

Curriculum Vitae **Juan José Flores Romero**

Personal Information:

Work Address: Edificio Omega 2
Facultad de Ingeniería Eléctrica
Ciudad Universitaria
Morelia, Michoacán, 58030
Work Phone: (443) 3223500 ext 4363
e-mail: juanf@umich.mx
Current Position: Full Time Professor Researcher
School of Electrical Engineering
University of Michoacan, Mexico

Research IDs:

Google Scholar: <https://scholar.google.com.mx/citations?user=qUEZG9UAAAAJ&hl=en>
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0379-7495>
SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7202519777>
arXiv: <https://arxiv.org/a/0000-0002-0379-7495.html>
Web of Science: [A-1026-2008](https://doi.org/10.1002/9781118444885.ch1026)
SNI: 10699
RCEA: RCEA-07-08376-2002

Biography

Dr. Flores got a B.Sc. degree in Electrical Engineering from the Universidad Michoacana in 1984. In 1986 he got a M.Sc. degree in computer science from Centro de Investigacion y Estudios Avanzados, of the Instituto Politecnico Nacional. In 1997 got a Ph.D. degree in Computer Science from the University of Oregon, USA. He is a full-time professor at the Universidad Michoacana since 1986. His research work deals with applications of Artificial Intelligence to Electrical Engineering, Time Series Forecasting, and Financial Analysis. He is a member of the Sistema Nacional de Investigadores, the Mexican Academy of Science, the Mexican Society for Artificial Intelligence, and the Mexican Society for Computer Science. Dr. Flores is the author of several scientific articles in international conferences and journals. He is a member of the editorial committee of several journals and reviewer of journals and conferences; he is also a certified reviewer for Conacyt. He was an invited Professor-Researcher at the University of Oregon in 2005/2006 and 2012/2013.

Production Summary

Product	<= 20 15	20 16	20 17	20 18	20 19	20 20	20 21	Total
Technological Products					1			1
Books	6							6
Book Chapters	29	2	1	1				33
JCR Papers	19	3	2	5	2	3	1	35
Journal Papers	13	1	3		1	1	0	19
Intl. Conferences	99	10	8	3	5	5	3	133
PhD	7	1		1	1			10
Masters	19	2	1	1	1	1	1	26
BSc	33		2	2	1			38

Indexed Articles by JCR Quartile

Quartile	<= 2015	20 16	20 17	20 18	20 19	20 20	20 21	Total
Q1	5			2		1	0	8
Q2	10		1	2	2	2	1	18
Q3	4	1	1	1				7
Q4		2						2
Total	19	3	2	5	2	3	1	35

← Studies

1. Postdoctoral Research. Computer and Information Sciences Department. University of Oregon. USA. August, 2005 – July, 2006 and August, 2012 – July, 2013
2. Ph. D. Computer Science. Computer and Information Sciences Department. University of Oregon. USA. 1991-1997.
3. M. Sc. Computer Science. Centro de Investigación y Estudios Avanzados. Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. 1984-1986.
4. B. Eng. Electrical Engineering. School of Electrical Engineering. Universidad Michoacana. Morelia, México. 1978-1983.

← Technological Products

2019

1. Flores, Juan; Garcia, Jose L.; Cedeno, Rafael; Tellez, Victor; Calderon, Felix; Flores, Pablo. MIRD Monitoreo Inteligente de Redes de Distribución (Intelligent Monitoring of Distribution Networks).

Developed for Comisión Federal de Electricidad (CFE). The system reads about 30 variables from each distribution circuit in the Center-West Division of CFE, and forecasts the variables of interest to combine them into the forecast of power quality indicators. The Energy Regulation Commission observes the quality of the delivered power and fines CFE in case the power quality indicators are below the expected values. If the forecast of any of those indicators predicts a decrease in delivered power quality, MIRD produces a warning signal to the distribution engineers, so that they can take corrective actions before such an event occurs.

The system was fully implemented, as a commercial system, with a web interface, connected to CFE's databases to provide a usable system.

Morelia, México. 2019.

Books

2010

1. González, Federico; Terceño, Antonio; Flores, Juan; Flores, Beatriz. *Sistemas Económicos Financieros en Economías Emergentes*. Libro Digital. ISBN: 978-607-95447-1-3. Morelia, México. 2010.

2005

2. Gil Aluja, Jaime; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Flores, Juan (Editors). *Techniques and Methodologies for Modelling and Simulation of Systems*. Editorial Universitaria. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. ISBN: 970-703-323-12005. Morelia, Michoacan, Mexico. 2005.

2004

3. Esquivel, Rafael; Flores, Juan J. *Seguridad en Redes Unix. Un Enfoque Multinivel Basado en Software Libre*. Editorial Universitaria. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. ISBN: 970-703-291-X Morelia, Michoacan, Mexico. 2004.

2000

4. Flores, Juan (Editor). *Proceedings of the Fourteenth International Workshop on Qualitative Reasoning*. ISBN: 9707030127. Morelia, Mexico. 2000.
5. Gonzalez, Federico; Flores, Juan; Flores, Beatriz. *La Incertidumbre en la Evaluacion Financiera de las Empresas*. Facultad de Contabilidad y Administracion - Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. ISBN: 9707030208. Morelia, Mexico. 2000.

1999

6. Gonzalez Federico; Flores, Juan (Editors). *Proceedings of the Nineth Congress of the SIGEF*. ISBN: 9709056395. Morelia, Mexico. 1999.

