



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



FERNANDO BRAMBILA PAZ

Datos Generales

Nombre: FERNANDO BRAMBILA PAZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 50 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-12-2024

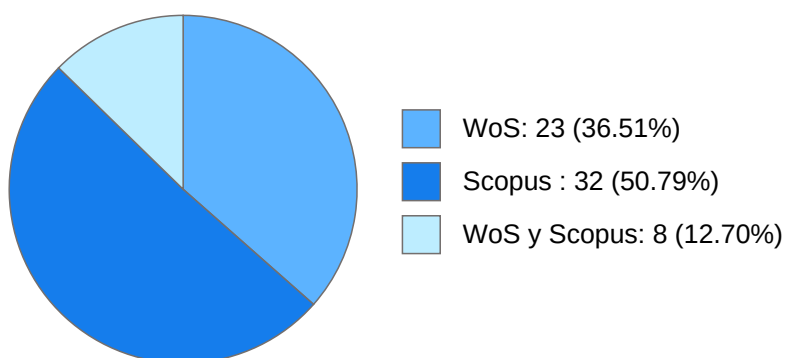
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C 2018 - 2024
PRIDE B 2014 - 2018
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2014
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2013
PRIDE C - 2013
RDUNJA Docencia en ciencias exactas 1992

FERNANDO BRAMBILA PAZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Proposal for the Application of Fractional Operators in Polynomial Regression Models to Enhance the Determination Coefficient R^2 on Unseen Data	FERNANDO BRAMBILA PAZ Anthony Torres-Hernandez Rafael Ramirez-Melendez	Fractal And Fractional	2025
2	Proposal for Use of the Fractional Derivative of Radial Functions in Interpolation Problems	ANTHONY TORRES HERNANDEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ Ramirez-Melendez R.	Fractal And Fractional	2024
3	Integrating LiDAR and Landsat Images for 3D Visualization	NIZAR KARIM URIBE ORIHUELA FERNANDO BRAMBILA PAZ IVETTE CALDELAS SANCHEZ et al.	Advances In Science Technology & Innovation	2024
4	Almost everywhere continuity of conditional expectations	ALBERTO ALONSO Y CORIA FERNANDO BRAMBILA PAZ	Modern Stochastics-Theory And Applications	2024
5	Analysis of fractional differential equation to compare the dynamic behavior of a single degree of freedom system models using a shaking table	MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA FERNANDO BRAMBILA PAZ Márquez E. et al.	JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES	2024

FERNANDO BRAMBILA PAZ

6	Imagen y representación en E. Cassirer. Una reflexión a partir del Tomógrafo Axial Computarizado	FERNANDO BRAMBILA PAZ Urzúa G.E. Dávalos O.	OPEN INSIGHT	2022
7	Fractional Growth Model with Delay for Recurrent Outbreaks Applied to COVID-19 Data	JESUS LOPEZ ESTRADA FERNANDO BRAMBILA PAZ Alcántara-López F. et al.	Mathematics	2022
8	How Surface Irrigation Contributes to Climate Change Resilience? A Case Study of Practices in Mexico	FERNANDO BRAMBILA PAZ Chávez C. Fuentes S. et al.	SUSTAINABILITY	2022
9	Spatial Fractional Darcy's Law on the Diffusion Equation with a Fractional Time Derivative in Single-Porosity Naturally Fractured Reservoirs	RODOLFO GABRIEL CAMACHO VELAZQUEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ Fernando Alcantara-Lopez et al.	Energies	2022
10	Hydrodynamic Border Irrigation Model: Comparison of Infiltration Equations	FERNANDO BRAMBILA PAZ Sebastian Fuentes Carlos Chavez et al.	WATER	2022
11	Acceleration of the order of convergence of a family of fractional fixed-point methods and its implementation in the solution of a nonlinear algebraic system related to hybrid solar receivers	ANTHONY TORRES HERNANDEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2022
12	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE. UNA MIRADA DESDE LA ENCUESTA LAUDATO SÁ?	FERNANDO BRAMBILA PAZ Calabrese C.C. de la Vega Segura E. et al.	Carthaginensia	2022
13	Image and Representation on E. Cassirer. A Reflection since the Computed Tomography Scan	FERNANDO BRAMBILA PAZ Gustavo Esparza Urzua Oscar Davalos	OPEN INSIGHT	2022
14	An approximation to zeros of the Riemann zeta function using fractional calculus	ANTHONY TORRES HERNANDEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ	Mathematics and Statistics	2021
15	Fractional derivative-based performance analysis of hybrid thermoelectric generator-concentrator photovoltaic system	ANTHONY TORRES HERNANDEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ Eduardo De-la-Vega et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2021
16	Fractional Newton-Raphson Method Accelerated with Aitken's Method	ANTHONY TORRES HERNANDEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ URSULA XIOMARA ITURRARAN VIVEROS et al.	Axioms	2021
17	Fractional Growth Model Applied to COVID-19 Data	FERNANDO BRAMBILA PAZ Alcántara-López F. Fuentes C. et al.	Mathematics	2021
18	Numerical solution using radial basis functions for multidimensional fractional partial differential equations of type Black-Scholes	ANTHONY TORRES HERNANDEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ CARLOS ALBERTO TORRES MARTINEZ	COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS	2021

