



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

### **Datos Generales**

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

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 5 años

---

### **Nombramientos**

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

---

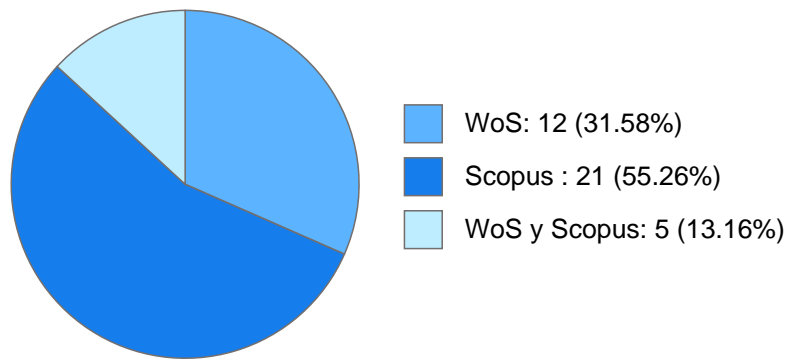
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

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

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

### 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 PATIÑO LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ et al.          | PLOS ONE   | 2024 |
| 2 | Preventable risk factors for type 2 diabetes can be detected using noninvasive spontaneous electroretinogram signals | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO MANUEL MIRANDA ANAYA et al.         | PLOS ONE   | 2023 |
| 3 | Fidel Semantics for Propositional and First-Order Version of the Logic of $CG^3$                                     | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Figallo-Orellano A. Pérez-Gaspar M.                                    | Logic and Logical Philosophy   | 2023 |
| 4 | Algorithm for Identification and Analysis of Targeted Advertising used in Trending Topics                            | GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO ROCIO ALEJANDRA ALDECO PEREZ et al. | Proceedings Of The Laccei International Multi-Conference For Engineering, Education And Technology | 2022 |
| 5 | On the Algebrization of the Multi-valued Logics $CG^3$ and $G^3$   | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Miguel Perez-Gaspar  | COMPUTACION Y SISTEMAS   | 2021 |

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

|    |  |   |   |      |
|----|--|---|---|------|
| 6  | Database Management System Verification with Separation Logics                                       | DIEGO ROBERTO MEDINA MARTINEZ<br>ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO et al. | PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE                                   | 2021 |
| 7  | Statistical Analysis of the Effects of Institutions on the Economic Growth of France in Recent Years | GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO<br>ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>ALEJANDRO VELAZQUEZ MENA et al.      | Advances In Intelligent Systems And Computing                       | 2020 |
| 8  | Completeness for the paraconsistent logic CG'3 based on maximal theories                             | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>Pérez-Gaspar M.  | CEUR Workshop Proceedings   | 2020 |
| 9  | Consistency checking of attention aware systems  | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>JAVIER GOMEZ CASTELLANOS Limón Y. et al.                                   | CEUR Workshop Proceedings   | 2020 |
| 10 | Sensing of environmental variables for the analysis of indoor air pollution                          | GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO<br>ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>Xilot J. et al.                      | International Journal of Advanced Computer Science and Applications | 2020 |
| 11 | Mu-Calculus Satisfiability with Arithmetic Constraints   | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO<br>ALEJANDRO VELAZQUEZ MENA et al.      | PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE                                   | 2020 |
| 12 | Expressive Context Modeling with Description Logics  | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO<br>Ramírez-Rueda R. et al.              | Communications in Computer and Information Science                  | 2019 |
| 13 | Data fusion as source for the generation of useful knowledge in context-aware systems                | GUILLERMO GILBERTO MOLERO CASTILLO<br>ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>Muñoz J. et al.                      | JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS                              | 2018 |
| 14 | On the consistency of context-aware systems  | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>Limón Y. Benítez-Guerrero E. et al.  | JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS                              | 2018 |
| 15 | Depth-first reasoning on trees   | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>Limón Y. Benítez-Guerrero E. et al.  | COMPUTACION Y SISTEMAS  | 2018 |
| 16 | Branching path planning with modal logics  | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>Benítez-Guerrero E. Benitez A. et al.                                      | COMPUTACION Y SISTEMAS  | 2017 |
| 17 | Query reasoning on data trees with counting  | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO<br>Benítez-Guerrero E. Lavalle J.   | CEUR Workshop Proceedings   | 2016 |



