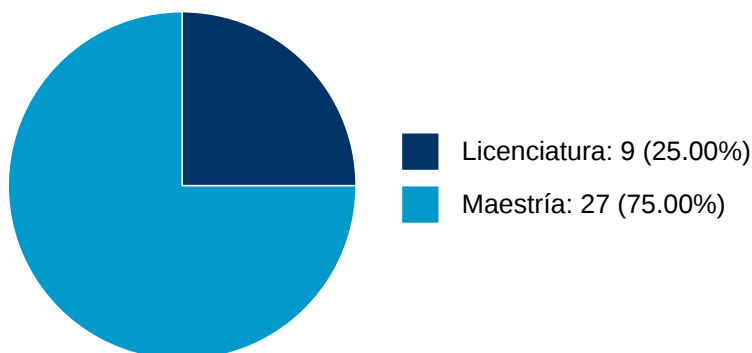
JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

6	Tratamiento quirurgico de la neumonia necrotizante y empiema en pacientes pediaticos en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias	Tesis de Especialidad	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	JOSE LUIS TELLEZ BECERRA, Gonzalez Calzadillas, Luis Fernando,	2006
7	Medicion simultanea de velocidades de las fases liquida y solida y de concentraciones en flujo en canales con sedimentos	Tesis de Maestría	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	Guido Aldana, Pedro Antonio,	2003
8	Estudio sobre transicion y turbulencia en flujos de conveccion natural	Tesis de Doctorado	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	Tovar Olvera, Ramón,	2002
9	Protesis dental removible	Tesis de Licenciatura	JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	Salman Palacios, Dorotea, Rodriguez Perez, Maria Lidoines,	1982

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	5	2024-1
2	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	9	2023-1
3	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	12	2022-1
4	Licenciatura	TEMAS SELEC.ENERG.RENOV.DESAR.SUST.	Centro de Investigación en Energía	1	2022-1
5	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO TOPICOS AVANZADOS EN ENERGY PLUS II	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
9	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	8	2020-2
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO TOPICOS AVANZADOS EN ENERGY PLUS	Instituto de Energías Renovables	1	2020-1

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO ANÁLISIS TÉRMICO DE EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2019-1
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2018-2
14	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	9	2018-2
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMATICO,ANALISIS TERMICO DE EDIFICIOS	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2017-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMATICO-321081	Instituto de Energías Renovables	3	2017-1
20	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Centro de Investigación en Energía	3	2017-1
21	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES-329944	Instituto de Energías Renovables	6	2016-1
22	Licenciatura	ENERGIA EN EDIFICACIONES	Instituto de Energías Renovables	1	2015-1
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
24	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMATICO	Instituto de Energías Renovables	1	2014-1
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	2	2014-1
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	2	2014-1
28	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2013-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	2	2013-1
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	2	2012-2
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2012-1
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO BIOCLIMATICO	Centro de Investigación en Energía	2	2012-1



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



JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2011-2
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	1	2010-1
35	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Centro de Investigación en Energía	1	2009-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	5	2008-1



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



JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	DISPOSITIVO PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO TERMICO DINAMICO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS OPACOS EN CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS Y CON CONDICION DE NO USO DE AIRE ACONDICIONADO AL INTERIOR DE UNA EDIFICACION.	GUADALUPE HUELSZ LESBROS, GUILLERMO BARRIOS DEL VALLE, JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTINGPHYSICS	2023

JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ

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