



## **ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 6 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

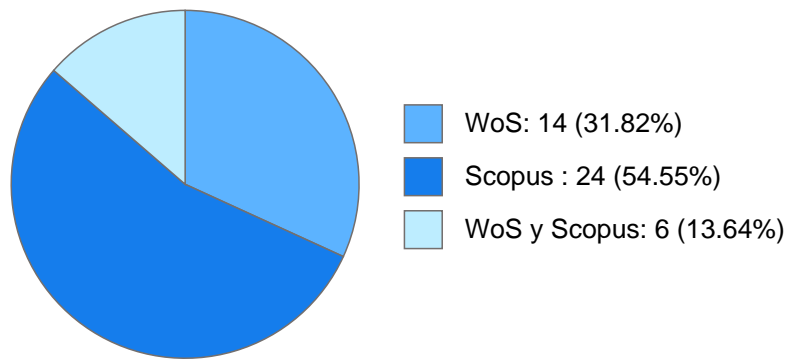
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2019 - VIGENTE  
PRIDE C 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2023

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A fuzzy description logic based IoT framework: Formal verification and end user programming	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ et al.	PLOS ONE	2024
2	A Systematic Literature Review of 10 years of Research on Program Synthesis and Natural Language Processing	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O Rolando Ramirez-Rueda Edgard Benitez-Guerrero et al.	PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE	2024
3	Preventable risk factors for type 2 diabetes can be detected using noninvasive spontaneous electroretinogram signals	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO MANUEL MIRANDA ANAYA et al.	PLOS ONE	2023
4	Fidel Semantics for Propositional and First-Order Version of the Logic of CG'3	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O Figallo-Orellano A. Pérez-Gaspar M.	Logic and Logical Philosophy	2023
5	Algorithm for Identification and Analysis of Targeted Advertising used in Trending Topics	GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O ROCIO ALEJANDRA ALDECO PEREZ et al.	Proceedings Of The Laccei International Multi-Conference For Engineering, Education And Technology	2022

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

6	On the Algebraization of the Multi-valued Logics $CG^-(3)$ and $G^-(3)$	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Miguel Perez-Gaspar	COMPUTACION Y SISTEMAS	2021
7	Database Management System Verification with Separation Logics	DIEGO ROBERTO MEDINA MARTINEZ ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO et al.	PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE	2021
8	Statistical Analysis of the Effects of Institutions on the Economic Growth of France in Recent Years	GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO ALEJANDRO VELAZQUEZ MENA et al.	Advances In Intelligent Systems And Computing	2020
9	Completeness for the paraconsistent logic $CG^3$ based on maximal theories	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Pérez-Gaspar M.	CEUR Workshop Proceedings	2020
10	Consistency checking of attention aware systems	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO JAVIER GOMEZ CASTELLANOS Limón Y. et al.	CEUR Workshop Proceedings	2020
11	Sensing of environmental variables for the analysis of indoor air pollution	GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Xilot J. et al.	International Journal of Advanced Computer Science and Applications	2020
12	Mu-Calculus Satisfiability with Arithmetic Constraints	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ALEJANDRO VELAZQUEZ MENA et al.	PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE	2020
13	Expressive Context Modeling with Description Logics	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO Ramírez-Rueda R. et al.	Communications in Computer and Information Science	2019
14	Data fusion as source for the generation of useful knowledge in context-aware systems	GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Muñoz J. et al.	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	2018
15	On the consistency of context-aware systems	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Limón Y. Benítez-Guerrero E. et al.	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	2018
16	Depth-first reasoning on trees	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Limón Y. Benítez-Guerrero E. et al.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2018
17	Branching path planning with modal logics	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Benítez-Guerrero E. Benitez A. et al.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2017

