ARTURO PALACIO PEREZ

Datos Generales

Nombre: ARTURO PALACIO PEREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 44 años

Nombramientos

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

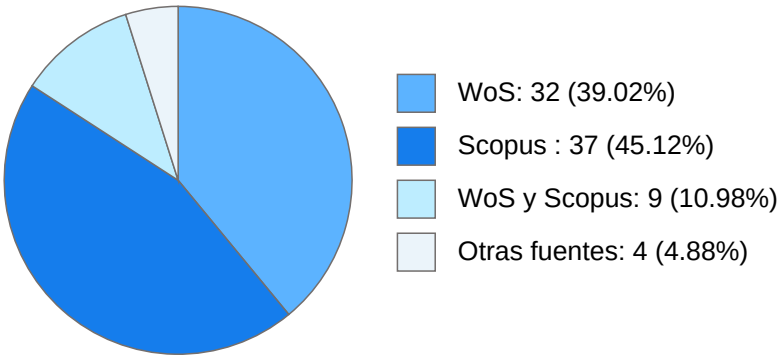
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
PRIDE C 2011 - 2024
PRIDE B - 2011
PRIDE Fijo 2008

ARTURO PALACIO PEREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Evaluation of Expanded Clay and Tuff as Lightweight Agents in Concrete Stabilized with Nopal Mucilage and Aloe Vera	ARTURO PALACIO PEREZ Daniel Mendoza-Goden Rocio Rafaela Gallegos-Villela et al.	Eng	2025
2	Sensor system with PDMS-embedded Fiber Bragg Gratings for measuring slug frequency in air-water flow	JONATHAN HERNANDEZ GARCIA GABRIEL EDUARDO SANDOVAL ROMERO ARTURO PALACIO PEREZ et al.	Measurement	2025
3	Development of artificial neural networks for the prediction of the pressure field along a horizontal pipe conveying high-viscosity two-phase flow	ARTURO PALACIO PEREZ Ajbar W. Torres L. et al.	FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	2024
4	Probabilistic learning approach for the liquid holdup analysis of high-viscosity intermittent flows	JOSE ENRIQUE GUZMAN VAZQUEZ ARTURO PALACIO PEREZ González-Treviño J.A. et al.	PHYSICS OF FLUIDS	2024
5	Modeling the Effect of Sulfur Composition in Dispersed Systems Involving Organosulfur Compounds	ARTURO PALACIO PEREZ Perez-Sanchez J.F. Mendoza-Martínez A.M. et al.	Recent Innovations In Chemical Engineering	2024

ARTURO PALACIO PEREZ

6	Modification of the viscosity of extra-heavy crude oil using aqueous extracts of common geranium (Pelargonium hortorum)	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES Lozano-Navarro J.I. et al.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2022
7	Mathematical modeling of two-phase fluid transport through fractured media: irregular parallel plate system	ARTURO PALACIO PEREZ Edgardo Jonathan Suarez-Dominguez Josue Francisco Perez-Sanchez et al.	CIENCIA ERGO-SUM	2022
8	CLAY-SAND WETTABILITY EVALUATION FOR HEAVY CRUDE OIL MOBILITY	ARTURO PALACIO PEREZ Cortes-Cano J.M. Suarez-Dominguez E.J. et al.	CHEMISTRY & CHEMICAL TECHNOLOGY	2022
9	Effect of natural additives on concrete mechanical properties	ARTURO PALACIO PEREZ Rocio R. Gallegos-Villela Fabian D. Larrea-Zambrano et al.	Cogent Engineering	2021
10	Compressed earth block reinforced with coconut fibers and stabilized with aloe vera and lime	ARTURO PALACIO PEREZ Alan Adiel Velasco-Aquino Jose Adan Espuna-Mujica et al.	JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN AND TECHNOLOGY	2021
11	Morphological evaluation of surface degradation and mechanical properties of compressed-earth blocks (Ceb)	ARTURO PALACIO PEREZ Martínez Loaiza A. Pérez-Sánchez J.F. et al.	Civil Engineering And Architecture	2021
12	Molecular interactions between heavy crude oil and a flow enhancer in a pipeline for pressure drop reduction	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES Suarez-Dominguez E.J. et al.	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2021
13	Fractional Model to estimate the turbulence index in pipelines	ARTURO PALACIO PEREZ Edgardo Suarez-Dominguez Josue F. Perez-Sanchez et al.	Revista Cubana De Ingenieria	2021
14	Flow pattern effect on the pressure drop of biphasic flow through porous media from a fractal dimension perspective	ARTURO PALACIO PEREZ Edgardo Jonathan Suarez-Dominguez Josue Francisco Perez-Sanchez et al.	Cienciauat	2020
15	Evaluation of surface tension modifiers for crude oil transport through porous media	ARTURO PALACIO PEREZ Perez-Sanchez J.F. Suarez-Dominguez E.J. et al.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2020
16	Materials fractal surface morphology used in the housing foundation exposed to aqueous media	ARTURO PALACIO PEREZ Gallegos-Villela R.R. Espuna-Mujica J.A. et al.	International Journal Of Emerging Trends In Engineering Research	2020

