



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



FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

Datos Generales

Nombre: FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 43 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-01-2013

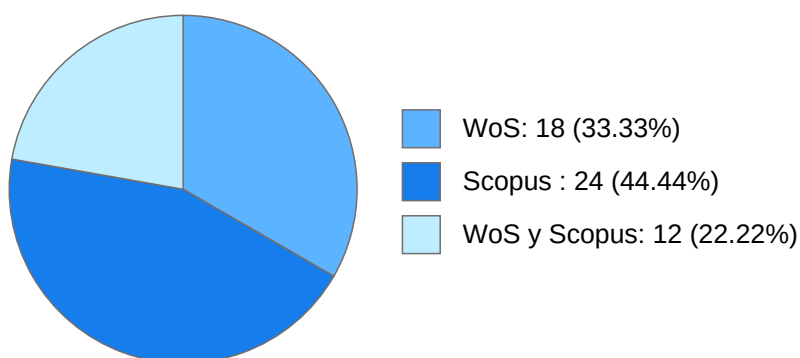
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2014 - VIGENTE
SNI II - 2013
PRIDE D 2011 - 2024
PRIDE C - 2011
PASPA Estancias Sabáticas 2014

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	On Singularities of the Gauss Map Components of Surfaces in R^4	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Domitrz W. Hernández-Martínez L.I.	JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS	2024
2	Lines of Curvature on the Double Torus	VINICIO ANTONIO GOMEZ GUTIERREZ FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Monera M.G.	Lobachevskii Journal of Mathematics	2022
3	Asymptotic lines on real Milnor links of a family that realizes any genus	VINICIO ANTONIO GOMEZ GUTIERREZ FEDERICO SANCHEZ BRINGAS	DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS	2022
4	On some combinatorial formulae coming from Hessian Topology	ADRIANA ORTIZ RODRIGUEZ FEDERICO SANCHEZ BRINGAS	DISCRETE MATHEMATICS	2019
5	Phosphatidylinositol 3-kinase function at very early symbiont perception: A local nodulation control under stress conditions?	XOCHITL DEL CARMEN ALVARADO AFFANTRANGER GEORGINA ESTRADA NAVARRETE FEDERICO SANCHEZ BRINGAS et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2018
6	Extrinsic geometry and higher order contacts of surfaces in R^5	PIERRE MICHEL BAYARD FELIPE DE JESUS MENDEZ VARELA FEDERICO SANCHEZ BRINGAS	Journal of Singularities	2018

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

7	On Lorentzian surfaces in $R^{2,2}$	PIERRE MICHEL BAYARD FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Patty, Víctor	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS	2017
8	Curvature locus and principal configurations of submanifolds of Euclidean space	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Nuño Ballesteros, J.J. Romero Fuster, M.C.	REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA	2017
9	Isometric immersions with prefixed second order geometry in minimal codimension	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Romero Fuster, Maria Carmen	REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICS	2016
10	On the Hessian geometry of a real polynomial hyperbolic near infinity	LUCIA IVONNE HERNANDEZ MARTINEZ ADRIANA ORTIZ RODRIGUEZ FEDERICO SANCHEZ BRINGAS	ADVANCES IN GEOMETRY	2013
11	Geometric invariants of surfaces in R^4	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Bayard, Pierre	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2012
12	Invariants and quasi-umbilicity of timelike surfaces in Minkowski space $R^{3,1}$	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Bayard, Pierre	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2012
13	On the affine geometry of the graph of a real polynomial	ADRIANA ORTIZ RODRIGUEZ FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Hernandez-Martinez, L. I.	JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS	2012
14	Geometric invariants and principal configurations on spacelike surfaces immersed in $R^{3,1}$	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Bayard, Pierre	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS	2010
15	CODAZZI FIELDS ON SURFACES IMMERSED IN EUCLIDEAN 4-SPACE	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Nunez, J. M. Gutierrez Fuster, M. C. Romero	OSAKA JOURNAL OF MATHEMATICS	2008

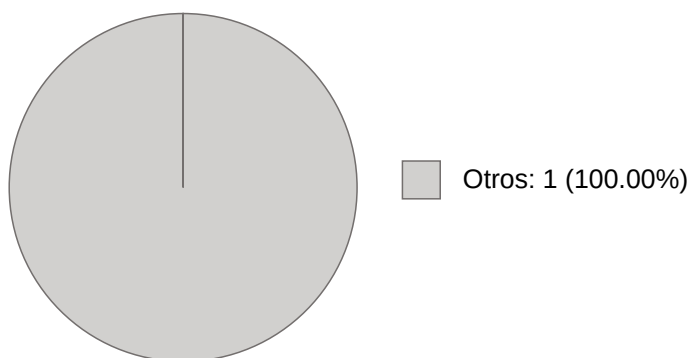
FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