← Book Chapters

2018

1. Juan J. Flores, F. Calderon. Computación Evolutiva. Libro: Inteligencia Artificial. Editor: Grigori Sidorov. Alfaomega, Grupo Editor, S.A. de C.V. ISBN: 978-607-622-696-4. Pp 70-138. 2018. doi:10.1088/1755-1315/93/1/012020.

2017

2. H. Rodriguez, Juan J. Flores, V. Puig, L. Morales, A. Guerra, and F. Calderon. Wind speed time series reconstruction using a hybrid neural genetic approach. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. Volume 93, conference 1, pp70-20. doi:10.1088/1755-1315/93/1/012020.

2016

3. Noel Rodriguez-Maya ; Flores, Juan J.; Mario Graff. Predicting the RCGA Performance for the University Course Timetabling Problem. In book: Intelligent Computing Systems. Editors: Anabel Martin-Gonzalez, Victor Uc-Cetina. Communications in Computer and Information Science. Springer International Publishing. Editors: Martin-Gonzalez, Anabel, and Uc-Cetina, Victor. Volume 597, 2016, March, 5th, 2016. Pp 31-45. ISBN: 978-3-319-30447-2. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-30447-2_3. DOI: 10.1007/978-3-319-30447-2_3

2015

4. Gonzalez S., Federico; Flores R., Beatriz; Gil-Lafuente, Anna Maria; Flores, Juan J. Uncertain Optimal Inventory as a Strategy for Enterprise Global Positioning. In book: Decision Making and Knowledge Decision Support Systems. Editors: Anna Maria Gil-Lafuente, Constantin Zopounidis, S. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems. Springer. Vol. 675, November 1st, 2015. Pp 29-42. ISBN: 978-3-319-03906-0. http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-03907-7_5
5. Ruben Chavez, Federico González-Santoyo, Beatriz Flores, Juan J. Flores Second-Order Changes on Personnel Assignment Under Uncertainty. In book: Scientific Methods for the Treatment of Uncertainty in Social Sciences. Editors: Gil-Aluja, J., Terceño-Gómez, A., Ferrer-Comalat, J.C., Merigó-Lindahl, J.M., Linares-Mustarós, S. Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer. July 8th, 2015. Pp 115-126. ISBN: 978-3-319-19704-3. <http://www.springer.com/in/book/9783319197036>. DOI: 10.1007/978-3-319-19704-3_19

6. Flores, Juan J.; Gonzalez S., Federico; Flores R., Beatriz; Molina, Ruben. Fuzzy NN Time Series Forecasting. In book: Scientific Methods for the Treatment of Uncertainty in Social Sciences. Editors: Gil-Aluja, J., Terceño-Gómez, A., Ferrer-Comalat, J.C., Merigó-Lindahl, J.M., Linares-Mustarós, S. Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer. July 8th, 2015. Pp 167-179. ISBN: 978-3-319-19704-3.
<http://www.springer.com/in/book/9783319197036>. DOI: 10.1007/978-3-319-19704-3_19
7. Gonzalez S., Federico; Flores R., Beatriz; Gil-Lafuente, Anna Maria; Flores, Juan J. Fuzzy EOQ Inventory Model with and without Production as an Enterprise Improvement Strategy. In book: Scientific Methods for the Treatment of Uncertainty in Social Sciences. Editors: Gil-Aluja, J., Terceño-Gómez, A., Ferrer-Comalat, J.C., Merigó-Lindahl, J.M., Linares-Mustarós, S. Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer. July 8th, 2015. Pp 231-241. ISBN: 978-3-319-19704-3.
<http://www.springer.com/in/book/9783319197036>. DOI: 10.1007/978-3-319-19704-3_19

2014

8. Enriquez, Noel; Graff, Mario; Flores, Juan J. Performance Classification of Genetic Algorithms on Continuous Optimization Problems. In book: Nature-Inspired Computation and Machine Learning. Springer, 2014. Editors: Alexander Gelbukh, Félix Castro Espinoza, and Sofía N. Galicia-Haro. Pp. 1-12. ISBN: 978-3-319-13646-2. DOI: 10.1007/978-3-319-13647-9.
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-13650-9_1
9. De La Vega, Eric; Flores, Juan J.; Graff, Mario. k-Nearest-Neighbor by Differential Evolution for Time Series Forecasting. In book: Nature-Inspired Computation and Machine Learning. Springer, 2014. Editors: Alexander Gelbukh, Félix Castro Espinoza, and Sofía N. Galicia-Haro. Pp. 50-60. ISBN: 978-3-319-13646-2. DOI: 10.1007/978-3-319-13647-9.
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-13650-9_5
10. Flores, Juan J.; Martinez, Jose; Calderon, Felix. Performance Comparison of Repair Heuristics for the Circle Packing Problem. In book: Artificial Intelligence (MICAI), 2014 13th Mexican International Conference on. IEEE. Editors: Alexander Gelbukh, Félix Castro Espinoza, and Sofía N. Galicia-Haro. Pp. 183-189. ISBN: 978-1-4673-7010-3. DOI: 10.1109/MICAI.2014.34
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7222862&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D7222862

11. Enriquez, Noel; Martinez, Jose; Flores, Juan J.; Graff, Mario. Solving a Scholar Timetabling Problem Using a Genetic Algorithm - Study Case: Instituto Tecnológico de Zitacuaro. In book: Artificial Intelligence (MICAI), 2014 13th Mexican International Conference on. IEEE. Editors: Alexander Gelbukh, Félix Castro Espinoza, and Sofía N. Galicia-Haro. Pp. 197 - 202. ISBN: 978-1-4673-7010-3. DOI: 10.1109/MICAI.2014.36
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7222864&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D7222864