ARTURO PALACIO PEREZ

17	Pressure signal analysis for the characterization of high-viscosity two-phase flows in horizontal pipes	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ JOSE ENRIQUE GUZMAN VAZQUEZ ARTURO PALACIO PEREZ et al.	Journal Of Marine Science And Engineering	2020
18	Evolution of high-viscosity gas-liquid flows as viewed through a detrended fluctuation characterization	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES JOSE ENRIQUE GUZMAN VAZQUEZ et al.	Processes	2019
19	Horizontal evolution of intermittent gas-liquid flows with highly viscous phases	JUAN CARLOS ANGELES HERNANDEZ ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES et al.	International Journal Of Computational Methods And Experimental Measurements	2018
20	A viscosity bio-reducer for extra-heavy crude oil	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES Suárez-Domínguez E.J. et al.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018
21	Effect of a viscosity reducer on liquid-liquid flow: III. Partial mixing on the interface	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES Suarez-Dominguez E.J. et al.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018
22	Stochastic modeling of asphaltenes deposition and prediction of its influence on friction pressure drop	ARTURO PALACIO PEREZ Suarez-Dominguez E.J. Xu B. et al.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018
23	NEW MIXING RULE FOR ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF A FORMULATION ON AN EXTRAHEAVY OIL CRUDE VISCOSITY	ARTURO PALACIO PEREZ E. J. Suarez-Dominguez J. F. Perez-Sanchez et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2018
24	Nueva regla de mezclado para el análisis de la influencia de una formulación sobre la viscosidad del crudo extrapesado	ARTURO PALACIO PEREZ Suárez-Domínguez E.J. Perez-Sanchez J.F. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2018
25	Rigorous analytical solution of the basic concentration model for an injected fluid in a pipe	ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES ARTURO PALACIO PEREZ Suárez E.-J. et al.	CT&F-CIENCIA TECNOLOGIA Y FUTURO	2016
26	Effect of a viscosity reducer in a liquid-liquid flow: II unsteady state annular model in a pipeline	FRANCISCO JAVIER SOLORIO ORDAZ ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS ARTURO PALACIO PEREZ et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2016
27	Homogeneous and Stratified Liquid-Liquid Flow Effect of a Viscosity Reducer: I. Comparison in parallel plates for heavy crude	ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS ARTURO PALACIO PEREZ et al.	Engineering Technology & Applied Science Research	2016

