



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



SERGIO MACIAS ALVAREZ

Datos Generales

Nombre: SERGIO MACIAS ALVAREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 35 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

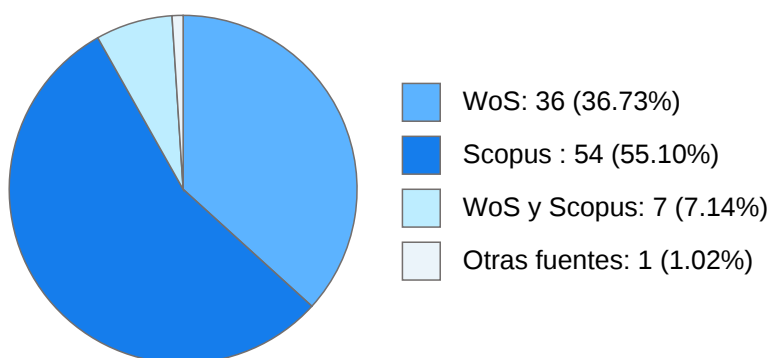
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2009 - VIGENTE
SNI II 2008
PRIDE D - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2014 - 2015
PASPA Estancias Sabáticas 2007 - 2008

SERGIO MACIAS ALVAREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A fixed point theorem of actions on continua irreducible about a finite set and of type ?	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo J.	JOURNAL OF FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS	2025
2	ANOTHER TYPE OF QUOTIENTS OF HYPERSPACES	FERNANDO GARCIA CORTES SERGIO MACIAS ALVAREZ	Topology Proceedings	2025
3	MORE ON QUOTIENTS OF n-FOLD HYPERSPACES	JAVIER CAMARGO GUILLEN SERGIO MACIAS ALVAREZ	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	2024
4	On the set function P	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae	2024
5	The set functions K and T and the property of Kelley	SERGIO MACIAS ALVAREZ	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2024
6	NON-BLOCKERS OF DECOMPOSABLE CONTINUA WITH THE PROPERTY OF KELLEY, AND THE SET FUNCTION T	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Topology Proceedings	2024

SERGIO MACIAS ALVAREZ

7	On Wilder, Strongly Wilder, Continuumwise Wilder, $\langle i \rangle D \langle i \rangle$, $\langle i \rangle D \langle i \rangle^*$, and $\langle i \rangle D \langle i \rangle^{**}$ Continua	JAVIER CAMARGO GUILLEN SERGIO MACIAS ALVAREZ	BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY	2024
8	The Uniform Effros Property and Local Homogeneity	SERGIO MACIAS ALVAREZ	MATHEMATICA SLOVACA	2023
9	Uniformly refinable maps	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Applied General Topology	2023
10	UNIFORM DYNAMICS	SERGIO MACIAS ALVAREZ Good C.	Topology Proceedings	2023
11	$1/2$ -HOMOGENEOUS HYPERSPACES	SERGIO MACIAS ALVAREZ Nadler S.B. Jr.	Topology Proceedings	2022
12	Graphs have unique quotient hyperspace $C_{1n}(X)$	SERGIO MACIAS ALVAREZ Morales-Fuentes U.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2022
13	Dynamics with Set-Valued Functions and Coselections	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo J.	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2022
14	ON WEAKLY CONTINUUM-CHAINABLE CONTINUA	SERGIO MACIAS ALVAREZ López R.A.	Topology Proceedings	2021
15	ON BELLAMY'S SET FUNCTION G	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Topology Proceedings	2021
16	Expansivity and unique shadowing	SERGIO MACIAS ALVAREZ Good C. Meddaugh J. et al.	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	2021
17	Dynamics with Jones' set function T	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo J. Maya D.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2021
18	Applications	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
19	Decomposition Theorems	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
20	Continuity of T	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
21	Images of T	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
22	Introduction	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021

SERGIO MACIAS ALVAREZ

23	The Set Function T	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
24	T -Closed Sets	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
25	Questions	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
26	Preliminaries	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
27	Set function T an account on F. B. Jones' contributions to topology	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Developments in Mathematics	2021
28	Conceptions on topological transitivity in products and symmetric products	SERGIO MACIAS ALVAREZ Anahi Rojas Franco Barragan	TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS	2020
29	Homogeneous continua and non-blockers	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Topology Proceedings	2020
30	Some aspects related to the Jones' set function T	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo J. Ruiz M.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2019
31	What is topological about topological dynamics?	SERGIO MACIAS ALVAREZ Good C.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS	2018
32	On the image of jones? set function T	SERGIO MACIAS ALVAREZ Javier Camargo Carlos Uzcategui	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2018
33	On Jones' set function T and the property of Kelley for Hausdorff continua	SERGIO MACIAS ALVAREZ	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2017
34	Hausdorff continua and the uniform property of Effros	SERGIO MACIAS ALVAREZ	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2017
35	Atomic maps and T-closed sets	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Topology Proceedings	2017
36	Symmetric products of generalized metric spaces	SERGIO MACIAS ALVAREZ Good, Chris	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2016
37	Quotients of n-fold hyperspaces	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo, Javier	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2016
38	Cells and n-fold hyperspaces	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo, Javier Herrera, Daniel	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2016
39	1/2-Homogeneous n-fold hyperspace suspensions	SERGIO MACIAS ALVAREZ PATRICIA PELLICER COVARRUBIAS	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2015

SERGIO MACIAS ALVAREZ

40	On T-closed sets	LEOBARDO FERNANDEZ ROMAN SERGIO MACIAS ALVAREZ Bellamy, David P.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2015
41	MORE ON STRONG SIZE PROPERTIES	SERGIO MACIAS ALVAREZ Cesar Piceno	GLASNIK MATEMATICKI	2015
42	MORE ON INDUCED MAPS ON n -FOLD SYMMETRIC PRODUCT SUSPENSIONS	SERGIO MACIAS ALVAREZ Jesus F. Tenorio Barragan, Franco	GLASNIK MATEMATICKI	2015
43	LOCALLY ONE-TO-ONE AND COVERING MAPS	JAVIER CAMARGO GUILLEN SERGIO MACIAS ALVAREZ	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	2015
44	A note on the set functions T and K	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Topology Proceedings	2015
45	On continuously type A' ω -continua	SERGIO MACIAS ALVAREZ	JP Journal of Geometry and Topology	2015
46	Strong size properties	SERGIO MACIAS ALVAREZ Cesar Piceno	GLASNIK MATEMATICKI	2013
47	Embedding suspensions into hyperspace suspensions	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo, Javier	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2013
48	On strongly freely decomposable and induced maps	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo, Javier	GLASNIK MATEMATICKI	2013
49	On freely decomposable maps	SERGIO MACIAS ALVAREZ Camargo, Javier	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2012
50	$1/2$ -HOMOGENEOUS HYPERSPACE SUSPENSIONS	SERGIO MACIAS ALVAREZ PATRICIA PELLICER COVARRUBIAS	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2012
51	Deformation retracts and hilbert cubes in n -fold hyperspaces	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Topology Proceedings	2012
52	ON THE IDEMPOTENCY OF THE SET FUNCTION T	SERGIO MACIAS ALVAREZ	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	2011
53	RETRACTIONS AND HYPERSPACES	SERGIO MACIAS ALVAREZ	GLASNIK MATEMATICKI	2011
54	THE SET FUNCTIONS T AND K AND IRREDUCIBLE CONTINUA	LEOBARDO FERNANDEZ ROMAN SERGIO MACIAS ALVAREZ	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2010
55	On continuously irreducible continua	SERGIO MACIAS ALVAREZ	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2009
56	ON n -FOLD HYPERSPACES OF CONTINUA	SERGIO MACIAS ALVAREZ	GLASNIK MATEMATICKI	2009



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



SERGIO MACIAS ALVAREZ

57	Covering spaces of homogeneous continua	SERGIO MACIAS ALVAREZ	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	1994
----	---	-----------------------	-------------------------------	------