16	Principal configurations and umbilicity of submanifolds in double-struck F sign	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Moraes S.M. Romero-Fuster M.C.	BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN	2004
17	Umbilicity of surfaces with orthogonal asymptotic lines in R^4	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Romero-Fuster M.D.C.	DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS	2002
18	Closed principal lines of surfaces immersed in the euclidean 4-space	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Garcia R.A.	JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS	2002
19	Bifurcations of simple umbilical points defined by vector fields normal to a surface immersed in R^4	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Navarro M.	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2001
20	On a loewner umbilic-index conjecture for surfaces immersed in R^4	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Gutierrez C.	JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS	1998
21	On a carathéodory's conjecture on umbilics: Representing ovaloids	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Gutierrez C.	RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO DELLA UNIVERSITA DI PADOVA	1997
22	On a Carathéodory's Conjecture on umbilics: Representing ovaloids	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Gutierrez C.	RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO DELLA UNIVERSITA DI PADOVA	1997
23	On a Conjecture of Carathéodory: Analyticity versus smoothness	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS Gutierrez C. Mercuri F.	EXP MATH	1996
24	Lines of curvature near umbilical points on surfaces immersed in R^4	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS ANA IRENE DEL REFUGIO RAMIREZ GALARZA	ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY	1995

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

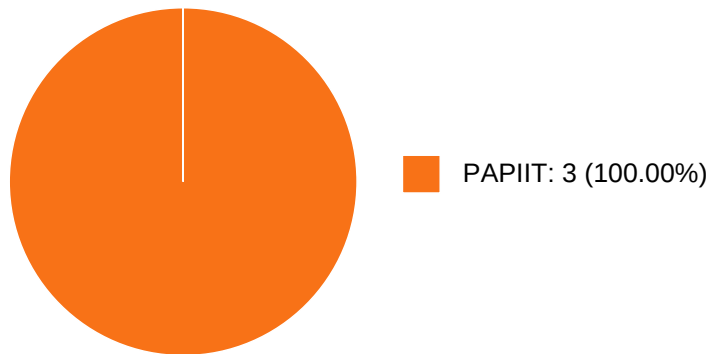


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Asymptotic directions on a surface in a 4-dimensional metric Lie group	PIERRE MICHEL BAYARD FEDERICO SANCHEZ BRINGAS S Izumiya et al.	Proceedin gs Paper	2018	978486497055 6

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

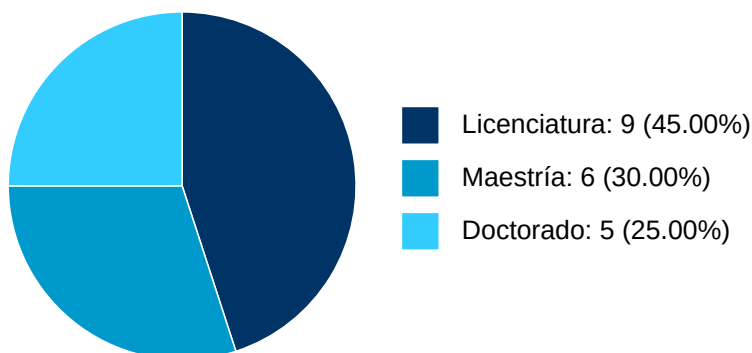


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Geometría de subvariedades riemannianas y semi-riemannianas II	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Geometría diferencial de subvariedades.	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
3	Geometría extrínseca de Subvariedades	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sobre las componentes conexas de espacios de polinomios D-hiperbólicos	Tesis de Maestría	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Cedeño Pérez, Luis Antonio,	Facultad de Ciencias,	2022
2	La aplicación de Gauss de superficies en R^n , R^3 y R^4	Tesis de Maestría	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Costa Villegas, Mariana,	Facultad de Ciencias,	2021
3	La geometría extrínseca de superficies vía la representación de Enneper-Weierstrass	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Costa Villegas, Mariana,	Facultad de Ciencias,	2019
4	Geometría diferencial en la grassmanniana de 2-planos orientados en R^4	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Rivera Cerecero, Socrates Aníbal,	Facultad de Ciencias,	2019
5	Geometría extrínseca de superficies inmersas en R^5	Tesis de Doctorado	PIERRE MICHEL BAYARD,	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS, Méndez Varela, Felipe de Jesús,	Facultad de Ciencias,	2018
6	Representación espinorial de superficies lorentzianas en $r_{2,2}$	Tesis de Doctorado	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Patty Yujra, Víctor Hugo,	Facultad de Ciencias,	2016