ARTURO PALACIO PEREZ

28	Liquid-liquid-gas stratified fractional model flow: I. Model in two parallel plates	ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES ARTURO PALACIO PEREZ Suárez-Domínguez, E.J. et al.	Cogent Engineering	2016
29	Analysis of the design of energy-dissipating structure in spillways	ARTURO PALACIO PEREZ Robles I. Rodriguez A.	Dam Protections Against Overtopping And Accidental Leakage - Proceedings Of The 1st International Seminar On Dam	2015
30	Determination of Time and Temperature Profiles in a Poured Earth Heat Transfer Process	ARTURO PALACIO PEREZ Edgardo Jonathan Suarez Dominguez Yolanda Guadalupe Aranda Jimenez et al.	Revista Cubana De Ingenieria	2015
31	A low-Mach number method for the numerical simulation of complex flows	MARTIN SALINAS VAZQUEZ WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ ELISEO MARTINEZ ESPINOSA et al.	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2013
32	Spectral Attenuation Relations at Soft Sites Based on Existing Attenuation Relations for Rock Sites	ARTURO PALACIO PEREZ MIGUEL ANGEL JAIME VASCONCELOS MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2009
33	Numerical determination of oil spill areas in water bodies	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2009
34	Study of a passive scalar transport in a pipeline x-junction	WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ MARTIN SALINAS VAZQUEZ ARTURO PALACIO PEREZ et al.	URBAN WATER JOURNAL	2009
35	Statistical evaluation of the area estimation of an oil spill dispersion model	ANN GODELIEVE WELLENS ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES et al.	Proceedings Of The International Conference On Offshore Mechanics And Arctic Engineering - Omae	2003

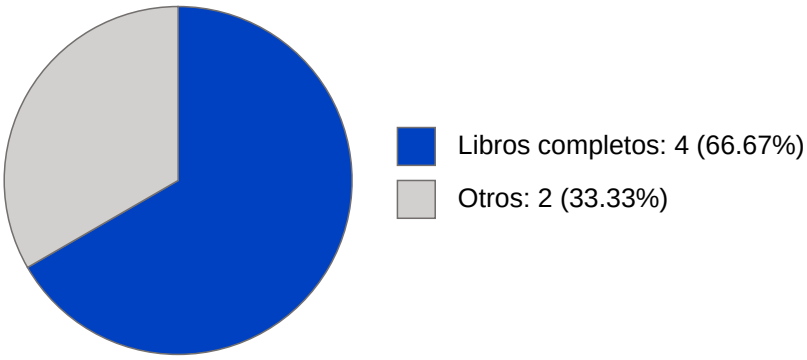
ARTURO PALACIO PEREZ

36	A numerical method for the calculation of an oil spill spreading	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES Quiroga F.O.B.	Proceedings Of The International Conference On Offshore Mechanics And Arctic Engineering - Omae	2002
37	Mass loss evaluation in oil spill	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES Quiroga F.O.B.	Proceedings Of The International Conference On Offshore Mechanics And Arctic Engineering - Omae	2002
38	Numerical study on the closure problem for two-dimensional free surface flows	ALVARO ALBERTO ALDAMA RODRIGUEZ ARTURO PALACIO PEREZ Rodriguez A.	International Conference On Computational Methods In Water Resources, Cmwr	1996
39	Modelling of two-phase flow inside geothermal wells	ARTURO PALACIO PEREZ Chadha P.K. Malin M.R.	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	1993
40	Numerical analysis of greenhouse-type solar stills with high inclination	ARTURO PALACIO PEREZ Fernandez J.L.	SOLAR ENERGY	1993
41	Numerical computations of steady transonic and supersonic flow fields	ARTURO PALACIO PEREZ Malin M.R. Proumen N. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	1990
42	Effect of heat transfer on the performance of geothermal wells	ARTURO PALACIO PEREZ	Geothermics	1990
43	Thermal diffusivity in a stratified storage tank.	ARTURO PALACIO PEREZ Rodriguez A.	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1984

