



## **KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 27 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas  
Desde 16-09-2015

---

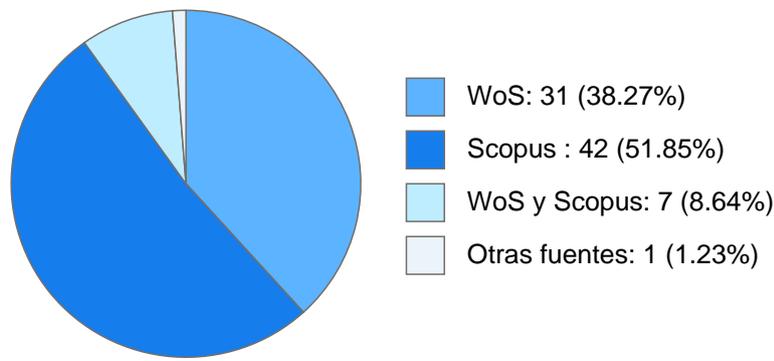
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I - 2023  
PRIDE D 2012 - 2022  
PRIDE C - 2012

## KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Identifying similarities at metabolic pathways with a strategy of Enzymatic Step Sequences	AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ ERNESTO PEREZ RUEDA	MethodsX	2023
2	Face stimuli anonymization from known databases	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ GERMAN PALAFOX PALAFOX Arodi Farrera et al.	American Journal Of Biological Anthropology	2023
3	Supervised Machine Learning Methods for Seasonal Influenza Diagnosis	MARIA DEL CARMEN EDNA MARQUEZ MARQUEZ EIRA VALERIA BARRON PALMA KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ et al.	Diagnostics	2023
4	Estimation of the central-axis-reference percent depth dose in a water phantom using artificial intelligence	FERNANDO PATLAN CARDOSO SUEMI RODRIGUEZ ROMO OSCAR IBAÑEZ OROZCO et al.	Journal of Radiation Research and Applied Sciences	2021
5	Complex networks analysis: Mexico's city metro system during the pandemic of COVID-19	OLIVIA SASHIKO SHIRAI REYNA IDALIA FLORES DE LA MOTA KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Case Studies on Transport Policy	2021

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

6	Long-term estimation of wind power by probabilistic forecast using genetic programming	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Borunda M. Garduno-Ramirez R. et al.	Energies	2020
7	Identification of functional signatures in the metabolism of the three cellular domains of life	AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ ERNESTO PEREZ RUEDA et al.	PLOS ONE	2019
8	Selection of characteristics and classification of DNA microarrays using bioinspired algorithms and the generalized neuron	FLOR ALEJANDRA ROMERO MONTIEL KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Lecture Notes in Computer Science	2018
9	Solid waste collection in Ciudad Universitaria-UNAM using a VRP approach and Max-Min ant system algorithm	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Garro B.A. Mancera E.	Lecture Notes in Computer Science	2018
10	Dissecting the protein architecture of DNA-binding transcription factors in bacteria and archaea	MARIO ALBERTO MARTINEZ NUÑEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Rivera-Gomez, Nancy et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2017
11	Tracing the Repertoire of Promiscuous Enzymes along the Metabolic Pathways in Archaeal Organisms	MARIO ALBERTO MARTINEZ NUÑEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ ERNESTO PEREZ RUEDA et al.	LIFE-BASEL	2017
12	Correlation of Metabolic Variables with the Number of ORFs in Human Pathogenic and Phylogenetically Related Non- or Less-Pathogenic Bacteria	AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Leticia Brambila-Tapia, Aniel Jessica et al.	CURRENT MICROBIOLOGY	2016
13	Identification of DNA Methyltransferase Genes in Human Pathogenic Bacteria by Comparative Genomics	AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ ERNESTO PEREZ RUEDA KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ et al.	INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2016
14	Attitudes, Knowledge, Use, and Recommendation of Complementary and Alternative Medicine by Health Professionals in Western Mexico	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Leticia Brambila-Tapia, Aniel Jessica Estela Rios-Gonzalez, Blanca et al.	EXPLORE-THE JOURNAL OF SCIENCE AND HEALING	2016
15	Classification of DNA microarrays using artificial neural networks and ABC algorithm	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Garro, Beatriz A. Vazquez, Roberto A.	APPLIED SOFT COMPUTING	2016
16	Daily rainfall interpolation models obtained by means of genetic programming	MARITZA LILIANA ARGANIS JUAREZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Preciado-Jiménez M.	Revista Facultad De Ingeniería. Universidad De Antioquia	2015
17	Comparison of Metabolic Pathways in Escherichia coli by Using Genetic Algorithms	AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ ERNESTO PEREZ RUEDA KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ et al.	Computational and Structural Biotechnology Journal	2015

## KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ

18	Lake Zirahuen, Michoacan, Mexico: An approach to sustainable water resource management based on the chemical and bacterial assessment of its water body	ROSALVA MENDOZA RAMIREZ RODOLFO SILVA CASARIN AMADO ABEL JIMENEZ CASTAÑEDA et al.	Sustainable Chemistry And Pharmacy	2015
19	The lifestyle of prokaryotic organisms influences the repertoire of promiscuous enzymes	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ ERNESTO PEREZ RUEDA MARIO ALBERTO MARTINEZ NUÑEZ	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2015
20	The alignment of enzymatic steps reveals similar metabolic pathways and probable recruitment events in Gammaproteobacteria	AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ ERNESTO PEREZ RUEDA	Bmc Genomics	2015
21	Daily rainfall interpolation models obtained by means of genetic programming	MARITZA LILIANA ARGANIS JUAREZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Preciado-Jiménez, M.	Revista de la Facultad de Ingeniería	2015
22	Maximization of the Likelihood Function of Probability Distributions using Genetic Algorithms	OSCAR ARTURO FUENTES MARILES MARITZA LILIANA ARGANIS JUAREZ RAMON DOMINGUEZ MORA et al.	INGENIERIA DEL AGUA	2015
23	Gene Expression in DNA Microarrays: A Classification Problem Using Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Garro B.A. Vazquez R.A.	Lecture Notes in Computer Science	2014
24	Autonomous Demand-Side Management System Based on Monte Carlo Tree Search	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Edgar Galvan-Lopez Colin Harris et al.	IEEE International Energy Conference	2014
25	Classification of DNA Microarrays Using Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Garro B.A. Vazquez R.A.	Lecture Notes in Computer Science	2014
26	A parallel PSO algorithm for a watermarking application on a GPU	EDGAR EDUARDO GARCIA CANO CASTILLO KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	COMPUTACION Y SISTEMAS	2013
27	Autonomous robot navigation based on the evolutionary multi-objective optimization of potential fields	JUAN ARTURO HERRERA ORTIZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ MIGUEL ANGEL PADILLA CASTAÑEDA et al.	ENGINEERING OPTIMIZATION	2013
28	Increments and Duplication Events of Enzymes and Transcription Factors Influence Metabolic and Regulatory Diversity in Prokaryotes	Augusto Cesar Poot Hernandez KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ ERNESTO PEREZ RUEDA et al.	PLOS ONE	2013

## KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ

29	Rainfall-runoff modelling using genetic programming	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ MARITZA LILIANA ARGANIS JUAREZ GERARDO CARLOS CRUICKSHANK Y VILLANUEVA et al.	JOURNAL OF HYDROINFORMA TICS	2012
30	Pareto Frontier of a Dynamic Principal-Agent Model with Discrete Actions: An Evolutionary Multi-Objective Approach	JUAN ARTURO HERRERA ORTIZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Curiel, Itza T. Q. et al.	Computational Economics	2012
31	Genetic programming and standardization in water temperature modelling	RAFAEL VAL SEGURA KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ RAMON DOMINGUEZ MORA et al.	Advances in Civil Engineering	2009
32	GLOCSA: a GLObal Criterion for Sequence Alignment	HELGA OCHOTERENA BOOTH EDGAR DAVID ARENAS DIAZ Esteban Ricalde et al.	Cladistics	2008
33	Multiple interactive outputs in a single tree: An empirical investigation	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Galván-López E.	Lecture Notes in Computer Science	2007
34	The importance of neutral mutations in GP	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Galván-López E.	Lecture Notes in Computer Science	2006
35	Evolution of mathematical models of chaotic systems based on multiobjective genetic programming	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Fleming P.J.	KNOWL INF SYST	2005
36	Multi-branches genetic programming as a tool for function approximation	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ CARLOS OLIVER MORALES	Lecture Notes in Computer Science	2004
37	Identifying the structure of nonlinear dynamic systems using multiobjective genetic programming	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Fonseca C.M. Fleming P.J.	IEEE T SYST MAN CY A	2004
38	Symbolic regression problems by genetic programming with multi-branches	CARLOS OLIVER MORALES KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Lecture Notes in Computer Science	2004
39	Divide and conquer: Genetic programming based on multiple branches encoding	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ CARLOS OLIVER MORALES	Lecture Notes in Computer Science	2003
40	Nonlinear identification of aircraft gas-turbine dynamics	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Ruano A.E. Fleming P.J. et al.	Neurocomputin g	2003
41	Application of system identification techniques to aircraft gas turbine engines	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Evans C. Fleming P.J. et al.	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2001



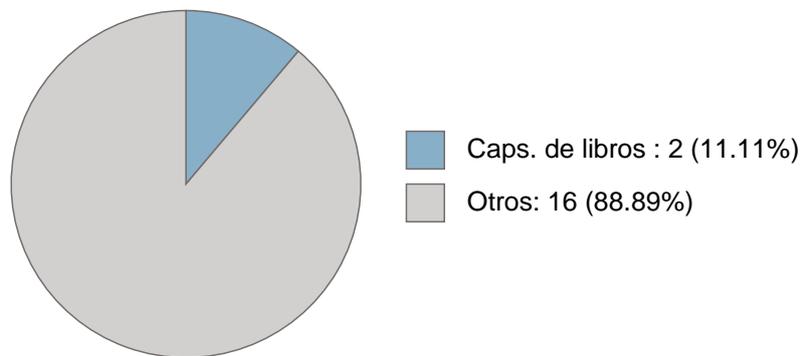
**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

42	Genetic programming in time series modelling: An application to meteorological data	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Proceedings Of The IEEE Conference On Evolutionary Computation, Icec	2001
43	Use of genetic programming in the identification of rational model structures	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Fleming P.J.	Lecture Notes in Computer Science	2000
44	System identification strategies applied to aircraft gas turbine engines	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Arkov V. Evans C. et al.	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	2000
45	Genetic programming for dynamic chaotic systems modelling	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Fleming P.J.	Proceedings Of The 1999 Congress On Evolutionary Computation, Cec 1999	1999
46	Multiobjective genetic programming for gas turbine engine model identification	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Fleming P.J.	IEEE Conference Publication	1998
47	Multi-objective genetic programming for nonlinear system identification	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Fleming P.J.	ELECTRONICS LETTERS	1998

## KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Comparison of Three Versions of Whale Optimization Algorithm (WOA) on the bbob Test Suite	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS SUEMI RODRIGUEZ ROMO et al.	Conferenc e Paper	2023	9798400701207
2	Multi-objective framework for quantile forecasting in financial time series using transformers	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ López-Ruiz S.	Conferenc e Paper	2022	9781450392372
3	GA and entropy objective function for solving sudoku puzzle	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Conferenc e Paper	2018	9781450357647
4	Designing artificial neural networks using differential evolution for classifying DNA microarrays	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Garro, B.A. Vazquez, R.A.	Procedin gs Paper	2017	9781509046010
5	Optimization of Solid Waste Collection: Two ACO Approaches	ELIZABETH ALMA MANCERA GALVAN BEATRIZ AURORA GARRO LICON KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ et al.	Procedin gs Paper	2017	9781450349390