2013

12. Gonzalez, Federico; Flores, Martha B.; Gil, Ana M.; Flores; Juan J. Optimal Investment in Portfolio Selection using the Knapsack Model. Decision Making Systems in Business Administration (World Scientific-Singapoure). Editors: Ana M. Gil Lafuente, Luciano Barcellos Paula, Jose Merigo Lindahl, Fernando Silva, Antonio Carlos de Azevedo. Vol 1. No. 8. Pp. 5-14. February 1st, 2013. ISBN 978-981-4452-04-5.
https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/9789814452052_0002. DOI: 10.1142/9789814452052_0002
13. Flores, Juan; Antolino, Anastacio; Garcia, Juan M.; Calderon, Felix. Hybrid Network Anomaly Detection - Learning HMMs Through Evolutionary Computation. In book Hybrid Intelligent Systems: Concepts & Applications. Editor: Claudio Rocha, Fernando Akune, and Ahmed El-Shafie. iConcept Press. USA. July 17, 2013. Pp: 1-28. ISBN: 978-1-922227-06-5, 978-14775547-3-9. <https://www.iconceptpress.com/book/artificial-intelligence-and-hybrid-systems/11000040/1107000190/>

2011

14. Flores, Juan; Lopez, Rodrigo; Barrera, Julio. Gravitational Interactions Optimization. In Book: Learning and Intelligent Optimization. Editor: Carlos A. Coello Coello. SpringerLink. Volume 6683, April 1st, 2011. Rome, Italy. P. 226-237. ISBN: 978-3-642-25565-6. URL:
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-25566-3_17.

2010

15. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Flores, Juan; Gil-Lafuente, Ana M.; Chavez, Ruben. Fuzzy Analysis for Assets Replacement. In book: Computational Intelligence in Business and Economics. Editors: Ana M. Gil-Lafuente and Jose M. Merigo. World Scientific Proceeding Series on Computer Engineering and Information Sciences. Volume 3, pp - 101-114. ISBN: 13 978-981-4324-43-4. World Scientific Publishing Co. Singapore. 2010. URL:

http://e-proceedings.worldscinet.com/9789814324441/9789814324441_0015.html. DOI: 10.1142/9789814324441_0015

16. Flores, Juan; Lopez, Rodrigo; Barrera, Julio. Particle Swarm Optimization with Gravitational Interactions for Multimodal and Unimodal Problems. In Book: MICAI 2010: Advances in Soft Computing. Editors: Grigori Sidorov, Arturo Hernandez Aguirre, Carlos Alberto Reyes Garcia. LNAI 6438. ISBN. 978-3-642-16772-0. Pp 361-370. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. November, 2010. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-16773-7_31. DOI: 10.1007/978-3-642-16773-7_31
17. Flores, Juan; Rodriguez, Hector; Graff, Mario. Reducing the Search Space in Evolutive Design of ARIMA and ANN Models for Time Series Prediction. In Book: MICAI 2010: Advances in Soft Computing. Editors: Grigori Sidorov, Arturo Hernandez Aguirre, Carlos Alberto Reyes Garcia. LNAI 6438. ISBN. 978-3-642-16772-0. Pp 325-336. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. November, 2010. URL: <http://www.springerlink.com/content/6222llv70x078831/>
18. Calderón, Felix; Flores, Juan. Solution to the Registration Problem using Differential Evolution and SSD-ARC Function. In Book: MICAI 2010: Artificial Intelligence – Special Sessions, Revised Papers. Editors: Grigori Sidorov, Arturo Hernandez Aguirre, Carlos Alberto Reyes Garcia. ISBN. 978-0-7695-4284-3. Pp 3-10. IEEE Computer Society. November, 2010. URL: <http://www.computer.org/portal/web/csdl/doi/10.1109/MICAI.2010.19>

2009

19. Flores, Juan; Rodriguez, Hector; Loeza, Roberto; Cadenas, Erasmo. Wind Speed Forecasting Using a Hybrid Neural-Evolutive Approach. In Book: MICAI 2009: Advances in Artificial Intelligence. Editors: Arturo Hernandez Aguirre, Raul Monroy Borja, Carlos Alberto Reyes Garcia. LNAI 5845. ISBN. 978-3-642-05257-6, EISBN: 978-3-642-05258-3. Pp 600-609. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. November, 2009. DOI: 10.1007/978-3-642-05258-3_53. URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-05258-3_53
20. Carlos Lara-Alvarez, Leonardo Romero, Juan F. Flores and Cuauhtemoc Gomez. A Simple Sample Consensus Algorithm to Find Multiple Models. In Book: Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications. Editors: Bayro-Corrochano, Eduardo and Eklundh, Jan-Olof. Volume 5856/2009, pp 918-925. Springer Berlin / Heidelberg. 2009. ISBN: 978-3-642-10267-7. DOI: 10.1007/978-3-642-10268-4_108 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-10268-4_108
21. Flores, Juan; Antolino, Anastacio. Evolving Hidden Markov Models for Network Anomaly Detection. In Book: Artificial Intelligence & Applications: Hybrid Intelligent Systems, Intelligent Learning Environments, and

Computer Security. Editor: Alexander Gelbukh. SMIA. ISBN: 978-607-95367-0-1. Pp. 243-260. November, 2009.

22. Flores, Juan; Rodriguez, Hector. Qualitativization of 3D Functions from a Discrete Numerical Representation. Eighth Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2009). Guanajuato, Mexico. November 9-13, 2009. ISBN: 978-0-7695-3933-1. Pp 191 – 196. DOI 10.1109/MICAI.2009.32 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5372694&abstractAccess=no&userType=

2008

23. Flores, Juan J.; Loaeza, Roberto; Rodriguez, Hector; Cadenas, Erasmo. Predicción de la Velocidad del Viento utilizando un Modelo Híbrido Neuronal-Evolutivo. Book: Estrategias para el Desarrollo Empresarial Mexicano. Pp. 227-239. ISBN 978-968-9529-07-1. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. Diciembre de 2008.
24. Lara, Carlos; Flores, Juan J.; Calderon, Felix. Solving a School Timetabling Problem Using a Bee Algorithm. Book: MICAI 2008: Advances in Artificial Intelligence. ISBN. 978-3-540-88635-8. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5317/2008. Pp. 664-674. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2008. DOI: 10.1007/978-3-540-88636-5_63.
25. Calderon, Felix; Fuerte-Esquivel, Claudio R.; Flores, Juan J., Silva, Juan C. A Constraint-Handling Genetic Algorithm to Power Economic Dispatch. Book: MICAI 2008: Advances in Artificial Intelligence. ISBN. 978-3-540-88635-8. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5317/2008. Pp. 371-381. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2008. DOI: 10.1007/978-3-540-88636-5_63.

2007

26. Calderon, Felix; Flores, Juan J.; Romero, Leonardo. Robust Parametric Image Registration using Genetic Algorithms and the Newton Levenberg Maquart Method. In book “Hybrid Evolutionary Systems”. Springer - SCI series. Editors: Crina Grosan, Ajith Abraham and Hisao Ishibuchi. Vol. 75, pp. 337-360. 2007. ISBN: 978-3-540-73296-9. DOI:10.1007/978-3-540-73297-6_13.

2006

27. Flores, Juan; Graff, Mario; Madrigal, Francisco. Modelado Financiero Usando Programacion Genetica. In the book “Toma de Decisiones Inteligentes en las Empresas”. Editor: Federico González Santoyo. Edit. Universitaria. Universidad Michoacana. Morelia, Mexico. 2006.
28. Flores, Juan J.; Graff, Mario; Cadenas, Erasmo. Wind Prediction using Genetic Algorithms and Gene Expression Programming. Best of AMSE

Conferences 2005. Pp. 17-26. Spain, 2006. (http://www.amse-modeling.org/Bestof_2005.htm)

2002

29. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Chagoya, M.; Flores, Juan; Gonzalez, Jose. Analisis y Diseno en la Incertidumbre de una Fabrica de materiales para la Construccion (Tabique de Barro) en Michoacan, Mexico. Emergent Alternative to the Solutions of Economic Problems. Universidad de los Andes, Venezuela. Editores: Jaime Tinto Arandes, Jaime Gil Aluja. 2002. ISBN: 978-84-9961-030-6.

2001

30. González Santoyo F., Flores, Juan J., Flores R.B. Risk Evaluation Under Hazard and Uncertainty. Pp. 353-358. In book. New Logics for The New Economy. Editor. Giuseppe Zollo. Edizioni Scientifiche Italiane- Napoli Italia. 2001
31. Gonzalez, Federico; Flores, Juan; Flores, Beatriz; Mendoza, J. Multiple Fuzzy IRR in the Financial Decision Environment. In book: Fuzzy Set Systems in Management and Economy. Editors: C. Zopounidis, P.M. Pardalos, G. Baourakis. World Scientific Publishers. pp. 223-238. 2001. DOI: [10.1142/9789812810892_0015](https://doi.org/10.1142/9789812810892_0015). ISBN: 978-981-02-4753-9, EISBN: 978-981-4490-08-5

← Indexed Journal Papers (JCR)

2021

1. Cortes, Baldwin; Tapia, Roberto; Flores , Juan J. System-Independent Irradiance Sensorless ANN-Based MPPT for Photovoltaic Systems in Electric Vehicles. *Energies*. Volume 14, Issue 16, pp. 1-18, August 7, 2021. ISSN 1863-1703, EISSN: 1863-1711. DOI: <https://doi.org/10.3390/en14164820>. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/16/4820>. Impact Factor: 3.004 (Q2).

2020

2. Garnica, Adan; Calderon, Felix; Flores , Juan J. Multi-Focus Image Fusion for Multiple Images using Adaptable Size Windows and Parallel Programming. *Signal, Image and Video Processing*. Volume 14, Issue 1, pp. 1293-1300, March 10, 2020. ISSN 1863-1703, EISSN: 1863-1711. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11760-020-01668-6>. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11760-020-01668-6>. Impact Factor: 1.643 (Q2).
3. Cortes, Baldwin; Tapia Sanchez, Roberto; Juan J. Flores. Characterization of a polycrystalline photovoltaic cell using artificial neural networks. *Jan.* 15, 2020. Vol. 196, pages 157-167. *Solar Energy*, Elsevier. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.12.012>. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038092X19312265?via%3Dihub>. ISSN: 1996-1073. Impact Factor: 4.674 (Q1).
4. Cedeño González, Jose R.; Flores, Juan J.; Fuerte-Esquivel, Claudio Rubén; Moreno-Alcaide, Boris. Nearest Neighbors Time Series Forecaster Based on Phase Space Reconstruction for Short-Term Load Forecasting. *Energies*. Vol. 13, Issue 20 (2020): 5309. Oct. 13, 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/en13205309>. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/20/5309>. ISSN: 1996-1073. Impact Factor: 2.707 (Q2).