ARTURO PALACIO PEREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

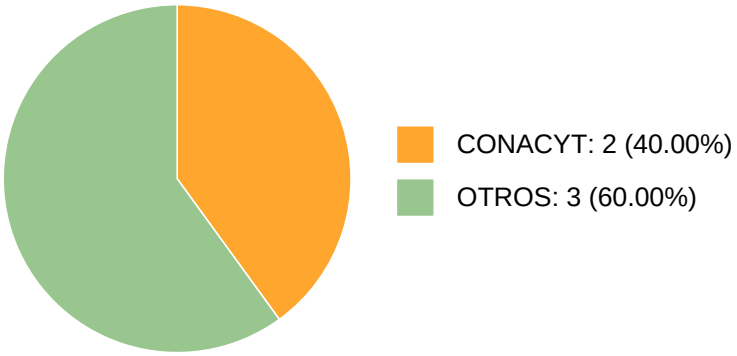


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Aplicaciones Del Cálculo Fraccionario En La Descripción De Fenómenos Físicos Y Químicos	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES	Libro Completo	2021	9786077367338
2	Aplicaciones Del Cálculo Fraccionario En La Descripción De Fenómenos Físicos Y Químicos	ARTURO PALACIO PEREZ ALEJANDRO RODRIGUEZ VALDES	Libro Completo	2021	9786078750801
3	Propiedades químico físicas y de transporte de los sistemas bifásicos	ARTURO PALACIO PEREZ	Libro Completo	2021	9786076352076
4	Propiedades químico físicas y de transporte de los sistemas bifásicos	ARTURO PALACIO PEREZ	Libro Completo	2020	9786078750306
5	Southern Gulf of Mexico	FELIPE VAZQUEZ GUTIERREZ ARTURO PALACIO PEREZ Rangel R. et al.	Article	2000	0080432077
6	COMPUTER CODE FOR DETERMINING THE FLOW CHARACTERISTICS IN A GEOTHERMAL WELL.	ARTURO PALACIO PEREZ Lewis R.W. Morgan K.	Conferenc e Paper	1985	0906674441

ARTURO PALACIO PEREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis y optimización de un aditivo para disminuir la fricción de ductos: Efecto del Biorreductor de Viscocidad (BRV) en mezclas bifásicas. Proyecto 5348	ARTURO PALACIO PEREZ	Recursos CONACYT	09-07-2015	06-07-2018
2	Estudio de la interacción Roca-Fluido en formaciones y cambios de permeabilidad debido a productos en la zona norte de México: fortalecimiento UAT-UNAM.	ARTURO PALACIO PEREZ	Recursos CONACYT	30-10-2018	30-11-2020
3	Diversos estudios de impacto ambiental asociados a la construcción del aeropuerto Civil Militar en la Base Aérea Militar No. 1 de Santa Lucia.	ARTURO PALACIO PEREZ	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	17-06-2019	28-02-2022
4	Laboratorio de evaluación de tecnologías vehiculares.	ARTURO PALACIO PEREZ	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	24-10-2019	31-01-2021

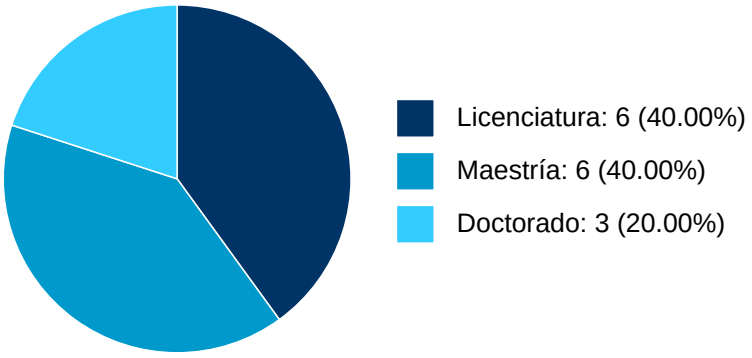
ARTURO PALACIO PEREZ

5	Estudios complementarios de verificación y cumplimiento de los programas ambientales necesarios para la materialización del proyecto de construcción del AIFA.	ARTURO PALACIO PEREZ	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	01-01-2020	29-01-2021

ARTURO PALACIO PEREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efecto de los distintos mecanismos en el cálculo del gradiente de presión en el transporte de flujo bifásico en tuberías horizontales	Tesis de Maestría	ARTURO PALACIO PEREZ,	Cruz García, Nelly Elizabeth,	Instituto de Ingeniería,	2022
2	Estudio del mecanismo de transporte predominante en oleoductos horizontales de crudo pesado con presencia de inhibidores de arrastre	Tesis de Doctorado	ARTURO PALACIO PEREZ,	Hernández Garcia, Jonathan,	Instituto de Ingeniería,	2019
3	Estudio del transporte estratificado de un líquido de alta viscosidad y otro de baja viscosidad	Tesis de Doctorado	ARTURO PALACIO PEREZ,	Suárez Domínguez, Edgardo Jonathan,	Instituto de Ingeniería,	2017
4	Análisis Pinch para el uso eficiente de la energía en plantas de compresión de gas natural del activo integral Cantarell	Tesis de Maestría	ARTURO PALACIO PEREZ,	Escolástico Hernández, Diana María,	Instituto de Ingeniería,	2015

ARTURO PALACIO PEREZ

5	Cálculo del gradiente de presión en flujo bifásico horizontal líquido-gas : análisis de algunos de los modelos existentes	Tesis de Licenciatura	ARTURO PALACIO PEREZ,	Solis Maldonado, Mauricio Adolfo,	Instituto de Ingeniería,	2013
6	Modelado de la evolucion de derrames de petroleo en zonas litorales	Tesis de Doctorado	ARTURO PALACIO PEREZ,	Betancourt Quiroga, Fabian Omar,		2005
7	Caracterizacion hidrodinamica en grandes cuerpos de agua incluyendo una nueva tecnica numerica (asap) en la simulacion, con aplicacion al lago de Chapala	Tesis de Maestría	ARTURO PALACIO PEREZ,	Calderon Vega, Felicitas,		2004
8	Simulacion numerica de una fuga de amoniaco	Tesis de Maestría	ARTURO PALACIO PEREZ,	Aviña Hernandez, Margarita,		2004
9	Modelado numerico de derrames de hidrocarburos en cuerpos de agua	Tesis de Maestría	ARTURO PALACIO PEREZ,	Betancourt Quiroga, Fabian Omar,		2001
10	Fenomeno de sedimentacion en un canal tridimensional	Tesis de Licenciatura	ARTURO PALACIO PEREZ,	Aviña Hernandez, Margarita,		1997
11	Analisis numerico y experimental de una turbina de arrastre-impulso	Tesis de Licenciatura	ARTURO PALACIO PEREZ,	Urrutia Santos, Octavio,		1996
12	Metodos para oxigenacion de Centrales hidroelectricas	Tesis de Licenciatura	ARTURO PALACIO PEREZ,	Martinez Solano, Laura Elena,		1995
13	Flujos con superfice libre	Tesis de Licenciatura	ARTURO PALACIO PEREZ,	Ayala Saenz, Mario Javier,		1994
14	Estudio del proceso de inyeccion de vapor y agua en pozos	Tesis de Licenciatura	ARTURO PALACIO PEREZ,	Macedo Torres, Oscar Mario,		1988

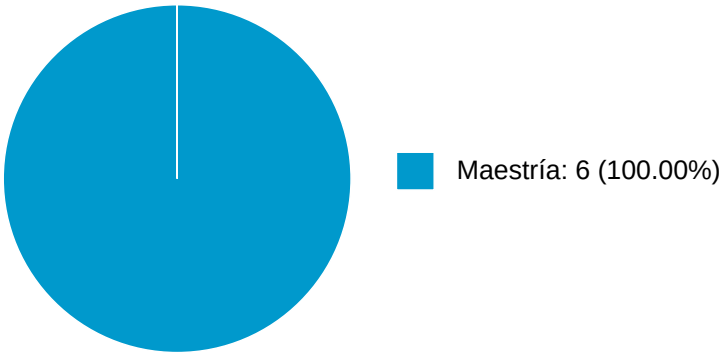
ARTURO PALACIO PEREZ

15	Difusion de calor bidimensional en unicilindro en estado no permanente	Tesis de Maestría	ARTURO PALACIO PEREZ,	Wang Chen, Zhixue,	1988

ARTURO PALACIO PEREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
2	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
4	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1

ARTURO PALACIO PEREZ

PATENTES

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

ARTURO PALACIO PEREZ

ARTURO PALACIO 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