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

6	Generalized Neurons and its application in DNA Microarray Classification	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ ROBERTO ALEJANDRO VAZQUEZ DIAZ CONTRERAS Garro, Beatriz A.	Proceedin gs Paper	2016	9781509006229
7	Autonomous demand-side management system based on monte carlo tree search	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Galvan-Lopez E. Harris C. et al.	Conferenc e Paper	2014	9781479924493
8	Portfolio optimization using an integer genetic algorithm	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Fernández-Rendón J.	Conferenc e Paper	2014	9781450328814
9	Sunspots modelling: Comparison of GP approaches	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Conferenc e Paper	2013	9781450319645
10	Comparison between equations obtained by means of multiple linear regression and genetic programming to approach measured climatic data in a river	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Capítulo de un Libro	2012	9789535108092
11	A RankMOEA to approximate the Pareto Front of a Dynamic Principal-Agent model	JUAN ARTURO HERRERA ORTIZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Cabral I.T.Q.C. et al.	Conferenc e Paper	2011	9781450305570
12	A matlab genetic programming approach to mesh generation	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Capítulo de un Libro	2011	9789533076560
13	Amount and type of information: A GA-Hardness taxonomy	JUAN ARTURO HERRERA ORTIZ CARLOS OLIVER MORALES KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Conferenc e Paper	2010	9781450300728
14	Estimation of 3D Protein Structure by means of parallel Particle Swarm Optimization	LUIS GERMAN PEREZ HERNANDEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ RAMON GARDUÑO JUAREZ	Conferenc e Paper	2010	9781424469109
15	Multiple sequence alignment using evolutionary algorithms	EDGAR DAVID ARENAS DIAZ HELGA OCHOTERENA BOOTH KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Conferenc e Paper	2009	9781605583259
16	Parallel particle swarm optimization applied to the protein folding problem	LUIS GERMAN PEREZ HERNANDEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ RAMON GARDUÑO JUAREZ	Conferenc e Paper	2009	9781605583259



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



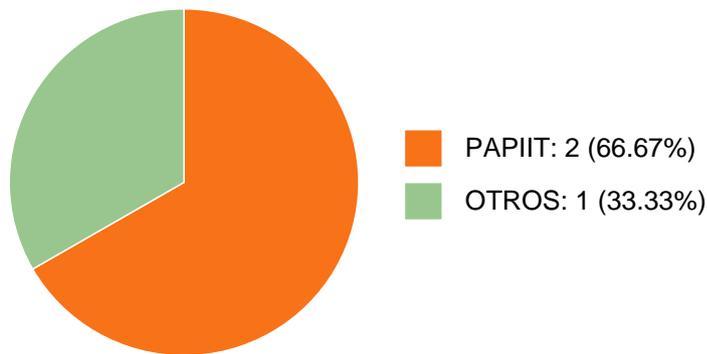
**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

17	Multiple sequence alignment using a GLOCSA guided genetic algorithm	EDGAR DAVID ARENAS DIAZ HELGA OCHOTERENA BOOTH KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Conferenc e Paper	2008	9781605581309
18	A GP neutral function for the artificial ANT problem	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ Ricalde E.	Conferenc e Paper	2007	159593698X

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

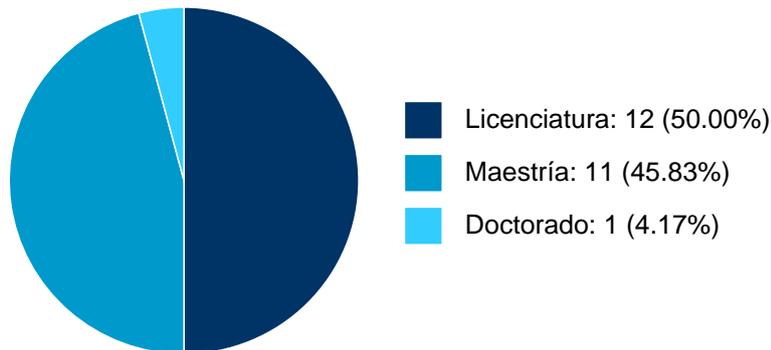


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Optimización de rutas para recolección de residuos sólidos en las delegaciones de la CDMX.	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	06-09-2016	06-11-2018
2	Diseño de un software de construcción de retratos hablados basado en algoritmos evolutivos y con el catálogo de imágenes CARAMEX.	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
3	Desarrollo de descriptores lingüísticos/verbales en la construcción de retratos hablados basados en el catálogo Caramex	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023

## KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Algoritmos genéticos para la optimización de cifrado de imágenes mediante sistemas caóticos	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Lechuga Ramos, Jessica,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
2	Programación genética para predicción de casos de influenza A(H1N1) y SARS-CoV-2 en México	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Castillo Gutiérrez, Erika Lilian,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
3	Algoritmos evolutivos multiobjetivo y evaluadores de desempeño a través de un producto de software	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Castillo Medina, Aarón Martín,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
4	Análisis y diseño de operadores epigenéticos para algoritmos evolutivos	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Isla López, Diego de Jesús,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

5	Mapa cerebral a partir de señales de resonancias magnéticas en reposo y el algoritmo de visibilidad	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Villa Padilla, Rosa Victoria,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2021
6	Aplicación de algoritmos genéticos para la selección de variables en la clasificación de la señal electroencefalográfica (EEG) P300	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Licea Pinzón, Jaime Arturo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2020
7	Programación automática de computadoras cuánticas por medio de programación genética lineal	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Franco Méndez, Mario Oscar,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2019
8	Selección de características y clasificación de microarreglos mediante algoritmos bioinspirados y el uso del neurón generalizado	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Romero Montiel, Flor Alejandra,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018
9	Aplicación de algoritmos genéticos en la ubicación óptima de pozos en un yacimiento de petróleo	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	González Nieves, Noé Abraham,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018
10	Selección de características con algoritmos genéticos paralelos y sprint	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Castillo Gutiérrez, Erika Lilian,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2017
11	Paralelización de metaheurísticas bioinspiradas	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	González del Cueto, Rodrigo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2017

## KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ

12	Evolución de tablas de cuantificación para codificadores jpeg	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	González López, Sergio Fernando,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2016
13	Selección de características usando un algoritmo genético para problemas de minería de datos en weka	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Flores Rodríguez, Zureyma Alejandra,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2014
14	Optimización de portafolios de inversión con algoritmos genéticos	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Fernández Rendón, Javier Eduardo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2014
15	Algoritmos evolutivos paralelos : análisis de diversidad	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Morales Morillon, Francisco,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2014
16	A parallel bioinspired watermarking algorithm on a GPU	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	García Cano Castillo, Edgar Eduardo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2012
17	Cómputo evolutivo para un simulador de diálogo simple	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Tenorio Fenton, Manuel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2012

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

18	Un algoritmo evolutivo multi-objetivo basado en mutación por ranqueo y una metodología para la comparación del desempeño de optimizadores estocásticos = a multi-objective evolutionary algorithm based on rank mutation and a performance comparison methodolog	Tesis de Doctorado	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Herrera, Juan,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2011
19	Alineamiento múltiple de vías metabólicas usando cómputo evolutivo	Tesis de Maestría	ERNESTO PEREZ RUEDA,	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ, Ortegón Cano, Patricia Guadalupe,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2011
20	Alineamiento de múltiples secuencias genéticas usando cómputo evolutivo	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Arenas Díaz, Edgar David,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2009
21	Algoritmos genéticos y Epanet 2.0 para la localización óptima de válvulas reductoras de presión en redes de distribución de agua potable	Tesis de Licenciatura	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Guzmán Hurtado, Víctor Hugo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2009
22	Análisis de la neutralidad en programación genética	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Ricalde González, Esteban,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2008



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



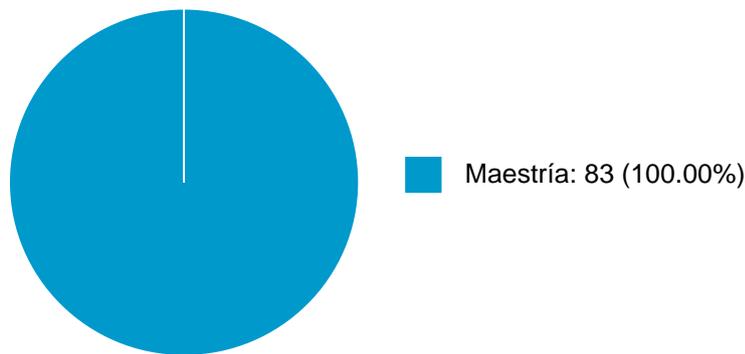
**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