FERNANDO BRAMBILA PAZ

19	Sets of Fractional Operators and Numerical Estimation of the Order of Convergence of a Family of Fractional Fixed-Point Methods	ANTHONY TORRES HERNANDEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ	Fractal And Fractional	2021
20	Relating hydraulic conductivity curve to soil-water retention curve using a fractal model	FERNANDO BRAMBILA PAZ Fuentes C. Chávez C.	Mathematics	2020
21	Exploring virtual reality for neural rehabilitation and phobia treatment	IVETTE CALDELAS SANCHEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA et al.	Communications in Computer and Information Science	2019
22	Numerical solution of the advection-dispersion equation: Application to the agricultural drainage	FERNANDO BRAMBILA PAZ Chavez, C. Fuentes, C. et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2014
23	Numerical solution of the Boussinesq equation: Application to the agricultural drainage	FERNANDO BRAMBILA PAZ Chavez, Carlos Fuentes, Carlos et al.	AFR J AGR RES	2011
24	Probability density function: A tool for simultaneous monitoring of pore/solid roughness and moisture content	KLAVDIYA OLESHKO MARIA DE LOURDES FLORES DELGADILLO FERNANDO BRAMBILA PAZ et al.	Geoderma	2010
25	Mapping soil fractal dimension in agricultural fields with GPR	KLAVDIYA OLESHKO M. E. Miranda DORA CELIA CARREON FREYRE et al.	NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS	2008
26	Porosity in naturally fractured media: A fractal classification [Porosidad de los yacimientos naturalmente fracturados: Una clasificación fractal]	KLAVDIYA OLESHKO JEAN FRANCOIS YVES PIERRE PARROT FERNANDO BRAMBILA PAZ et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2006
27	Fractal scattering of microwaves from soils	KLAVDIYA OLESHKO FERNANDO BRAMBILA PAZ Korvin G. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2002
28	Fractal modelling of hydraulic conductivity in non-saturated soils [Modelación fractal de la conductividad hidráulica de los suelos no saturados]	FERNANDO BRAMBILA PAZ Fuentes C. Vauclin M. et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2001
29	Fractal analysis of Teotihuacan, Mexico	KLAVDIYA OLESHKO FERNANDO BRAMBILA PAZ JEAN FRANCOIS YVES PIERRE PARROT et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	2000
30	From fractal analysis along a line to fractals on the plane	KLAVDIYA OLESHKO FERNANDO BRAMBILA PAZ FLOR DE MARIA ACEFF SANCHEZ et al.	SOIL & TILLAGE RESEARCH	1998



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



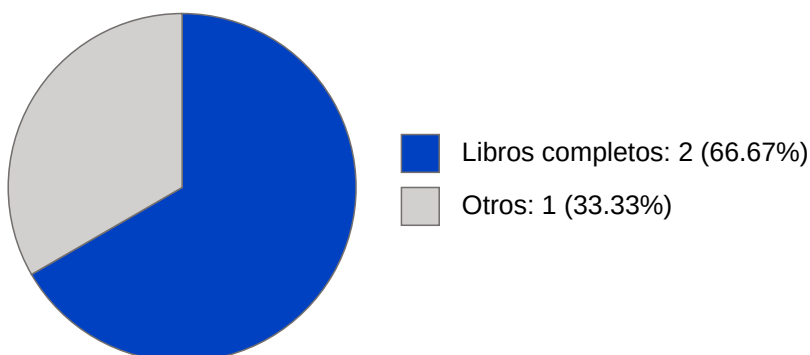
FERNANDO BRAMBILA PAZ

31	Lp-Continuity of Conditional Expectations	FERNANDO BRAMBILA PAZ Alonso A.	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	1998
32	Linear fractal analysis of three Mexican soils in different management systems	KLAVDIYA OLESHKO FERNANDO BRAMBILA PAZ ROMAN ALVAREZ BEJAR et al.	SOIL TECHNOL	1997

FERNANDO BRAMBILA PAZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

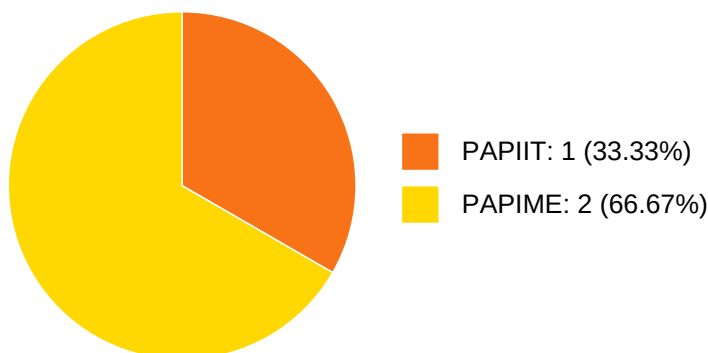


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Artificial Neural Networks for Seismic Images Enhancement	FERNANDO BRAMBILA PAZ IVETTE CALDELAS SANCHEZ RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA et al.	Conferencia e Paper	2021	9789462823938
2	Riego por gravedad	CARLOS FUENTES RUIZ FERNANDO BRAMBILA PAZ HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS	Libro Completo	2017	9786079777708
3	Gravity irrigation	FERNANDO BRAMBILA PAZ HEBER ELEAZAR SAUCEDO ROJAS CARLOS FUENTES RUIZ	Libro Completo	2017	9786079777715

FERNANDO BRAMBILA PAZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

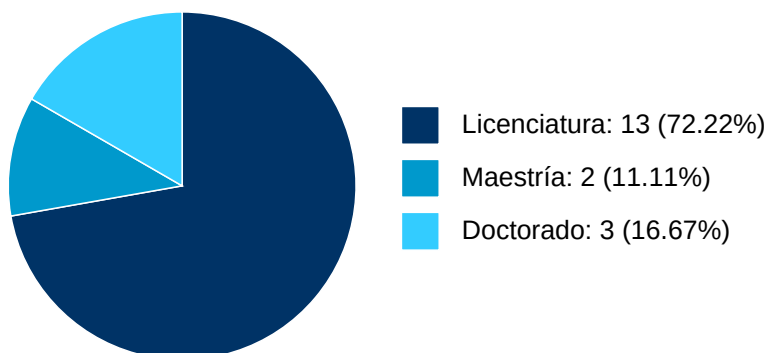


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Ambientes virtuales y herramientas digitales para neurociencias	FERNANDO BRAMBILA PAZ	Recursos PAPIME	01-01-2016	31-12-2018
2	Introduciendo arduino en temas de ciencias de la tierra.	FERNANDO BRAMBILA PAZ	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2021
3	Detección de anomalías en signos vitales a través de dispositivos portátiles inteligentes y transmisión de data a dispositivos móviles para detectar posibles contagios de COVID-19, influenza u otros	FERNANDO BRAMBILA PAZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

FERNANDO BRAMBILA PAZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Solución de sistemas algebraicos y diferenciales, mediante el desarrollo de métodos iterativos que involucran operadores del cálculo fraccional	Tesis de Doctorado	CARLOS HERNANDEZ GARCIA DIEGO,	FERNANDO BRAMBILA PAZ, JESUS LOPEZ ESTRADA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas,	2023
2	Tomografía vectorial con transformada de radon completa	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Zamora Domínguez, Raúl Adrián,	Facultad de Ciencias,	2020
3	Modelo matemático de valuación de mercados financieros	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Salas Iparrazar, Armando,	Facultad de Ciencias,	2019
4	Análisis de la labor actuarial en el modelo Client Relationship Management (CRM)	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Muñoz Mejía, Jorge Alberto,	Facultad de Ciencias,	2018
5	Aplicación de métodos estadísticos multivariados en la investigación de mercados un enfoque dirigido al estudio del comportamiento del consumidor	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Mondragón Martínez, María Luisa,	Facultad de Ciencias,	2008

FERNANDO BRAMBILA PAZ

6	Estimulo por productividad, eficiencia y calidad en el desempeño	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Gou Ortega, Yessica,	2002
7	Aplicacion de la teoria de juegos en la economia industrial, impuestos y biologia	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Sanchez Valencia, Edda Sandra,	2002
8	Transformada de radon y la curvatura de un universo	Tesis de Maestría	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Bulnes Aguirre, Francisco José,	2001
9	Teorema del equilibrio de Nash y teoria de la negociacion	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Martinez Palacios, Maria Teresa Veronica,	2001
10	Teoria de negociacion tradicional y teoria de graficas	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Melgoza Espinola, Gerardo,	1998
11	Introduccion a la aplicacion de la teoria de juegos en las negociaciones	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Castillo Ayala, Victor David,	1997
12	Problemas inversos y el principio de causalidad eficiente	Tesis de Doctorado	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Mercado Escalante, José Roberto,	1997
13	Modelacion y prediccion mediante redes funcionales	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Gomez Nesterkin, Ruslan,	1996
14	Tomografia fractal	Tesis de Maestría	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Falcon Morales, Luis Eduardo,	1996
15	Teoria de dispersion para la ecuacion de onda con perturbaciones de rango corto	Tesis de Doctorado	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Aceff Sanchez, Flor de Maria,	1995
16	El particionamiento logico como resultado de la funcion de monitoreo y afinacion en un ambiente central	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Guzman Toledo, Silvia,	1994



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



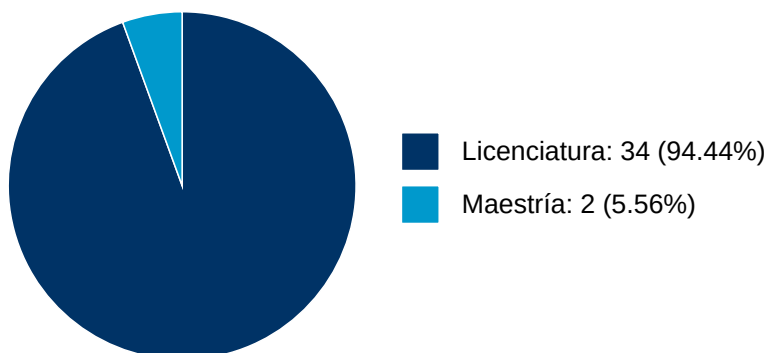
FERNANDO BRAMBILA PAZ

17	Diseno de un sistema telematico para la automatizacion de servicios en el Registro Publico de la Propiedad	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Mondragon Angeles, Gabriela,	1994
18	Estudio de factibilidad para la aplicacion de sitemas expertos en instituciones financieras	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BRAMBILA PAZ,	Jimenez Reyes, Alejandro,	1993

FERNANDO BRAMBILA PAZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	54	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ANÁLISIS II ANÁLISIS FRACCIONARIO: DERIVADAS FRACCIONARIAS Y SUS APLICACIONES	Facultad de Ciencias	1	2023-1
3	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	55	2023-1
4	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	17	2022-2
5	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	19	2022-1
6	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	12	2021-2
7	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	48	2021-1
8	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	30	2020-2
9	Licenciatura	GEOMETRIA MODERNA II	Facultad de Ciencias	8	2020-2
10	Licenciatura	GEOMETRIA MODERNA I	Facultad de Ciencias	38	2020-1
11	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	32	2020-1
12	Maestría	ANÁLISIS FUNCIONAL I	Facultad de Ciencias	4	2020-1
13	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	60	2019-2
14	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	30	2019-1
15	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	11	2018-2
16	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	52	2018-1
17	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	17	2016-2
18	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	22	2016-2
19	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	23	2015-2
20	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	146	2015-1
21	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	45	2015-1

FERNANDO BRAMBILA PAZ

22	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	33	2014-2
23	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	83	2014-1
24	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	106	2013-2
25	Licenciatura	ECUACIONES DIF PARCIALES I	Facultad de Ciencias	7	2013-1
26	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	156	2013-1
27	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	48	2012-2
28	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	53	2012-1
29	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	57	2011-2
30	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	53	2011-1
31	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	85	2011-1
32	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	94	2010-2
33	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	51	2010-1
34	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	49	2009-2
35	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	78	2008-2
36	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	69	2008-1



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



FERNANDO BRAMBILA PAZ

PATENTES

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

FERNANDO BRAMBILA PAZ

FERNANDO BRAMBILA PAZ

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