PABLO LUIS RENDON GARRIDO

Datos Generales

Nombre: PABLO LUIS RENDON GARRIDO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 22 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología
Desde 16-04-2024

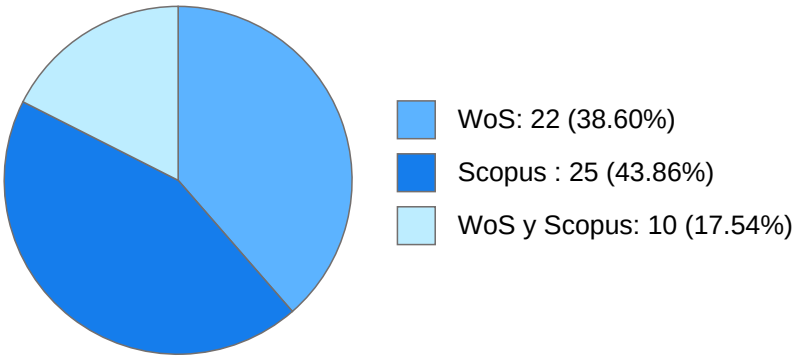
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2011 - VIGENTE
PRIDE D 2021 - 2024
PRIDE C 2011 - 2021
PRIDE B - 2011

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The leading causes of death in the US and Mexico's pediatric population are related to violence: a note on secondary analyses of registered deaths from 2000 to 2022	PABLO LUIS RENDON GARRIDO Maria F. Castilla-Peon Nadia Gonzalez-Garcia	Frontiers In Public Health	2024
2	Generation of vorticity at the open end of acoustic waveguides	LEON MARTINEZ DEL RIO CARLOS MALAGA IGUIÑIZ JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO et al.	Physical Review Fluids	2023
3	Visualization of a shock wave travelling inside a rectangular duct using the background-oriented schlieren method	DAVID PORTA ZEPEDA CARLOS ECHEVERRIA ARJONILLA CATALINA ELIZABETH STERN FORGACH et al.	Wave Motion	2022
4	Full-wave numerical simulation of nonlinear dissipative acoustic standing waves in wind instruments	ROBERTO VELASCO SEGURA PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Wave Motion	2020
5	Using Schlieren imaging to estimate the geometry of a shock wave radiated by a trumpet bell	PABLO LUIS RENDON GARRIDO ROBERTO VELASCO SEGURA CARLOS ECHEVERRIA ARJONILLA et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2018
6	Numerical study of nonlinear sustained oscillations in a cylindrical open-ended tube	PABLO LUIS RENDON GARRIDO ROBERTO VELASCO SEGURA	Proceedings of Meetings on Acoustics	2018