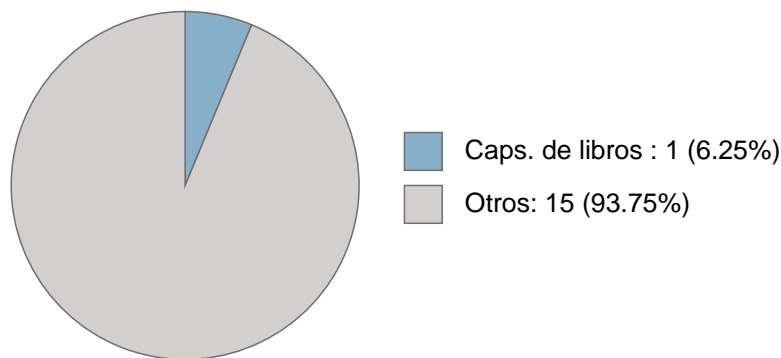
## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

18	(Hyper)sequent calculi for the ALC(S4) description logics	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Muñoz J.P. Martínez I. et al.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2016
19	On Regular Paths with Counting and Data Tests	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Benítez-Guerrero E. Lavalley J.	Electronic Notes in Theoretical Computer Science	2016
20	Query reasoning on data trees with counting	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Benítez-Guerrero E. Lavalley J.	CEUR Workshop Proceedings	2016
21	A counting logic for trees	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO	COMPUTACION Y SISTEMAS	2015
22	On the model checking of the graded $\mu$ -calculus on trees	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Benítez-Guerrero E. Lavalley J.	Lecture Notes in Computer Science	2015
23	Global numerical constraints on trees	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Lavalley J.	LOG METH COMPUT SCI	2014
24	Expressive reasoning on tree structures: Recursion, inverse programs, presburger constraints and nominals	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Lavalley J.	Lecture Notes in Computer Science	2013

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Consistent IoT Systems: A Perspective Based on Paraconsistent Descriptive Logic	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE et al.	Conferenc e Paper	2024	979835038679 0
2	Consistent IoT Systems: A Perspective Based on Paraconsistent Descriptive Logic	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ et al.	Procedin gs Paper	2024	979835038680 6
3	A Reasoning System for Graded Modal Logic	LUIS RICARDO LOPEZ VILLAFAN ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO Juarez-Ramirez R. et al.	Conferenc e Paper	2024	9798331532116
4	Transforming Software Development: A Study on the Integration of Multi-Agent Systems and Large Language Models for Automatic Code Generation	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO Ramírez-Rueda R. Benitez-Guerrero E. et al.	Conferenc e Paper	2024	9798331532116

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO**

5	Program Synthesis and Natural Language Processing: A Systematic Literature Review	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO Ramírez-Rueda R. Benítez-Guerrero E. et al.	Conferenc e Paper	2023	9798350328837
6	On the Formal Verification of Smart Contracts	RENE ADRIAN DAVILA PEREZ ROCIO ALEJANDRA ALDECO PEREZ ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO	Conferenc e Paper	2023	9798350328837
7	A satisfiability algorithm for multimodal logic with converse	DIEGO ROBERTO MEDINA MARTINEZ ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO ROCIO ALEJANDRA ALDECO PEREZ et al.	Conferenc e Paper	2023	9798350328837
8	Tender System Verification with Satisfiability Modulo Theories	ROCIO ALEJANDRA ALDECO PEREZ ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO Rene Davila	Procedin gs Paper	2021	9781665443616
9	Geolocation of Tweets in Spanish with Transformer Encoders	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO EUGENIA JOSEFINA ALDECO PEREZ et al.	Procedin gs Paper	2021	9781665443616
10	Formal Verification of a Database Management System	DIEGO ROBERTO MEDINA MARTINEZ ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO et al.	Procedin gs Paper	2020	9781728184500
11	An Approach to Automatic Recognition of Web Advertising Focused on Different Languages	GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO SERGIO JOAQUIN JIMENEZ SANDOVAL et al.	Procedin gs Paper	2020	9781728184500