2019

5. Juan J. Flores, Jose R. Cedeno, Héctor Rodríguez, Mario Graff, Rodrigo Lopez-Farias, Felix Calderon. Soft Computing Methods with Phase Space Reconstruction for Wind Speed Forecasting – A Performance Comparison. *Sep.* 16, 2019. 12(18), pages 1-19. *Energies*, MDPI. DOI: <https://doi.org/10.3390/en12183545>. ISSN: 1996-1073. Impact Factor: 2.707 (Q2).
6. Juan J. Flores, Jose R. Cedeno, Rodrigo Lopez, Felix Calderon. Evolving Nearest Neighbor Time Series Forecasters. *Soft Computing*. Springer. Sep, 20, 2019. 23(3), pages 1039-1048. ISSN: 1432-7643, EISSN: 1433-

7479. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-017-2822-1>.
Impact Factor: 2.472 (Q2).

2018

7. Rodriguez, Hector; Juan J. Flores; Morales, Luis A.; Lara, Carlos; Guerra, Armando; Giovanni Manjarrez. Forecasting from incomplete and chaotic wind speed data. *Soft Computing* (2018): 23(20), pages 10119- 10127. October 10th, 2018. ISSN: 1432-7643. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00500-018-3566-2>. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-018-3566-2>. Impact Factor: 2.367 (Q2).
8. Lara-Alvarez, Carlos; Mitre-Hernandez, Hugo; Flores, Juan J.; Perez-Espinosa, Humberto. Induction of Emotional States in Educational Video Games through a Fuzzy Control System. *IEEE Transactions on Affective Computing*, Vol. 1, No. 1, pages: 1-12. May 28th, 2018. ISSN: 1949-3045. DOI: <https://doi.org/10.1109/TAFFC.2018.2840988>. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8367779>. Impact Factor: 3.149 (Q1).
9. Lopez Farias, Rodrigo; Puig, Vicenç; Rodriguez Rangel, Hector; Flores, Juan J. Multi-Model Prediction for Demand Forecast in Water Distribution Networks. *Energies*, Volume 11, Issue 3. p. 660. March 15th, 2018. Special Issue Smart Water Networks in Urban Environments. ISSN: 1996-1073. DOI: <https://doi.org/10.3390/en11030660>. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/11/3/660>. Impact Factor: 2.262 (Q1).
10. Garnica-Carrillo, Adan; Calderon, Felix; Flores, Juan. Multi-Focus Image Fusion by Local Optimization over Sliding Windows. *Signal, Image and Video Processing*. Volume 12, Issue 5, pp. 869–876. Springer. January 27, 2018. ISSN 1863-1703, EISSN: 1863-1711. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11760-017-1229-x>. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11760-017-1229-x>. Impact Factor: 1.643 (Q2).
11. Calderon, Felix; Garnica-Carrillo, Adan; Flores, Juan J. Fusión de Imágenes Multi-Foco con Ventanas Variables. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial, S.I.*, Jun 22, 2018. Issue 15, Vol. 3, Pages: 262-276. ISSN 1697-7912, EISSN: 1697-7920. URL: <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/8852>. DOI: <https://doi.org/10.4995/riai.2017.8852>. Impact Factor: 1.313 (Q3).

2017

12. Federico Gonzalez, Beatriz Flores, Ana Gil, Juan J. Flores. Fuzzy Logic in the Design of Public Policies: Application of Law. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, ASE*. Issue 2, Vol. 51. 2017. Pages: 281-290. ISSN: 0424-267X. URL: http://www.ecocyb.ase.ro/nr2017_2/17%20-%20Gonzalez%20Santoyo%20F.pdf. Impact Factor: 0.973 (Q3).

13. Rodriguez Rangel, Hector; Puig, Vicenc; Lopez Farias, Rodrigo; Flores, Juan J. Short Term Demand Forecast using a Bank of Neural Network Models Trained using Genetic Algorithms for the Optimal Management of Drinking Water Networks. *Journal of Hydroinformatics*. 19 (1), pages 1-16. 2017. ISSN: 1464-7141. IWA Publishing, UK. URL: <http://jh.iwaponline.com/content/early/2016/08/31/hydro.2016.199>. DOI: <http://dx.doi.org/10.2166/hydro.2016.199>. Impact Factor: 1.180 (Q2).

2016

14. Calderon, Felix; Garnica-Carrillo, Adan; Flores, Juan J. Fusión de Imágenes Multi Foco basado en la Combinación Lineal de Imágenes utilizando Imágenes Incrementales. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial*. Elsevier. 13.4. Pages: 450-461. ISSN: 1130-1406. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.riai.2016.07.002>. URL: <http://www.elsevier.es/es-revista-revista-iberoamericana-automatiza-e-informatica-331-linkresolver-fusion-imagenes-multi-foco-basado-S1697791216300279>. Impact Factor: 1.312 (Q3).
15. Rodriguez, Noel; Flores, Juan J.; Rodriguez, Hector. Performance Comparison of Evolutionary Algorithms for University Course Timetabling Problem. Special Issue: Research Advances and Applications of Evolutionary Computation. Guest Editors: H.J. Escalante, M. Graff. *Computación y Sistemas Journal*. Vol 20, No 4 (2016), pages 623-634. Dec, 26, 2016. ISSN 1405-5546. URL: <http://www.cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/article/view/2504> (Considered as Q4 for SNI.)
16. Barrera, Julio; Flores, Juan J.; Coello Coello, Carlos A; Alvarez-Bajo, Osiris. Limiting the velocity in the Particle Swarm Optimization algorithm. Special Issue: Research Advances and Applications of Evolutionary Computation. Guest Editors: H.J. Escalante, M. Graff. *Computación y Sistemas Journal*. Vol 20, No 4 (2016), pages 635-645. Dec, 26, 2016. ISSN 1405-5546. URL: <http://www.cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/article/view/2505> (Considered as Q4 for SNI.)

2015

17. Lara-Alvarez, Carlos; Flores, Juan J.; Wang, Chieh-Chih. Detecting the Boundary of Sensor Networks from Limited Cyclic Information. *International Journal of Distributed Sensor Networks*. Hindawi Publishing Corporation. January, 2015. vol. 11 no. 7, Article ID 401838, 7 pages. Pages: 1-7. January, 2015. ISSN: 1550-1329. doi: <http://doi.org/10.1155/2015/401838>. URL: <http://www.hindawi.com/journals/ijdsn/2015/401838/>. Impact Factor: 0.923 (Q2).
18. Flores, Juan J.; Martinez, Jose; Calderon, Felix. Evolutionary Computation Solutions to the Circle Packing Problem. *Soft Computing*. Springer Berlin Heidelberg. February 9th, 2015. Vol. 20. Issue 4. Pages: 1521-1535. 03

February 2015. ISSN: 1432-7643. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00500-015-1603-y>. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00500-015-1603-y>. Impact Factor: 1.124 (Q2).

19. Juan J. Flores, Felix Calderon, Anastacio Antolino, Juan M. Garcia. Network Anomaly Detection by Continuous Hidden Markov Models – An Evolutionary Programming Approach. Intelligent Data Analysis. IOS Press. Volume 19(2), pp. 391-412. Winter 2015. ISSN: 1088-467X. DOI: <https://doi.org/10.3233/IDA-150722> URL: <http://content.iospress.com/articles/intelligent-data-analysis/ida00722> Impact Factor: 0.5 (Q2).

2013

20. Rodriguez, Hector; Farley, Arthur M.; Flores, Juan J.; Proskurowski, Andrzej. Qualitative Bifurcation Diagrams. Expert Systems Journal. Wiley. Volume 31(4) Pages 319-334. ISSN: 1468-0394. August 24th, 2013. DOI: <https://doi.org/10.1111/exsy.12043>. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/exsy.12043>. Impact Factor: 0.769 (Q3).
21. Graff, Mario; Poli, Ricardo; Flores, Juan. Models of Performance of Evolutionary Program Induction Algorithms Based on Indicators of Problem Difficulty. Evolutionary Computation Journal. Volume 21(4) Pages: 533-560. November 6, 2013. MIT Press. ISSN: 1063-6560. DOI: https://doi.org/10.1162/EVCO_a_00096. URL: http://www.mitpressjournals.org/doi/abs/10.1162/EVCO_a_00096 Impact Factor: 1.061 (Q1).

2012

1. Calderon, Felix; Fuerte-Esquivel, Claudio; Flores, Juan J.; Silva-Chavez, Juan C.; Seck-Tuoh-Mora, Juan C. Feasible Solution Constraint--Handling Genetic Algorithm to Power Economic Dispatch. International Review of Electrical Engineering. Vol. 7 N. 2-- Part B, pp. 4283-4291. April 2012. P.W.P. Publishing House. ISSN: 1827- 6660. URL: http://www.praiseworthyprize.org/latest_issues/IREE-latest/IREE_vol_7_n_2.html#Feasible_Solution_Constraint-Handling_Genetic_Algorithm_to_Power_Economic_Dispatch Impact factor 1.364 (Q2).
2. Flores, Juan; Graff, Mario; Rodriguez, Hector. Evolutive Design of ARMA and ANN Models for Time Series Forecasting. Renewable Energy, Volume 44, August 2012, Pages 225-230, ELSEVIER. ISSN 0960-1481. DOI: 10.1016/j.renene.2012.01.084. web: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096014811200095X> Impact factor: 2.790 (Q1).

2011

- Flores, Juan J.; Fuerte-Esquivel, Claudio; Barrera, Julio; Carvajal, Hector. Particle Swarm Optimization Method to Assess a Voltage Stability Region by Multi-Parameter Analysis. International Review of Electrical Engineering. Vol. 6 N. 7-- Part B, pp. 3102-3110. December 2011. P.W.P. Publishing House. Italy. ISSN: 1827-6660. URL: http://www.praiseworthyprize.com/IREE-latest/IREE_vol_6_n_7.html#Particle_Swarm_Optimization_Method_to_Assess_a_Voltage_Stability_Region_by_Multi-Parameter_Bifurcation_Analysis Impact factor 1.364 (Q2).

2010

- Hernandez, Norberto; Seck-Tuoh, Juan; Gonzalez, Manuel; Medina, Joselito; Flores, Juan. Modelling a Nonlinear Liquid Level System by Cellular Neural Networks. International Journal of Modern Physics C (IJMPC). Volume: 21, Issue: 4. Pages: 489-501. April 2010. ISSN: 0129-1831. World Scientific. USA. <http://www.worldscinet.com/ijmpc/21/2104/S0129183110015245.html> DOI: 10.1142/S0129183110015245. Impact factor: 0.753 (Q3).

2008

- Mas, Jean F.; Flores, Juan J. A Review of the Application of Artificial Neural Networks to the Analysis of Remotely-Sensed Data. International Journal of Remote Sensing, 29:3, 617 – 663. Taylor & Francis (ISSN 0143-1161). February, 2008. DOI:10.1080/01431160701352154. URL: <http://dx.doi.org/10.1080/01431160701352154> Impact factor: 1.138 (Q1).