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

7	A complete set of two-dimensional harmonic vortices on a spherical surface	PABLO LUIS RENDON GARRIDO EUGENIO LEY KOO Christian Esparza	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2018
8	Spectral Enrichment of Transient Acoustic Waves as a Function of Input Signal Shape	PABLO LUIS RENDON GARRIDO CARLOS GERARDO MALANCHE FLORES FELIPE ORDUÑA BUSTAMANTE et al.	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	2017
9	Spectral enrichment of transient acoustic waves as a function of input signal shape	PABLO LUIS RENDON GARRIDO FELIPE ORDUÑA BUSTAMANTE APOLINAR PEREZ LOPEZ et al.	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	2017
10	fMRI Mapping of Brain Activity Associated with the Vocal Production of Consonant and Dissonant Intervals	PABLO LUIS RENDON GARRIDO Gonzalez-Garcia, Nadia	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2017
11	Comparison between acoustic measurements of brass instruments and one-dimensional models with curved wavefronts and transformed axial coordinates	FELIPE ORDUÑA BUSTAMANTE PABLO LUIS RENDON GARRIDO Martinez-Montejo, Erika	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2017
12	Theoretical study of the generation of screw dislocations for Rayleigh and Lamb waves in isotropic solids	HUGO EZEQUIEL GUTIERREZ HERNANDEZ PABLO LUIS RENDON GARRIDO Marchiano, Regis	Wave Motion	2016
13	An airborne parametric array	RICARDO DORANTES ESCAMILLA PABLO LUIS RENDON GARRIDO Boullosa, Ricardo R. et al.	APPLIED ACOUSTICS	2016
14	Neural activity related to discrimination and vocal production of consonant and dissonant musical intervals	PABLO LUIS RENDON GARRIDO Gonzalez-Garcia, Nadia Gonzalez, Martha A.	BRAIN RESEARCH	2016
15	Numerical modelling of nonlinear full-wave acoustic propagation	ROBERTO VELASCO SEGURA PABLO LUIS RENDON GARRIDO	AIP Conference Proceedings	2015
16	A finite volume approach for the simulation of nonlinear dissipative acoustic wave propagation	ROBERTO VELASCO SEGURA PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Wave Motion	2015
17	Complete sets of circular, elliptic and bipolar harmonic vortices on a plane	PABLO LUIS RENDON GARRIDO EUGENIO LEY KOO	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2015
18	A simple method for synthesizing and producing guitar sounds	PABLO LUIS RENDON GARRIDO Torres, Jesus A.	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2013
19	Nonlinear sound propagation in trumpets	PABLO LUIS RENDON GARRIDO RODRIGO EZETA APARICIO ANTONIO PEREZ LOPEZ	ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	2013

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

20	Nonlinear progressive waves in a slide trombone resonator	PABLO LUIS RENDON GARRIDO FELIPE ORDUÑA BUSTAMANTE DANIELA NAREZO GUZMAN et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2010
21	Complex modes of vibration due to small-scale damping in a guitar topplate	PABLO LUIS RENDON GARRIDO RICARDO RUIZ BOULLOSA Torres J.A.	Journal Of Applied Research And Technology	2010
22	The Connection Between Entropy and the Absorption Spectra of Schwarzschild Black Holes for Light and Massless Scalar Fields	SERGIO MENDOZA RAMOS XAVIER NICOLAS HERNANDEZ DORING PABLO LUIS RENDON GARRIDO et al.	ENTROPY	2009
23	The uses of truncated series in describing the propagation of high-intensity broadband noise	PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Wave Motion	2008
24	Nonlinear effects in propagation of broadband jet noise	PABLO LUIS RENDON GARRIDO	AIP Conference Proceedings	2006
25	Reflection of caustics and focused sonic booms	PABLO LUIS RENDON GARRIDO Coulouvrat F.	Wave Motion	2005
26	Effects of small-amplitude fluctuations on the structure of a shock wave	PABLO LUIS RENDON GARRIDO Crighton D.G.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2003

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

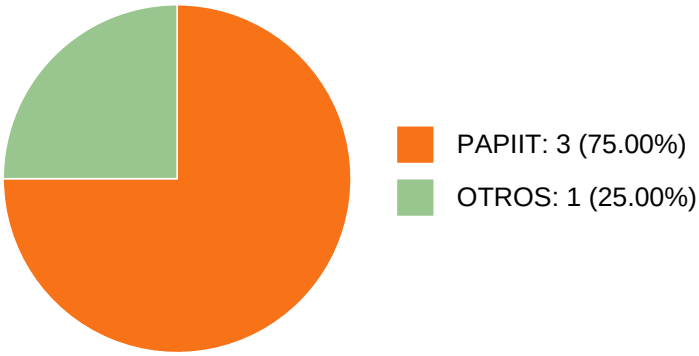
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

