



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



MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

Datos Generales

Nombre: MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 50 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-03-2013

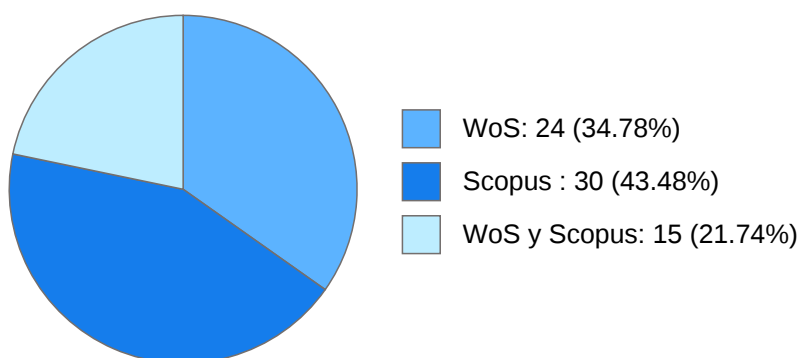
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2008
PRIDE C 2016 – 2024
PRIDE B – 2016

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Urban sustainability assessment of five Latin American cities by using SDEWES index (vol 287, 125495, 2021)	AIZAILADEMA ALTAMIRANO AVILA MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2022
2	Assessing energy poverty in urban regions of mexico: The role of thermal comfort and bioclimatic context	KARLA GRACIELA CEDANO VILLAVICENCIO OSCAR SANCHEZ SANTILLAN MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ et al.	SUSTAINABILITY	2021
3	Analysis of energy poverty in 7 Latin American countries using multidimensional energy poverty index	OSCAR SANCHEZ SANTILLAN KARLA GRACIELA CEDANO VILLAVICENCIO MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Energies	2020
4	Wind power error estimation in resource assessments	Osvaldo Rodriguez JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO et al.	PLOS ONE	2015
5	An entangled model for sustainability indicators	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Vazquez, Pavel et al.	PLOS ONE	2015
6	Scenarios for a hierarchical assessment of the global sustainability of electric power plants in Mexico	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Claudia Roldan, Ma Pena, Rafael	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2014

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

7	Solar energy research in Ibero-America, a citation mining Approach	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Cedano K.G. et al.	Energy Procedia	2014
8	Development of a fuel cell-based system for refrigerated transport	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Garde R. Jiménez F. et al.	Energy Procedia	2012
9	Decomposition analysis of CO2 emissions in the Mexican industrial sector	Domingo Gonzalez MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	2012
10	Changes in CO2 emission intensities in the Mexican industry	Domingo Gonzalez MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	ENERGY POLICY	2012
11	Stratigraphy, geochronology, and geochemistry of the Laramide magmatic arc in north-central Sonora, Mexico	CARLOS MANUEL GONZALEZ LEON LUIGI AUGUSTO SOLARI JESUS SOLE VIÑAS et al.	Geosphere	2011
12	Energy dissipation in a houtappelising quantum information processor with hierarchical noise	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Ávila M. Monroy F. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION	2011
13	Consensus indicators of sustainability for urban infrastructure	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Cedano K.	Proceedings Of The 2010 Ieee International Symposium On Sustainable Systems And Technology, Issst 2010	2010
14	CO2 mitigation costs for new renewable energy capacity in the Mexican electricity sector using renewable energies	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	SOLAR ENERGY	2004
15	Cost-benefit analysis of energy scenarios for the Mexican power sector	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Energy	2003
16	Renewable energies in electricity generation for reduction of greenhouse gases in Mexico 2025	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Ambio	2002
17	Reduction of greenhouse gases using renewable energies in Mexico 2025	FABIO LUIGI MANZINI POLI JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2001
18	Quaternary intra-arc extension in the Central Trans-Mexican volcanic belt	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ MIGUEL ANGEL MARTINEZ CARRILLO Suter M. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2001

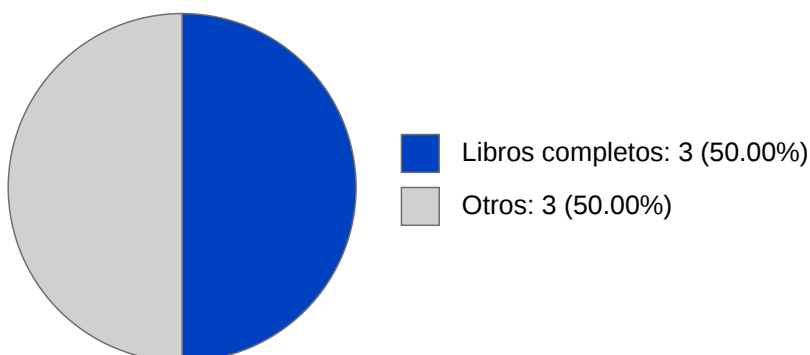
MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

19	Using final energies to plan a sustainable future for Mexico	FABIO LUIGI MANZINI POLI MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Energy	1999
20	Choosing an energy future: The environmental impact of end-use technologies	FABIO LUIGI MANZINI POLI MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	ENERGY POLICY	1999
21	Hydrogen energy and fuel cells: A recent R & D program in Mexico	JOSEPH SEBASTIAN PATHIYAMATTOM MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Eapen D. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	1996
22	Trends and prospects in Mexican residential energy use	CLAUDIA SHEINBAUM PARDO MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Rodríguez L.	Energy	1996
23	The Aljibes half-graben - active extension at the boundary between the trans-Mexican volcanic belt and the Basin and Range Province, Mexico	MIGUEL ANGEL MARTINEZ CARRILLO MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Suter M. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	1995
24	Exergy efficiency of an ammonia-water absorption system for ice production	ROBERTO BEST Y BROWN JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	APPLIED ENERGY	1993
25	Air pollutants due to energy supply in Mexico	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	RENEWABLE ENERGY	1992
26	Developments in geothermal energy in Mexico-Part thirty-two. Supply and demand perspectives for the year 2000	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ ROBERTO BEST Y BROWN	HEAT RECOV SYST CHP	1991
27	Perspectives for energy diversification in Mexico	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Solar And Wind Technology	1989
28	On the electrification of rural Mexico	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Solar And Wind Technology	1988
29	Energy diversification priorities for the Mexican electrical sector	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Energy	1988
30	Electrical conductivity of igneous rocks: Composition and temperature relations	ROMAN ALVAREZ BEJAR MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Reynoso J.P. et al.	Bulletin Volcanologique	1978

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

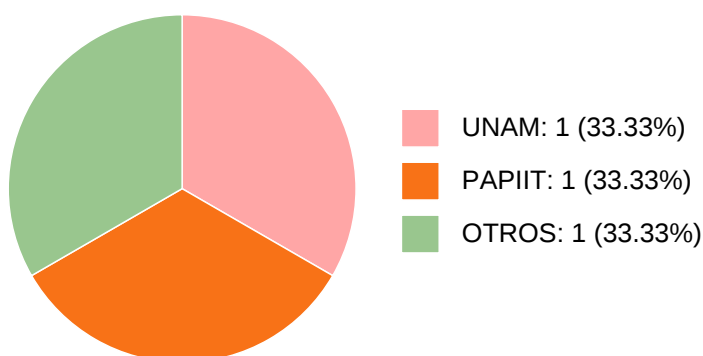


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Fuentes renovables de energía y desarrollo sustentable	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Libro Completo	2010	9786077507109
2	Achieving knowledge-creating companies in Mexico: The advantage of university-industry alliances	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ Cedano K. Del Rio A. et al.	Conferencia Paper	2009	1934272582
3	Fuentes renovables de energía y desarrollo sustentable	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Libro Completo	2009	9786077507055
4	El valor de la información en la era del conocimiento	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Libro Completo	2009	9786079526108
5	MEXICO, YEAR 2000: RURAL ENERGY NEEDS.	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Conferencia Paper	1986	0080331777
6	ECONOMIC EVALUATION OF ICE MAKING FACILITIES IN RURAL AREAS.	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ ROBERTO BEST Y BROWN ISAAC PILATOWSKY FIGUEROA	Conferencia Paper	1982	0080267300

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

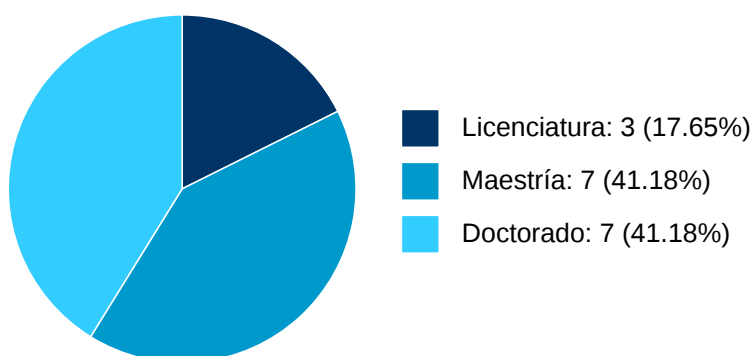


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Energía y desarrollo sustentable	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2018
2	CN-UNAM/IMP Reducción del uso de combustibles fósiles en ciudades	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	01-01-2019	31-12-2020
3	Validación de metodología para integración y actualización de escenarios energéticos para México al 2050	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Indicadores para evaluar la sustentabilidad de ciudades : caso de estudio la Ciudad de Cuernavaca, Morelos	Tesis de Doctorado	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Altamirano Ávila, Aizailadema,	Instituto de Energías Renovables,	2022
2	Análisis de la pobreza energética y su impacto en el desarrollo sustentable de México	Tesis de Doctorado	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Sánchez Santillán, Oscar,	Instituto de Energías Renovables,	2021
3	Análisis del modelo de evolución entrelazada para la generación de indicadores de sustentabilidad en proyectos energéticos	Tesis de Licenciatura	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Valladares Arias, Nydia Xcaret,	Instituto de Energías Renovables,	2019
4	Análisis de ciclo de vida de jatropa curcas como biocombustible : caso de estudio Morelos	Tesis de Maestría	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Sánchez Santillán, Oscar,	Instituto de Energías Renovables,	2017
5	Análisis exergoeconómico para selección de sistemas de cogeneración en una refinería	Tesis de Maestría	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Alcaraz Calderón, Agustín Moisés,	Instituto de Energías Renovables,	2014

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

6	Prospectiva de la energía de uso final y sus emisiones de bióxido de carbono en las ramas económicas del sector industrial mexicano	Tesis de Doctorado	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Gonzalez Zuñ iga, Domingo,	Centro de Investigación en Energía,	2012
7	Evaluación de escenarios en la oferta de electricidad para México en el largo plazo	Tesis de Maestría	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Castrejon Botello, David,	Centro de Investigación en Energía,	2012
8	Evaluación jerárquica de la sustentabilidad de plantas generadoras de electricidad	Tesis de Doctorado	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Roldán Ahumada, María Claudia,		2007
9	Proyecciones de refinacion de gasolinas en Mexico al 2030 : impacto economico y emisiones de CO2	Tesis de Doctorado	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Granados Hernández, Elías,		2006
10	Estudio prospectivo del impacto ambiental debido a tecnologías de uso final de la energia	Tesis de Doctorado	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Manzini Poli, Fabio Luigi,		1997
11	Tendencias y perspectivas de la energia residencial en Mexico análisis comparativo con las experiencias de eficiencia y conservacion de los paises de la OCDE	Tesis de Doctorado	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Sheinbaum Pardo, Claudia,		1994
12	Estudio y caracterización de películas delgadas de CdS"	Tesis de Maestría	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Ortiz Rebollo, Armando,		1990
13	El método energético para el análisis de un sistema de refrigeración solar por absorción	Tesis de Maestría	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Islas Samperio, Jorge,		1989
14	Modelado matemático de sistemas secadores solares estacionarios de maíz empleando colectores cilíndricos de polietileno	Tesis de Maestría	JOSE LUIS FERNANDEZ ZAYAS,	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ, Alfaro Castillo, Javier A.,		1988

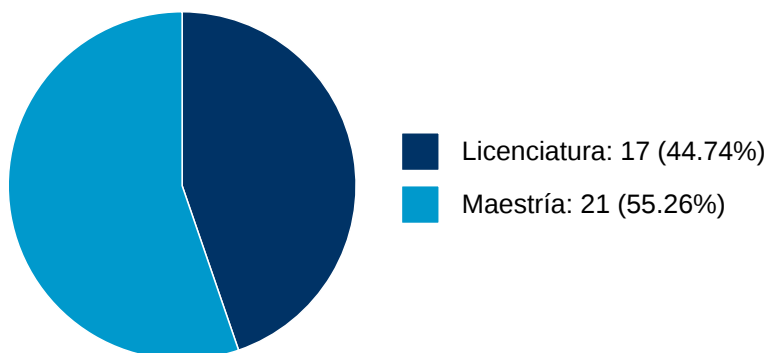
MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

15	El colector solar plano : una aplicacion en piscicultura	Tesis de Maestría	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Lazcano Serrano, Fernando,	1987
16	Analís y evaluacion de celdas solares en silicio amorfo	Tesis de Licenciatura	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Cortina Urrutia, Beatriz del Carmen,	1980
17	Descripcion y optimizacion de sistemas fotovoltaicos	Tesis de Licenciatura	MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ,	Romero Valenzuela, Mariano,	1980

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS INTRODUCCION A LAS ENERGÍAS RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	2	2024-1
2	Licenciatura	ASPECTOS JURIDICOS DE LA ENERGIA	Centro de Investigación en Energía	1	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	0	2023-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS PROSPECTIVA ENERGÉTICA	Centro de Investigación en Energía	0	2023-2
5	Licenciatura	ASPECTOS JURIDICOS DE LA ENERGIA	Centro de Investigación en Energía	4	2022-1
6	Licenciatura	TEMAS SELEC.ENERG.RENOV.DESAR.SUST.	Centro de Investigación en Energía	2	2022-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS PROSPECTIVA ENERGÉTICA	Centro de Investigación en Energía	2	2021-2
8	Licenciatura	PROSPECTIVA ENERGETICA	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
9	Licenciatura	TEMAS SELEC.ENERG.RENOV.DESAR.SUST.	Centro de Investigación en Energía	3	2021-1
10	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	2	2021-1

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

11	Licenciatura	DIAGNOSTICO Y EVALUAC. ENERGETICA	Centro de Investigación en Energía	19	2020-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS EVALUACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	Instituto de Energías Renovables	4	2020-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS,EVALUACION DE LA SUSTENTABILIDAD DE PROYECTOS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	7	2018-2
14	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	9	2018-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS EVALUACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	Instituto de Energías Renovables	6	2017-2
16	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.	Centro de Investigación en Energía	1	2017-2
17	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2017-1
18	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS-321157	Instituto de Energías Renovables	2	2017-1
19	Licenciatura	TEMAS SELEC. TECNOL.ENERG.RENOVABL.-330122	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
20	Licenciatura	PROSPECTIVA ENERGETICA-330308	Instituto de Energías Renovables	4	2016-2
21	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION-337180	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
22	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
23	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	4	2016-1
24	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
25	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
26	Licenciatura	TEMAS SELEC.CIENC.SOCIAL.HUMANIDAD	Instituto de Energías Renovables	1	2015-2
27	Licenciatura	ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	Instituto de Energías Renovables	21	2015-2
28	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2015-2

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

29	Licenciatura	PROSPECTIVA ENERGETICA	Instituto de Energías Renovables	1	2015-1
30	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	2	2015-1
31	Licenciatura	ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	Instituto de Energías Renovables	21	2014-2
32	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2014-2
33	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	3	2014-1
34	Licenciatura	ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	Instituto de Energías Renovables	9	2013-2
35	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	3	2013-1
36	Maestría	EVALUACION DE PROYECTOS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	4	2012-1
37	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Centro de Investigación en Energía	3	2011-2
38	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Centro de Investigación en Energía	2	2011-2



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



MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

PATENTES

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

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

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