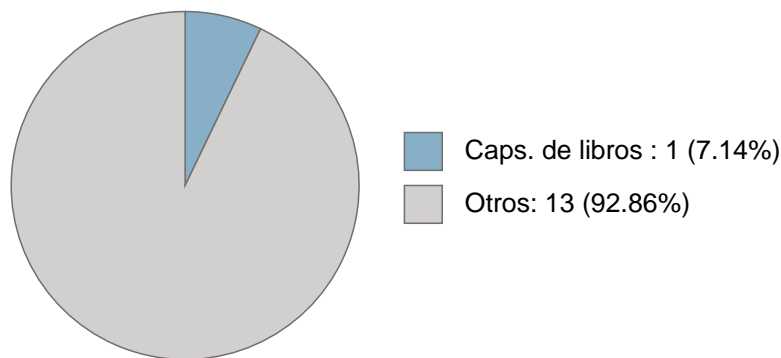
## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

|    |   |   |                                   |      |
|----|---|---|-----------------------------------|------|
| 18 | A counting logic for trees  | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO                                 | COMPUTACION Y SISTEMAS            | 2015 |
| 19 | 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 |
| 20 | Global numerical constraints on trees   | ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO Lavalley J.                     | LOG METH COMPUT SCI               | 2014 |
| 21 | 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<br>CASTELLANOS ISMAEL<br>EVERARDO BARCENAS<br>PATIÁÑO FRANCISCO<br>JAVIER GARCIA UGALDE<br>et al. | Conferenc<br>e Paper | 2024 | 979835038679<br>0 |
| 2 | Consistent IoT Systems: A Perspective Based on Paraconsistent Descriptive Logic   | JAVIER GOMEZ<br>CASTELLANOS ISMAEL<br>EVERARDO BARCENAS<br>PATIÁÑO LUIS FRANCISCO<br>GARCIA JIMENEZ et al.     | Procedin<br>gs Paper | 2024 | 979835038680<br>6 |
| 3 | Program Synthesis and Natural Language Processing: A Systematic Literature Review | ISMAEL EVERARDO<br>BARCENAS PATIÁÑO<br>Ramírez-Rueda R.<br>Benítez-Guerrero E. et<br>al.                       | Conferenc<br>e Paper | 2023 | 9798350328837     |
| 4 | On the Formal Verification of Smart Contracts                                     | RENE ADRIAN DAVILA<br>PEREZ ROCIO ALEJANDRA<br>ALDECO PEREZ ISMAEL<br>EVERARDO BARCENAS<br>PATIÁÑO             | Conferenc<br>e Paper | 2023 | 9798350328837     |

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÁÑO

|    |   |  |                       |      |               |
|----|---|--|-----------------------|------|---------------|
| 5  | A satisfiability algorithm for multimodal logic with converse   | DIEGO ROBERTO MEDINA<br>MARTINEZ ISMAEL<br>EVERARDO BARCENAS<br>PATIÁÑO ROCIO<br>ALEJANDRA ALDECO<br>PEREZ et al.            | Conferenc<br>e Paper  | 2023 | 9798350328837 |
| 6  | Tender System Verification with Satisfiability Modulo Theories  | ROCIO ALEJANDRA<br>ALDECO PEREZ ISMAEL<br>EVERARDO BARCENAS<br>PATIÁÑO Rene Davila   | Proceedin<br>gs Paper | 2021 | 9781665443616 |
| 7  | Geolocation of Tweets in Spanish with Transformer Encoders  | ISMAEL EVERARDO<br>BARCENAS PATIÁÑO<br>GUILLERMO GILBERTO<br>MOLERO CASTILLO<br>EUGENIA JOSEFINA<br>ALDECO PEREZ et al.      | Proceedin<br>gs Paper | 2021 | 9781665443616 |
| 8  | Formal Verification of a Database Management System   | DIEGO ROBERTO MEDINA<br>MARTINEZ ISMAEL<br>EVERARDO BARCENAS<br>PATIÁÑO GUILLERMO<br>GILBERTO MOLERO<br>CASTILLO et al.      | Proceedin<br>gs Paper | 2020 | 9781728184500 |
| 9  | An Approach to Automatic Recognition of Web Advertising Focused on Different Languages                | GUILLERMO GILBERTO<br>MOLERO CASTILLO<br>ISMAEL EVERARDO<br>BARCENAS PATIÁÑO<br>SERGIO JOAQUIN<br>JIMENEZ SANDOVAL et<br>al. | Proceedin<br>gs Paper | 2020 | 9781728184500 |
| 10 | Model checking for gaze pattern recognition   | ISMAEL EVERARDO<br>BARCENAS PATIÁÑO<br>GUILLERMO GILBERTO<br>MOLERO CASTILLO<br>Rodriguez A.                                 | Conferenc<br>e Paper  | 2019 | 9781728111452 |
| 11 | Data fusion of physical variables as bearing for user thermal comfort analysis in closed environments | GUILLERMO GILBERTO<br>MOLERO CASTILLO<br>ISMAEL EVERARDO<br>BARCENAS PATIÁÑO<br>ALEJANDRO VELAZQUEZ<br>MENA et al.           | Conferenc<br>e Paper  | 2019 | 9781728133041 |