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

7	Acciones del grupo pseudo-ortogonal y del grupo conforme en espacios pseudo-euclidianos	Tesis de Maestría	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Bravo Reyna, Victor Isidoro,	Facultad de Ciencias,	2013
8	Geometría hessiana y campos de direcciones asintóticas de superficies polinomiales en R^3	Tesis de Doctorado	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Hernández Martínez, Lucía Ivonne,	Facultad de Ciencias,	2010
9	Invariantes extrínsecos de segundo orden de una superficie inmersa en R^4	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Méndez Varela, Felipe de Jesús,	Facultad de Ciencias,	2009
10	El teorema de Gauss-Bonnet en la genesis y el desarrollo de la curvatura absoluta total	Tesis de Maestría	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Barrios Paniagua, Francisco Manuel,		2007
11	Propiedades geometricas asociadas a la segunda forma fundamental de superficies en R^N	Tesis de Doctorado	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Gutierrez Nuñez, J. Miguel,		2004
12	Singularidades de la transformacion de gauss y de lineas de curvatura de superficies en r^3	Tesis de Maestría	RICARDO BERLANGA ZUBIAGA,	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS, Hernandez Martinez, Lucía Ivonne,		2004
13	Bifurcaciones de puntos umbilicos simples de superficies en R^4	Tesis de Doctorado	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Navarro Soza, José Matias,		2001
14	Bifurcaciones de singularidades de campos vectoriales de condimension uno en R y R^2	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Hernandez Martinez, Lucia Ivonne,		2000
15	Formas normales de Bruno en campos vectoriales del plano	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Martinez Moreno, Hector Eduardo,		1998
16	Clasificacion topologica de campos vectoriales cuadraticos en el plano	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Rojas Arenaza, Miriam,		1998

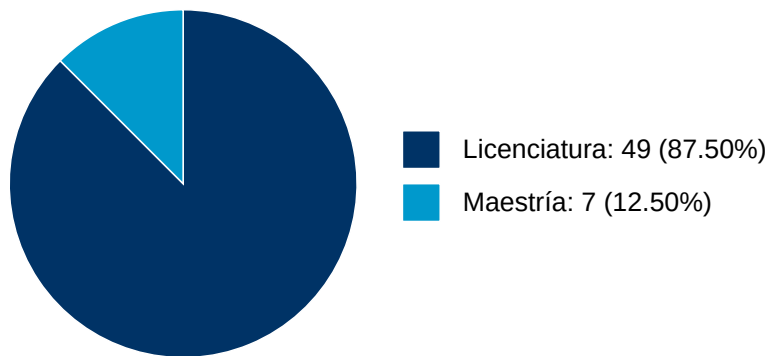
FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

17	Inmersiones isometricas de superficies en R^4	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	García Islas, Juan Manuel,	1997
18	Propiedades geometricas de las soluciones de un sistema de ecuaciones diferenciales lineal homogeneo en R^3	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Luna Díaz, Alvaro,	1995
19	Bifurcaciones de familias versales de matrices	Tesis de Maestría	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Navarro Soza, José Matias,	1995
20	Estabilidad estructural y lineas de curvatura	Tesis de Licenciatura	FEDERICO SANCHEZ BRINGAS,	Arriaga Cervantes, José Fernando,	1991

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	50	2024-2
2	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	4	2024-2
3	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	57	2024-1
4	Licenciatura	GEOMETRIA PROYECTIVA	Facultad de Ciencias	1	2024-1
5	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	2	2023-2
6	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	7	2023-2
7	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	7	2023-1
8	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	2	2023-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA I	Facultad de Ciencias	1	2022-2
10	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	28	2022-2
11	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	3	2022-2
12	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	10	2022-1
13	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	64	2021-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA I SUBVARIETADES RIEMANNIANAS Y SEMI-RIEMANNIANAS	Facultad de Ciencias	2	2021-2
15	Maestría	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	Facultad de Ciencias	5	2021-1
16	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	59	2021-1
17	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	3	2020-1
18	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA. GEOMETRIA DIFENCIAL Y SINGULARIDADES	Facultad de Ciencias	1	2020-1
19	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	50	2019-2
20	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	8	2019-2

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

21	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	7	2019-1
22	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	7	2019-1
23	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	56	2018-1
24	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA B	Facultad de Ciencias	1	2018-1
25	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	3	2017-2
26	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	79	2017-2
27	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	4	2017-1
28	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	50	2017-1
29	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL II	Facultad de Ciencias	4	2016-2
30	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	5	2016-2
31	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	3	2016-1
32	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	6	2016-1
33	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	3	2015-2
34	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	8	2014-2
35	Licenciatura	TOPOLOGIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	6	2014-2
36	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	1	2014-1
37	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	4	2014-1
38	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	37	2013-2
39	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	48	2013-1
40	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	5	2012-2
41	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	3	2012-2
42	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	2	2012-1
43	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	5	2012-1
44	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA	Facultad de Ciencias	6	2011-2
45	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	12	2011-2
46	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA	Facultad de Ciencias	5	2011-1
47	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA B	Facultad de Ciencias	6	2011-1
48	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	34	2010-2
49	Maestría	CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA	Facultad de Ciencias	2	2010-2
50	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	64	2010-1
51	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA I	Facultad de Ciencias	8	2009-2
52	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL II	Facultad de Ciencias	8	2009-1
53	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	27	2009-1
54	Licenciatura	GEOMETRIA RIEMANNIANA II	Facultad de Ciencias	3	2008-2
55	Licenciatura	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	Facultad de Ciencias	13	2008-2
56	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	3	2008-1



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



FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

PATENTES

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

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

FEDERICO SANCHEZ BRINGAS

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