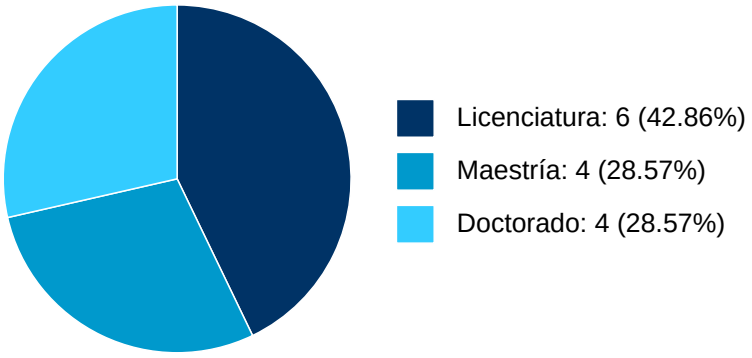


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Propagación acústica en diversas geometrías	PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Mecanismos de excitación y propagación acústica en instrumentos de aliento.	PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
3	Generación de flujos y vorticidad a la salida de ductos abiertos	PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
4	Estudio numérico y experimental de propagación acústica no lineal y mecanismos de pérdidas en ductos abiertos.	PABLO LUIS RENDON GARRIDO	Recursos CONAHCyT	15-10-2019	15-10-2023

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización de ondas acústicas mediante la técnica schlieren con un fondo como referencia	Tesis de Doctorado	NASER QURESHI,	PABLO LUIS RENDON GARRIDO, Porta Zepeda, David,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2023
2	El método de espectro angular para el análisis eficiente de la reflexión y transmisión de ultrasonido en el diseño de sensores de gas	Tesis de Doctorado	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA,	PABLO LUIS RENDON GARRIDO, ROBERTO VELASCO SEGURA, et al.	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
3	Estudio experimental y numérico de la formación de y desprendimiento de anillos vorticales en la salida de cornos con geometría arbitraria	Tesis de Doctorado	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Martínez del Río, León,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2023

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

4	Estudio experimental del campo acústico dentro de un ducto cilíndrico con tapas de distintos espesores	Tesis de Licenciatura	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Sberro Portilla, Sara Clementina,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
5	Mecanismos de inestabilidad hidrodinámica en instrumentos de doble caña	Tesis de Maestría	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Rodríguez Escobedo, Luis Fernando,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
6	Diseño e implementación de un tubo de choque para el estudio de ondas de choque	Tesis de Licenciatura	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Sánchez Barrera, Isabel Monserrat,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
7	Rotación de discos dentro de un levitador acústico ultrasónico	Tesis de Licenciatura	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Salazar Corona, Laura,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018
8	Caracterización general de modos de vibración en cuerdas con discontinuidades de densidad	Tesis de Maestría	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Carmona Contreras, Saulo Gonzalo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2017
9	Actividad neuronal relacionada con el canto de intervalos musicales consonantes y disonantes	Tesis de Maestría	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	González Montiel, Martha Angélica,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2017
10	Solución de ecuaciones diferenciales parciales no lineales utilizando métodos espectrales de colocación con polinomios de chebyshev	Tesis de Maestría	CARLOS MALAGA IGUIÑIZ,	PABLO LUIS RENDON GARRIDO, CATALINA ELIZABETH STERN FORGACH, et al.	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ciencias,	2015