2006

- Flores, Juan J.; Proskurowski, Andrzej. Qualitative Reasoning and Bifurcations in Dynamic Systems. Lecture Notes in Computer Science 4293, pp 259-271. ISSN 0302-9743. Springer-Verlag. Berlin. 2006. URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F11925231_25#page-1 Impact factor: 0.302 (Q2).
- Calderon, Felix; Romero, Leonardo; Juan J. Flores. GA-SSD-ARC-NLM for Parametric Image Registration. Lecture Notes in Computer Science 4225, pp 227-236. ISBN - 978-3-540-46556-0. Springer-Verlag. Berlin. 2006. URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F11892755_23#page-1 ISSN: 0302-9743. Impact factor: 0.302 (Q2).

2005

- Flores, Juan J.; Graff, Mario. System Identification using Genetic Programming and Gene Expression Programming. Lecture Notes in Computer Science CS3733. Springer-Verlag. Pag. 503-511. 2005. ISSN:

0302-9743. Impact factor: 0.302 (Q2). URL:
https://link.springer.com/chapter/10.1007/11569596_53

9. Flores, Juan J.; Pastor, Nelio. Systems Identification based on the Qualitative Features of the Response. International Journal of Engineering Applications of Artificial Intelligence. Springer-Verlag. Volume 18, Issue 6, Pages 719-729, September 2005. ISSN: 09521976. Impact factor: 1.625 (Q1). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2005.01.003>. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197605000072>

2004

10. Rico, Jesus; Flores, Juan J.; Sotomane, Constantino; Calderon, Felix. Extracting Temporal Patterns from Time-Series Data-Bases for Prediction of Electrical Demmand. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Springer-Verlag. Volume 2972, pp 21-29. ISSN: 1611-3349. Impact factor: 0.302 (Q2). URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-24694-7_3

2002

11. Flores, Juan J.; Pastor, Nelio. Qualitative Systems Identification for Linear Time-Invariant Dynamic Systems. Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2313, pp. 470-476. Springer-Verlag. 2002. ISSN: 1611-3349. Impact factor: 0.515 (Q2). URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/3-540-46016-0_49

2000

12. Flores, Juan J.; Cerda, Jaime. Efficient Modelling of Linear Circuits to perform Qualitative Reasoning Tasks. AI Communications. IOS Press. Vol. 13, pp 125-134, 2000. ISSN: 0921-7126. EISSN: 1875-8452. Impact factor: 0.515 (Q3). URL: <https://content.iospress.com/articles/ai-communications/aic212>

1999

13. Flores Juan J. Complex Fans: A Representation for Vectors in Polar Form with Interval Attributes. ACM Transactions on Mathematical Software. Association for Computing Machinery. Vol. 25, Issue 2, June 1999, pp 129-156. ISSN: 0098-3500. EISSN:1557-7295. Impact factor: 1.904 (Q1). DOI: <https://doi.org/10.1145/317275.317277>
14. Flores, Juan J.; Farley, Art. Reasoning about Circuits: A Model Based Approach. AI Communications. IOS Press. Special Edition on Model-Based Reasoning. Vol. 12, Issues 1-2, pp 61-78, 1999. ISSN: 0921-7126. EISSN: 1875-8452. Impact factor: 0.449 (Q3). URL: <https://content.iospress.com/articles/ai-communications/aic173>

← Journal Papers

2020

1. Hector Rodriguez-Rangel, Emmanuel F. Ramírez-Hernández, Luis A. Morales, Juan J. Flores y J. Armando Guerra. Optimización de una red convolucional para la predicción de la velocidad del viento. Research in Computer Science. volumen 149-5. Año 12, Vol 1, enero – abril 2020. ISSN: 1870-4069. URL: <http://smia.mx/komputersapiens/descargar.php?file=ks121> 1.33MB [compacta.pdf](#).

2019

2. Hector Rodriguez-Rangel, Emanuel F. Ramírez-Hernandez, Luis A. Morales, Juan J. Flores, J. Armando Guerra. Optimización de una Red Convolucional para la Predicción de la Velocidad del Viento. Komputer Sapiens, Año XI Volumen II, Pp. 7-11, marzo-agosto 2019. ISSN 2007-0691. URL: <http://smia.mx/komputersapiens/download.php?file=ks112> 3.32MB [compacta.pdf](#).

2017

1. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Flores, Juan J. Inventory as an Enterprise Positioning Strategy Using Fuzzy Logic. International Review of Management and Business Research (IRMBR). Volume 5, Issue 4, Part 1. Pages: 1359-1369. ISBN: 2307-5953. Pakistan. December, 2016. Indexed on Scopus. <http://irmbrjournal.com/archives2.php?vol=5&iss=4&yea=2016&ver=1>
2. R. Chavez, F. González, B. Flores, Juan J. Flores. Changing Strategies Using Fuzzy Sets Relations – A Diagnostics Approach. Fuzzy Economic Review. Volume 22, Number 2, 2017. Pp., 1-12. ISSN (print) 1136-0593. ISSN (online) 2445-4192. URL: <http://www.sigef.net/2014-09-26-07-16-23/summaries-and-abstracts/item/619-changing-strategies-using-fuzzy-sets-relations-a-diagnostics-approach>

2015

3. Flores, Juan; Calderon, Felix; Ortiz, Jose; Lara, Carlos. Aprendizaje de Modelos Difusos para Predicción de Series de Tiempo. Revista Computación. Vol. 4, No. 8. Pp. 10-26. ISSN: 2007-9958. Ed. Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Mexico. December, 2015. <http://ingenieria.uatx.mx/iztatl-computacion/files/2015/11/RevistalztatlComputacionNo8.pdf#page=16>