SERGIO MACIAS ALVAREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



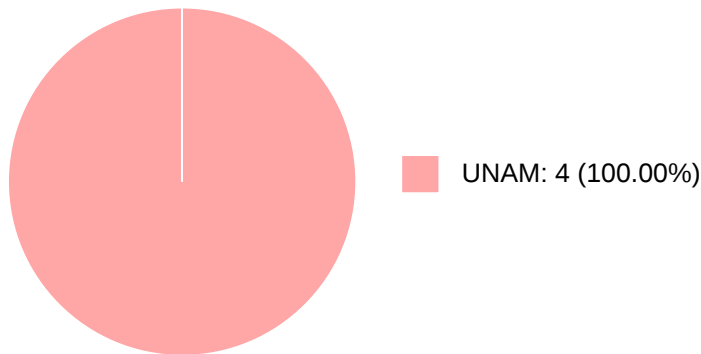
■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Topics on continua, Second edition	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Libro Completo	2018	9783319909028
2	Alberto Barajas. Su oratoria, sus matemáticas y sus enseñanzas	SERGIO MACIAS ALVAREZ MARIA ISABEL PUGA ESPINOSA	Libro Completo	2010	9786070209451

SERGIO MACIAS ALVAREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

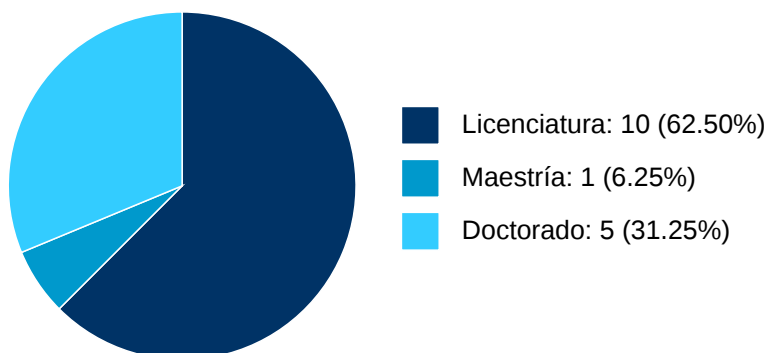


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Hiperespacios de continuos IV.	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2015	01-01-2018
2	Continuos de Hausdorff y sus hiperespacios I	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
3	Continuos de Hausdorff y sus hiperespacios II.	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2023
4	Hiperespacios, Continuos y Dinámica	SERGIO MACIAS ALVAREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2026

SERGIO MACIAS ALVAREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	El n-ésimo pseudohiperespacio suspensión de gráficas finitas y dendritas	Tesis de Doctorado	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Morales Fuentes, Ulises,	Instituto de Matemáticas,	2019
2	Continuos homogéneos hereditariamente descomponibles	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	García Cortés, Fernando,	Instituto de Matemáticas,	2018
3	Sistemas dinámicos : transitividad, entropía y caos	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Canales Farías, Héctor Homero,	Instituto de Matemáticas,	2017
4	Funciones de tamaño fuerte	Tesis de Doctorado	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Piceno Cabrera, Augusto César,	Instituto de Matemáticas,	2015
5	El hiperespacio suspensión de subcontinuos	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Benítez López, Tanía Gricel,	Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas,	2012
6	Funciones del conjunto potencia de un continuo en sí mismo	Tesis de Doctorado	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Fernández Román, Leobardo,	Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas,	2010