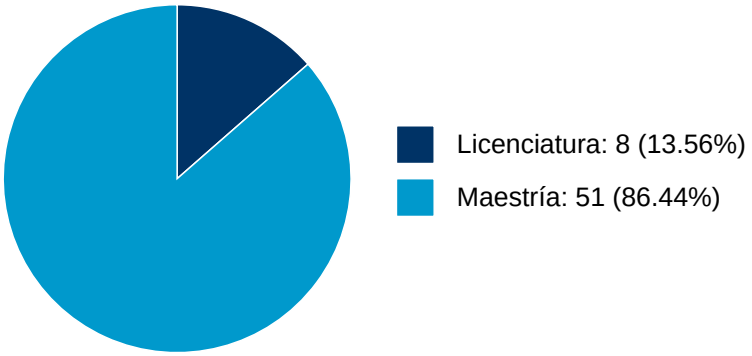
PABLO LUIS RENDON GARRIDO

11	Una aproximación de volumen finito para la simulación de propagación acústica no lineal y disipativa	Tesis de Doctorado	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	CATALINA ELIZABETH STERN FORGACH, Velasco Segura, Roberto,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ciencias,	2015
12	Propagación de ondas acústicas en el interior de una trompeta	Tesis de Licenciatura	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Ezeta Aparicio, Rodrigo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2012
13	Efectos no lineales de propagación en el interior de un trombón de vara	Tesis de Licenciatura	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Narezo Guzmán, Daniela,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2009
14	Simulación numérica de propagación lineal y no lineal de ondas acústicas	Tesis de Licenciatura	PABLO LUIS RENDON GARRIDO,	Velasco Segura, Roberto,		2007

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ACUSTICA EN FLUIDOS	Facultad de Ciencias	7	2024-2
2	Maestría	ACÚSTICA DE FLUIDOS (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	2	2024-2
3	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2023-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	0	2023-2
6	Maestría	ACÚSTICA DE FLUIDOS (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	0	2023-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2023-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
9	Maestría	ACÚSTICA DE FLUIDOS (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	2	2022-2
11	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
12	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	8	2022-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2022-1
14	Maestría	ACÚSTICA DE FLUIDOS (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2021-2

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

15	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN FUNDAMENTOS DE ACÚSTICA	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2021-2
18	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
19	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	21	2021-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN FUNDAMENTOS DE ACÚSTICA	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
21	Maestría	ACÚSTICA DE FLUIDOS (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	2	2020-2
22	Maestría	MATEMÁTICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	12	2020-1
23	Licenciatura	ACUSTICA EN FLUIDOS	Facultad de Ciencias	9	2018-2
24	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION,FUNDAMENTOS DE ACUSTICA	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
25	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	14	2018-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN FUNDAMENTOS DE ACÚSTICA	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
27	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
28	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS-320287	Facultad de Ingeniería	5	2017-1
29	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION-320572	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
30	Licenciatura	ACUSTICA EN FLUIDOS	Facultad de Ciencias	15	2016-2
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
32	Licenciatura	ACUSTICA EN FLUIDOS	Facultad de Ciencias	11	2015-2
33	Maestría	ACUSTICA	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	5	2015-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
35	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
36	Maestría	ACUSTICA	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	2	2014-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	1	2014-2
38	Licenciatura	ACUSTICA EN FLUIDOS	Facultad de Ciencias	8	2014-2
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	1	2014-1

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

40	Maestría	ACUSTICA	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	2	2013-2
41	Licenciatura	ACUSTICA EN FLUIDOS	Facultad de Ciencias	6	2013-2
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	4	2013-2
43	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	10	2013-1
44	Maestría	ACUSTICA DE LOS INSTRUMENTOS MUSICALES	Escuela Nacional de Música	1	2012-2
45	Maestría	(OPTATIVA COGNICION MUSICAL) FUENDAMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Escuela Nacional de Música	3	2012-2
46	Maestría	(OPTATIVA EDUCACION MUSICAL) ESTADISTICA COMO HERRAMIENTA DE INVESTIGACION	Escuela Nacional de Música	1	2012-2
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
49	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	10	2012-1
50	Maestría	ACUSTICA DE LOS INSTRUMENTOS MUSICALES	Escuela Nacional de Música	6	2011-2
51	Maestría	FUNDAMENTOS DE ACUSTICA DE LA MUSICA	Escuela Nacional de Música	23	2011-1
52	Maestría	ACUSTICA	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
53	Maestría	ACUSTICA	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	1	2010-2
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	1	2010-2
55	Licenciatura	TEM. SELEC. DE ACUSTICA III	Facultad de Ciencias	8	2010-1
56	Licenciatura	ACUSTICA EN FLUIDOS	Facultad de Ciencias	12	2009-2
57	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
58	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	3	2008-2
59	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	11	2008-1

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

PATENTES

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

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

PABLO LUIS RENDON GARRIDO

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