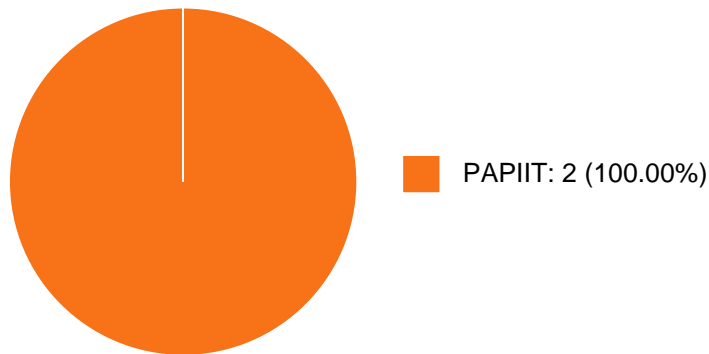
## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

|    |   |   |                         |      |               |
|----|---|---|-------------------------|------|---------------|
| 12 | A Satisfiability Algorithm for the Mu-Calculus for Trees with Presburger Constraints                          | ISMAEL EVERARDO<br>BARCENAS PATIÑO<br>GUILLERMO GILBERTO<br>MOLERO CASTILLO<br>ALEJANDRO VELAZQUEZ<br>MENA et al. | Conferenc<br>e Paper    | 2019 | 9781728125244 |
| 13 | User-centered data mining tool for survival-mortality classification of breast cancer in mexican-origin women | GUILLERMO GILBERTO<br>MOLERO CASTILLO<br>ISMAEL EVERARDO<br>BARCENAS PATIÑO<br>Sánchez G. et al.                  | Capítulo<br>de un Libro | 2018 | 9780128121306 |
| 14 | Depth-first search satisfiability of the $\mu$ -calculus with converse over trees                             | ISMAEL EVERARDO<br>BARCENAS PATIÑO<br>Limón Y.<br>Benítez-Guerrero E. et<br>al.                                   | Conferenc<br>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**

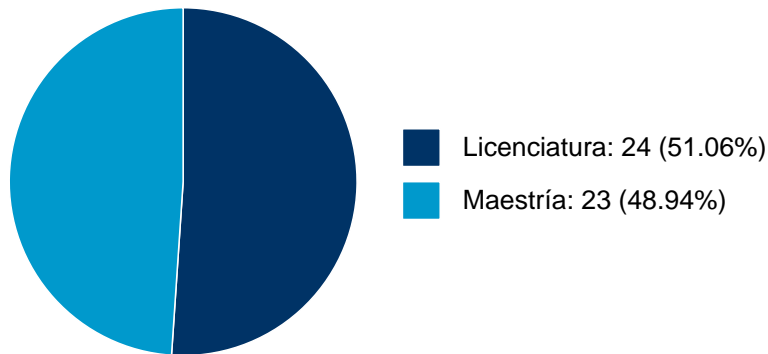
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

## ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



| #  | Nivel titulación | Asignatura                            | Entidad   | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---------------------------------------|---|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | COMPILADORES                          | Facultad de Ingeniería  | 37      | 2024-2   |
| 2  | Licenciatura     | ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I       | Facultad de Ingeniería  | 34      | 2024-2   |
| 3  | Licenciatura     | ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I       | Facultad de Ingeniería  | 30      | 2024-1   |
| 4  | Maestría         | COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I           | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 2       | 2023-2   |
| 5  | Maestría         | SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 8       | 2023-2   |
| 6  | Licenciatura     | INTELIGENCIA ARTIFICIAL               | Facultad de Ingeniería  | 11      | 2023-2   |
| 7  | Licenciatura     | ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I       | Facultad de Ingeniería  | 40      | 2023-2   |
| 8  | Maestría         | LÓGICA COMPUTACIONAL                  | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 3       | 2023-2   |
| 9  | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I          | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 0       | 2023-2   |
| 10 | Licenciatura     | ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I       | Facultad de Ingeniería  | 15      | 2023-1   |

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

|    |              |                                       |   |    |        |
|----|--------------|---------------------------------------|---|----|--------|
| 11 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II         | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 2  | 2023-1 |
| 12 | Maestría     | COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II          | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 8  | 2023-1 |
| 13 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL               | Facultad de Ingeniería  | 5  | 2023-1 |
| 14 | Maestría     | COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II          | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 1  | 2022-2 |
| 15 | Licenciatura | ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I       | Facultad de Ingeniería  | 34 | 2022-2 |
| 16 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL               | Facultad de Ingeniería  | 14 | 2022-2 |
| 17 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I          | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 2  | 2022-2 |
| 18 | Maestría     | COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I           | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 8  | 2022-2 |
| 19 | Maestría     | SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 6  | 2022-2 |
| 20 | Maestría     | LÓGICA COMPUTACIONAL                  | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 3  | 2022-2 |
| 21 | Licenciatura | ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I       | Facultad de Ingeniería  | 31 | 2022-1 |
| 22 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL               | Facultad de Ingeniería  | 21 | 2022-1 |
| 23 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II         | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 2  | 2022-1 |
| 24 | Maestría     | COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II          | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 6  | 2022-1 |
| 25 | Licenciatura | ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I       | Facultad de Ingeniería  | 48 | 2021-2 |
| 26 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL               | Facultad de Ingeniería  | 13 | 2021-2 |

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

|    |              |  |   |    |        |
|----|--------------|--|---|----|--------|
| 27 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I                                   | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 2  | 2021-2 |
| 28 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II                                  | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 1  | 2021-1 |
| 29 | Maestría     | LÓGICA COMPUTACIONAL   | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 4  | 2021-1 |
| 30 | Licenciatura | ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I                                | Facultad de Ingeniería  | 4  | 2021-1 |
| 31 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL  | Facultad de Ingeniería  | 31 | 2021-1 |
| 32 | Maestría     | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I                                   | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 1  | 2020-2 |
| 33 | Maestría     | COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I                                    | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 13 | 2020-2 |
| 34 | Maestría     | SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO                          | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 6  | 2020-2 |
| 35 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL  | Facultad de Ingeniería  | 24 | 2020-2 |
| 36 | Licenciatura | LENGUAJES FORMALES-AUTOMATAS                                   | Facultad de Ingeniería  | 7  | 2020-2 |
| 37 | Licenciatura | TEMAS SEL. DE ING.EN COMPUTACION II                            | Facultad de Ingeniería  | 6  | 2020-2 |
| 38 | Maestría     | LÓGICA COMPUTACIONAL   | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 11 | 2020-1 |
| 39 | Maestría     | COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II                                   | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 6  | 2020-1 |
| 40 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN (TEORIA DE PRUEBAS) | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 1  | 2020-1 |
| 41 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL  | Facultad de Ingeniería  | 35 | 2020-1 |



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



**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**

|    |              |                           |   |    |        |
|----|--------------|---------------------------|---|----|--------|
| 42 | Maestría     | LÓGICA COMPUTACIONAL      | Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas | 4  | 2019-2 |
| 43 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL   | Facultad de Ingeniería  | 23 | 2019-2 |
| 44 | Licenciatura | PROYECTO DE INVESTIGACION | Facultad de Ingeniería  | 1  | 2019-2 |
| 45 | Licenciatura | ESTRUCTURAS DISCRETAS     | Facultad de Ingeniería  | 20 | 2019-1 |
| 46 | Licenciatura | INTELIGENCIA ARTIFICIAL   | Facultad de Ingeniería  | 16 | 2019-1 |
| 47 | 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**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO**



**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        | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica   | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica   | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos  | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis  | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2024 |
| 7 | Tutorías en Posgrado   | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

**Externos**

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2024 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2024 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2024 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |