



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



JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

Datos Generales

Nombre: JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-03-2023

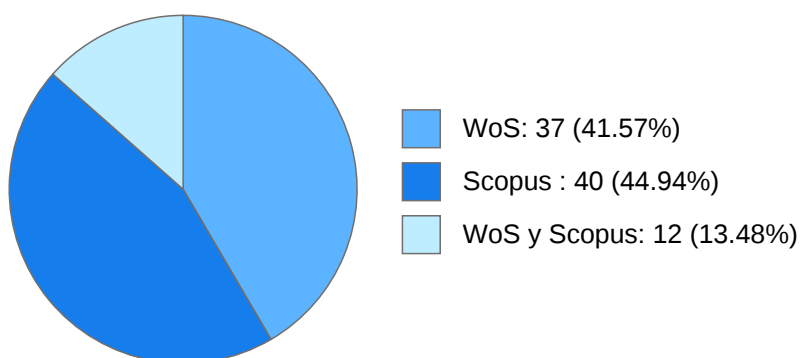
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - VIGENTE
SNI I 2010 - 2015
PRIDE C 2023 - 2024
PRIDE B 2014 - 2019
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2014
PRIDE D 2013 - 2014

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Synergistic effect of electrooxidation and anaerobic digestion of waste-activated sludge for microbial inactivation	ANAID CANO QUIROZ JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2025
2	Does electro-peroxonation improve performance of electro-ozonation?	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Rodríguez-Peña M. Mena I.F. et al.	Journal of Environmental Chemical Engineering	2022
3	Influence of pressure and cell design on the production of ozone and organic degradation	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ M. Rodríguez-Peña J. Lobato et al.	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	2022
4	Biocatalysis assisted by electrochemical processes for the removal of bisphenol A and triclosan in wastewater	JOSE ELIAS BECERRIL BRAVO JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ ANAID CANO QUIROZ et al.	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION	2022
5	Scale-up in PEM electro-ozonizers for the degradation of organics	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Rodríguez-Peña M. Lobato J. et al.	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	2022
6	Toward real applicability of electro-ozonizers: Paying attention to the gas phase using actual commercial PEM electrolyzers technology	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Rodríguez-Peña M. Llanos J. et al.	Chemosphere	2022

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

7	Is ozone production able to explain the good performance of CabECO® technology in wastewater treatment?	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Rodríguez-Peña M. Llanos J. et al.	ELECTROCHIMIC A ACTA	2021
8	New insights about the electrochemical production of ozone	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Rodríguez-Peña M. Llanos J. et al.	Current Opinion In Electrochemistr y	2021
9	Efficiency of integrated electrooxidation and anaerobic digestion of waste activated sludge	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ ANAID CANO QUIROZ MARGARITA ELIZABETH CISNEROS ORTIZ et al.	BIOTECHNOLOG Y FOR BIOFUELS	2021
10	Digital microscopic image application (DMIA), an automatic method for particle size distribution analysis in waste activated sludge	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON MARTHA LUISA PEREZ LOPEZ et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2021
11	Electrochemical generation of ozone using a PEM electrolyzer at acidic pHs	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Rodríguez-Peña M. Llanos J. et al.	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	2021
12	Degradation of Nonylphenol ethoxylate 10 (NP10EO) in a synthetic aqueous solution using a combined treatment: Electrooxidation-gamma irradiation	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ JOSE ELIAS BECERRIL BRAVO BERNARDO ANTONIO FRONTANA URIBE et al.	Fuel	2021
13	Helminth Egg Automatic Detector (HEAD): Improvements in development for digital identification and quantification of helminth eggs and their application online	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2020
14	Helminth Egg Automatic Detector (HEAD): Improvements in development for digital identification and quantification of Helminth eggs and its application online	CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Blanca Jimenez et al.	MethodsX	2020
15	Removal of triclosan in municipal wastewater by using an enzymatic method	JOSE ELIAS BECERRIL BRAVO JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Lugo-Bueno S. et al.	IOP Conference Series-Earth and Environmental Science	2020
16	Degradation of endosulfan by a coupled treatments in a batch reactor with three electrodes	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ JOSE ELIAS BECERRIL BRAVO Rodríguez-Peña M. et al.	Fuel	2020
17	Inactivation of helminth eggs in an electro-Fenton reactor: Towards full electrochemical disinfection of human waste using activated carbon	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS et al.	Chemosphere	2020

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

18	Quick incubation process to determine inactivation of Ascaris and Toxocara eggs	CATALINA MAYA RENDON MARTHA LUISA PEREZ LOPEZ JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2019
19	Two-phase hydrodynamic modelling and experimental characterization in an activated sludge electrooxidation flow reactor	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ ULISES DURAN HINOJOSA Solís-Caballero F.E. et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2019
20	Solubilization of organic matter by electrochemical treatment of sludge: Influence of operating conditions	ULISES DURAN HINOJOSA JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Pérez-Rodríguez M. et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2019
21	Electrochemical degradation of triclosan in aqueous solution. A study of the performance of an electro-Fenton reactor	JOSE ELIAS BECERRIL BRAVO JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ García-Espinoza J.D. et al.	Journal of Environmental Chemical Engineering	2019
22	Diagnostic performance of a single and duplicate Kato-Katz, Mini-FLOTAC, FECPAKG2 and qPCR for the detection and quantification of soil-transmitted helminths in three endemic countries	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON Cools P. et al.	PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES	2019
23	Trace metals stimulation of biochemical methane potential from pretreated waste activated sludge	ADALBERTO NOYOLA ROBLES JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ ULISES DURAN HINOJOSA et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2018
24	Sludge electrooxidation as pre-treatment for anaerobic digestion	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ ULISES DURAN HINOJOSA MARGARITA ELIZABETH CISNEROS ORTIZ et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2017
25	A coupled ozonation-electrooxidation treatment for removal of bisphenol A, nonylphenol and triclosan from wastewater sludge	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ JOSE ELIAS BECERRIL BRAVO de Leon-Condes, C. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2017
26	Identification and quantification of pathogenic helminth eggs using a digital image system	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2016
27	Influence of solids on the removal of emerging pollutants in electrooxidation of municipal sludge with boron-doped diamond electrodes	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Cano, A. Becerril, J. E. et al.	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY	2016
28	Electrooxidation treatment for removal of emerging pollutants in wastewater sludge	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ JOSE ELIAS BECERRIL BRAVO C. De Leon et al.	Fuel	2015

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

29	Membrane process for spring water treatment in the Tula valley: Assessment of physicochemical and microbiological parameters in a non-conventional water source	ALMA CONCEPCION CHAVEZ MEJIA Francisco J. Torner Morales JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	WATER SUPPLY	2015
30	The effects of temperature, pH, and ammonia concentration on the inactivation of Ascaris eggs in sewage sludge	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS Pecson B.M. et al.	WATER RESEARCH	2007
31	Application of organic acids to reduce helminth ova content in physicochemical sludge	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON	JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY	2007
32	A real-time PCR method for quantifying viable Ascaris eggs using the first internally transcribed spacer region of ribosomal DNA	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Pecson B.M. Johnson D.R. et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2006
33	Sustainable sludge management in developing countries	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Mendez J.M. et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2004
34	Characterization and evaluation of potential reuse options for wastewater sludge and combined sewer system sediments in Mexico	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CLAUDIA SHEINBAUM PARDO et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2004
35	Effect of the application of acid treated biosolids on marigold (Tagetes erecta) development	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS Díaz-Avelar J.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2004
36	Comparison of the quantity and quality of the microbiological content of sludge in countries with low and high content of pathogens	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2002
37	Improved alkaline stabilization of municipal wastewater sludge	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Méndez J.M.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2002
38	Biosolids management in developing countries: Experiences in Mexico and Brazil	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ Andreoli C.	Water 21	2002
39	Growth of faecal coliforms and Salmonella spp. in physicochemical sludge treated with acetic acid	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS Salgado G. et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2001



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



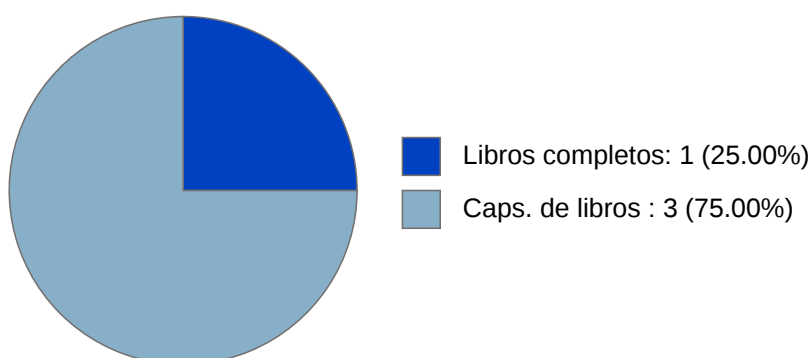
JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

40	Class b biosolids production from wastewater sludge with high pathogenic content generated in an advanced primary treatment	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON	WATER SCIENCE 2000 AND TECHNOLOGY
----	---	---	---

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

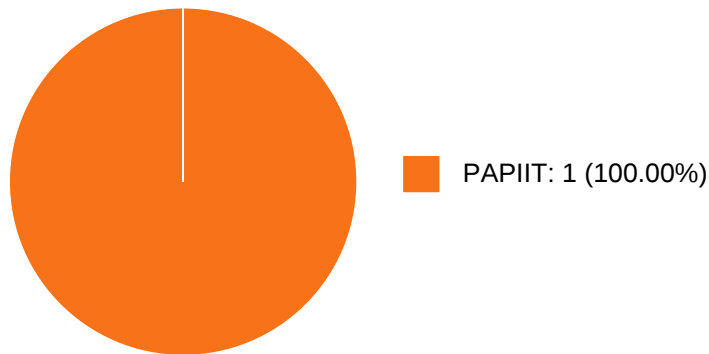


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Ambiente y Bioenergía. Perspectivas y avances de la sostenibilidad	AMAURY ABREGO GARCIA MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	Libro Completo	2023	9786079911836
2	Uso Seguro del Agua para el Reúso	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ CATALINA MAYA RENDON	Capítulo de un Libro	2017	9788593571008
3	reviewed Helminths and their Role in Environmental Engineering	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS CATALINA MAYA RENDON JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ et al.	Capítulo de un Libro	2016	9789535149040
4	Wastewater reuse for irrigation - practices, safe reuse and perspectives	EMILIA SOLEDAD LUCARIO MARIA INES JOSEFINA NAVARRO GONZALEZ ALMA CONCEPCION CHAVEZ MEJIA et al.	Capítulo de un Libro	2015	9789535121237

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Recuperación de sustancias poliméricas extracelulares a partir de lodos residuales	JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025



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



JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

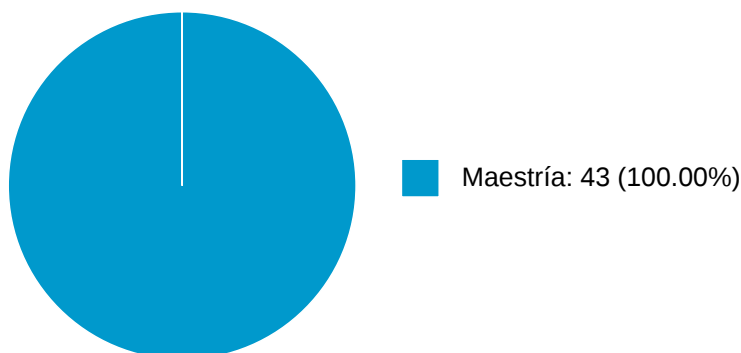
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA TRATAMIENTO DE LODOS Y PRODUCCIÓN DE BIOSÓLIDOS	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA TRATAMIENTO DE LODOS Y PRODUCCIÓN DE BIOSÓLIDOS	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA TRATAMIENTO DE LODOS Y PRODUCCION DE BIOSOLIDOS	Facultad de Ingeniería	5	2019-2
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
8	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

20	Maestría	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	Facultad de Ingeniería	6	2019-1
21	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
22	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA, TRATAMIENTO DE LODOS Y PRODUCCION DE BIOSOLIDOS	Facultad de Ingeniería	3	2018-2
24	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
30	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
31	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
32	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
33	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
36	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
37	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
40	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
42	Maestría	SESION DE TUTORIA I-318939	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-319094	Facultad de Ingeniería	1	2017-1



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



JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y CUANTIFICACION DE HUEVOS DE HELMINTOS EN MUESTRAS AMBIENTALES.	BLANCA ELENA JIMENEZ CISNEROS, FERNANDO ARAMBULA COSIO, JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ, et al.	PHYSICS	2019

JOSE ANTONIO BARRIOS PEREZ

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