23	Programacion genetica multi-ramas en el modelado y prediccion de datos climatologicos	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Oliver Morales, Carlos,	2002
24	Aplicacion de la computacion evolutiva en la estimacion de cotas topograficas	Tesis de Maestría	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ,	Mendoza Ramirez, Rosalva,	2002

## KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
2	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
3	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
4	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
8	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-2
9	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2023-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-2

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

12	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
13	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
14	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-1
17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
19	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	2022-2
21	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-2
22	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2022-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2022-1
25	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-1

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2022-1
27	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
28	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
29	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
30	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2021-2
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2021-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2021-1
36	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
37	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES MÉTODOS HEURÍSTICOS	Facultad de Ingeniería	3	2020-2
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2020-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2020-2
41	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2020-2

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

42	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	2020-2
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2020-1
44	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	2020-1
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2020-1
46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES MÉTODOS HEURÍSTICOS	Facultad de Ingeniería	5	2020-1
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2019-2
48	Maestría	COMPUTACIÓN EVOLUTIVA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2019-2
49	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES MÉTODOS HEURÍSTICOS	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES METODOS HEURISTICOS	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
51	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (BIOINFORMATICA)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-1
52	Maestría	COMPUTACION EVOLUTIVA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2018-2
53	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACION DE OPERACIONES,METODOS HEURISTICOS	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACION DE OPERACIONES,ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	Facultad de Ingeniería	7	2018-1

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-1
56	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CÓMPUTO EVOLUTIVO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2017-2
57	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-2
58	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES ANÁLISIS MULTICRITERIO	Facultad de Ingeniería	9	2017-2
59	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL-324816	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-1
60	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-395694	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-1
61	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2016-2
62	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2016-2
63	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	15	2016-1
64	Maestría	COMPUTACION EVOLUTIVA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2016-1
65	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	16	2015-2

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

66	Maestría	COMPUTACION EVOLUTIVA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2015-2
67	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2015-1
68	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2014-1
69	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2013-2
70	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2013-1
71	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2012-1
72	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-2
73	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-1
74	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2010-2
75	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-2

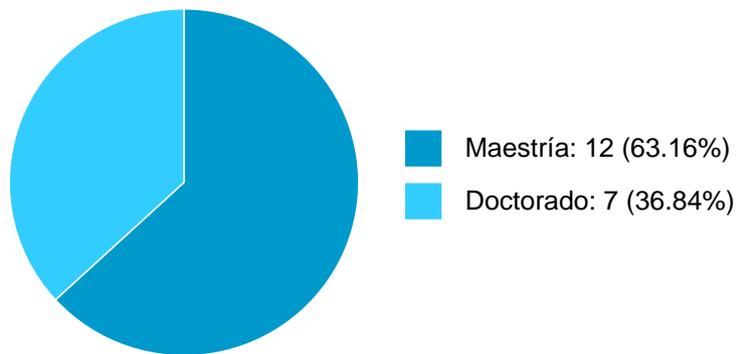
**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

76	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-1
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-1
78	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2009-2
79	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	12	2009-2
80	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2009-1
81	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2008-2
82	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2008-1
83	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ADAPTABLES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2008-1

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2021	2021-2
2	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2021	2021-2
3	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2021	2021-2
4	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2020	2020-2
5	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2020	2020-2

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

6	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2020	2020-2
7	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2019	2019-2
8	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2019	2020-1
9	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2019	2019-2
10	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2019	2020-1
11	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2019	2019-2
12	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2019	2020-1
13	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2018	2018-2
14	Facultad de Ingeniería	Doctorado	Doctorado en Ingeniería en Sistemas	2018	2018-2
15	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2017	2018-1
16	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2017	2017-2

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

17	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2017	2017-2
18	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2011	2011-2
19	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2010	2011-1



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



**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

**PATENTES**

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

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

**KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ**

**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