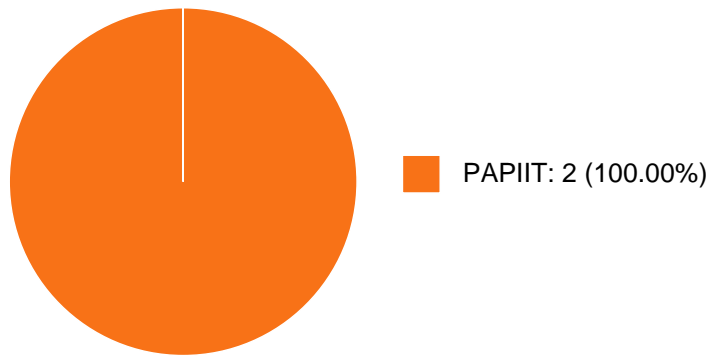
**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O**

12	Model checking for gaze pattern recognition	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO Rodríguez A.	Conferenc e Paper	2019	9781728111452
13	Data fusion of physical variables as bearing for user thermal comfort analysis in closed environments	GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O ALEJANDRO VELAZQUEZ MENA et al.	Conferenc e Paper	2019	9781728133041
14	A Satisfiability Algorithm for the Mu-Calculus for Trees with Presburger Constraints	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ALEJANDRO VELAZQUEZ MENA et al.	Conferenc e Paper	2019	9781728125244
15	User-centered data mining tool for survival-mortality classification of breast cancer in mexican-origin women	GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O Sánchez G. et al.	Capítulo de un Libro	2018	9780128121306
16	Depth-first search satisfiability of the $\mu$ -calculus with converse over trees	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁ?O Limón Y. Benítez-Guerrero E. et al.	Conferenc e Paper	2017	9781509036219

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Caracterización modal de lógicas de separación.	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Algoritmos de razonamiento para lógicas no-clásicas	ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023





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



**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

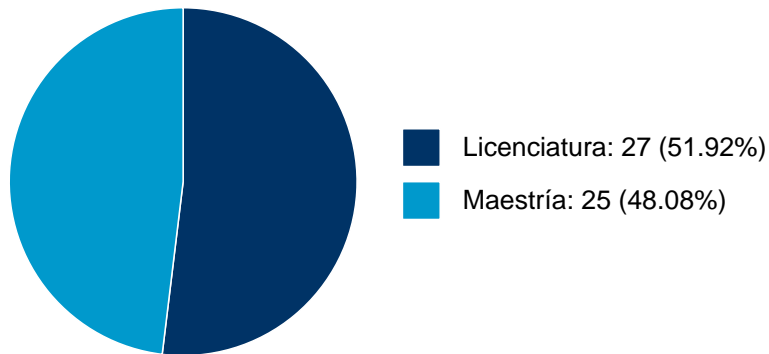
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	39	2025-2
2	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	35	2025-2
3	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	35	2025-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2024-2
5	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	37	2024-2
6	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	34	2024-2
7	Maestría	AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2024-1
8	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	30	2024-1
9	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	11	2023-2
10	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	40	2023-2
11	Maestría	LÓGICA COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-2

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	2023-2
13	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
14	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2023-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-1
16	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2023-1
17	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	15	2023-1
18	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	5	2023-1
19	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
20	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2022-2
21	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2022-2
22	Maestría	LÓGICA COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2022-2
23	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	14	2022-2
24	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	34	2022-2

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-2
26	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	31	2022-1
27	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	21	2022-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-1
29	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2022-1
30	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	48	2021-2
31	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	13	2021-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2021-2
33	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-1
35	Maestría	LÓGICA COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2021-1
36	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	31	2021-1
37	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	24	2020-2
38	Licenciatura	LENGUAJES FORMALES-AUTOMATAS	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
39	Licenciatura	TEMAS SEL. DE ING.EN COMPUTACION II	Facultad de Ingeniería	6	2020-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-2
41	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2020-2

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

42	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2020-2
43	Maestría	LÓGICA COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2020-1
44	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2020-1
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN (TEORIA DE PRUEBAS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-1
46	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	35	2020-1
47	Maestría	LÓGICA COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2019-2
48	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	23	2019-2
49	Licenciatura	PROYECTO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
50	Licenciatura	ESTRUCTURAS DISCRETAS	Facultad de Ingeniería	20	2019-1
51	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	16	2019-1
52	Licenciatura	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	1	2019-1



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



**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

**PATENTES**

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

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

**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