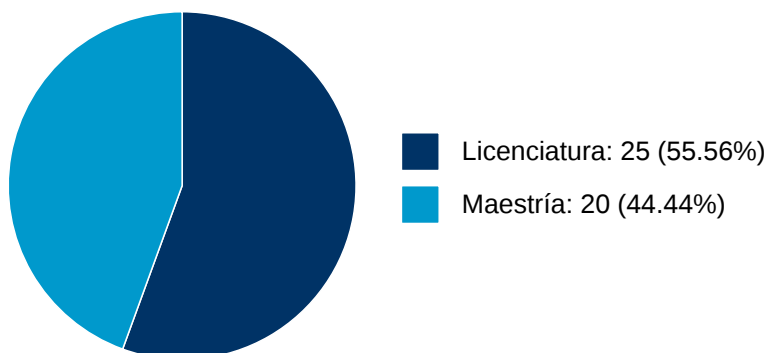
SERGIO MACIAS ALVAREZ

7	Funciones inducidas entre hiperespacios de continuos	Tesis de Doctorado	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Camargo García, Javier Enrique,	Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas,	2009
8	Sobre la propiedad del punto fijo en hiperespacios de continuos	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Alcaraz Barrera, Rafael,		2007
9	Imagenes y preimagenes del abanico de Cantor	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	López Caamal, David,		2006
10	Limites inversos y una generalizacion	Tesis de Doctorado	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Pelaez Morales, Antonio,		2006
11	Conexidad en los hiperespacios de continuos hausdorff.	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Madriz Mendoza, Maira,		2004
12	Limites inversos de espacios proyectivos de dimension par	Tesis de Maestría	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Morales López, Leopoldo,		2004
13	Algunas caracterizaciones de la curva cerrada simple en el plano	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Díaz Herrera, Edgar,		2001
14	Continuos encadenables y aposindesis mutua	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Sanchez García, Emily,		2000
15	Algunos aspectos sobre la funcion T de Jones	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Molina Garza Galindo, Maria Antonieta,		1998
16	Construccion de continuos encadenables	Tesis de Licenciatura	SERGIO MACIAS ALVAREZ,	Espinoza Reyes, Benjamin,		1997

SERGIO MACIAS ALVAREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TOPOLOGIA II	Facultad de Ciencias	2	2023-1
2	Licenciatura	TOPOLOGIA I	Facultad de Ciencias	2	2022-2
3	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	28	2021-1
4	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA N-ESIMOS HIPERESPACIOS DE CONTINUOS	Instituto de Matemáticas	1	2020-2
5	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	52	2020-2
6	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA PRODUCTOS SIMETRICOS DE ESPACIOS METRICOS GENERALIZADOS	Instituto de Matemáticas	3	2020-1
7	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	51	2020-1
8	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA ESPACIOS METRICOS GENERALIZADOS	Instituto de Matemáticas	1	2019-2
9	Licenciatura	TOPOLOGIA I	Facultad de Ciencias	4	2019-2
10	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	59	2019-1
11	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA N-ESIMOS HIPERESPACIOS DE UN CONTINUO	Instituto de Matemáticas	2	2019-1
12	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	48	2018-2
13	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA,INTRODUCCION A LOS CONTINUOS HOMOGENEOS	Instituto de Matemáticas	4	2018-2

SERGIO MACIAS ALVAREZ

14	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA,UNA INTRODUCCION A LOS CONTINUOS VIA LIMITES INVERSOS	Instituto de Matemáticas	4	2018-1
15	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	30	2018-1
16	Licenciatura	SEM.DE TOPOLOGIA A	Facultad de Ciencias	2	2017-2
17	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA TEORIA DE LA DIMENSION II	Instituto de Matemáticas	1	2017-2
18	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA-301110	Instituto de Matemáticas	1	2017-1
19	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	33	2017-1
20	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	1	2016-2
21	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	65	2016-2
22	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	55	2016-1
23	Licenciatura	TOPOLOGIA III	Facultad de Ciencias	3	2014-2
24	Licenciatura	TOPOLOGIA II	Facultad de Ciencias	5	2014-1
25	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	2	2014-1
26	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	1	2013-2
27	Licenciatura	TOPOLOGIA I	Facultad de Ciencias	12	2013-2
28	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	39	2013-1
29	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	2	2013-1
30	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	2	2012-2
31	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	57	2012-2
32	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	27	2012-1
33	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	2	2012-1
34	Licenciatura	TOPOLOGIA III	Facultad de Ciencias	3	2011-2
35	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	4	2011-2
36	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	7	2011-1
37	Licenciatura	TOPOLOGIA II	Facultad de Ciencias	5	2011-1
38	Licenciatura	TOPOLOGIA I	Facultad de Ciencias	10	2010-2
39	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	2	2010-2
40	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	2	2010-1
41	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	25	2010-1
42	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	3	2009-2
43	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR II	Facultad de Ciencias	28	2009-2
44	Licenciatura	ALGEBRA SUPERIOR I	Facultad de Ciencias	60	2009-1
45	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	2	2009-1



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



SERGIO MACIAS ALVAREZ

PATENTES

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

SERGIO MACIAS ALVAREZ

SERGIO MACIAS ALVAREZ

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