4. Ranyart R. Suárez; Mario Graff; Juan J. Flores. Semantic crossover operator for GP based on the second partial derivative of the error function. *Research in Computing Science*. Vol. 94, pp. 87-96. May 26th, 2015. ISSN 1870-4069. http://rcs.cic.ipn.mx/2015_94/

2009

5. Flores, Juan; Lara, Carlos; Calderon, Felix. On the Hyperbox -- Hyperplane Intersection Problem. *INFOCOMP Journal of Computer Science*. Vol. 8, No. 4. Pp. 21-27. ISSN: 1807-4545. Ed. UFLA-LAVRAS-MG. Brasil. December, 2009.
6. González Santoyo, F.; Chávez, R.; Flores Romero, B.; Flores, Juan J. Conformación de equipos de trabajo en un enfoque multivalente y su permanencia en proyectos. *Interceptum. Revista de Investigación en Ciencias Administrativas*. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales. UMSNH. Enero-Junio. Vol IV. No. 6, pags. 25-41. ISSN: 180-526x. 2009.

2008

7. Barrera, Julio A.; Flores, Juan J.; Fuerte, Claudio R. Generating Complete Bifurcation Diagrams Using a Dynamic Environment Particle Swarm Optimization Algorithm. *Journal of Artificial Evolution and Applications*, special issue "Particle Swarms: The Second Decade". ISSN: 1687-6229, E ISSN: 1687-6237. Hindawi Publishing Corporation. Vol. 2008, Article ID 745694, 8 pages. 2008. doi:10.1155/2008/745694. <http://www.hindawi.com/archive/2008/745694/>

2007

8. Chavez, Pedro; Flores, Juan J; Garcia, Juan M. An Architecture for Systematic Administration of SELinux Policies in Distributed Environments. *International Journal of Computers and Communications*. ISSN: 2074-1294. Vol 1. Issue 2. Pp. 127-135. United Kingdom, 2007. URL: <http://www.universitypress.org.uk/journals/cc/cc-18.pdf>.
9. Flores, Juan J.; Avila, Javier; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Gil Lafuente, Anna M. Fuzzy Near-Optimal Algorithm for the Determination of Investment Options. *International Journal of Financial Decision Making*. Vol.3. No.1. pp 1-12. ISSN: 1790-4870. Greece. 2007.

2006

10. Flores, Juan J.; Avila, Javier; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz. Heuristic Análisis of Near-Optimal Algorithm for the Determination of Investment Options. *Revista Matemática: Teoría y Aplicaciones*. ISSN: 1409-2433. Editorial de la Universidad de Costa Rica. Vol.13. No.2. pp 125-138. Costa Rica. 2006. <http://revista.emate.ucr.ac.cr/index.php/revista/issue/view/27>.

11. Flores, Juan J.; Graff, Mario. Lessons Learned in Modeling Dynamic Systems using Genetic Programming. Research in Computer Science. Special Issue: Advances in Artificial Intelligence. ISSN: 1870 – 4069. Vol. 26. pp. 177-186. Mexico. 2006.

2004

12. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Chagoya, Mauricio; Flores, Juan J. Uncertainty Theory Applied to Optimal Selection of Personnel in an Enterprise. Fuzzy Economic Review. SIGEF. Vol. IX, No. 2, pages: 1-26. ISSN: 1136-0593, EISSN: 2445-4192. Spain. 2004. DOI: 10.25102/fer.2004.02.04. URL: <http://www.sigef.net/2014-09-26-07-16-23/summaries-and-abstracts/item/377-uncertainty-theory-applied-to-optimal-selection-of-personnel-in-an-enterprise>

2003

13. Flores, Juan J.; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz. Nueva Metodologia para la Seleccin Eficiente de Opciones de Inversion. Revista Ciencias Empresariales. Vol. 12, pp. 47 - 58. Facultad de Contaduria y Ciencias Administrativas. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. Mexico. ISSN 1405-7328. 2003.

2001

14. Flores, Juan J.; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz. Qualitative/Quantitative Financial Analisis. Fuzzy Economic Review. SIGEF/FEGI. Vol. VI, No. 2, pp 75-86. ISSN: 1136-0593, EISSN: 2445-4192. Spain. November 2001. DOI: 10.25102/fer.2001.02.05

← Papers at International Conferences

2021

1. Juan Flores, Ronny Fuentes, Joseph McLaughlin, Kyra Novitzky, Stephanie Schofield, Alec Springel, and Seth Tal. Pipeline Trees - An Auxiliary Tool in the Creation of Time Series Pipelines. 17th International conference on Time Series and Forecasting, ITISE 2021. Gran Canaria, Spain. July 21st, 2021.
2. Francisco Félix, Néstor Leyva, Oscar Urias, Manuel Medrano, Héctor Rodríguez and Juan Flores. Predicción de carga en redes eléctricas mediante el uso de LSTM. Encuentro Nacional de Computación ENC2021. Morelia, Mexico. August 9th, 2021.
3. Manuel Medrano, Juan Flores, Hector Rodriguez, Rodrigo Lopez-Farias, Carlos Lara. Pronóstico de series de tiempo de imágenes de sequías utilizando Autocodificadores y Redes Neuronales. Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, COMIA 2021. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Hermosillo, Sonora. 21 de mayo de 2021.

2020

4. Juan J. Flores, Baldwin Cortes, Jose Cedeno, Morales Antony, Rodriguez Hector and Calderon Felix. Pronóstico del Recurso Solar por Diferencias. Encuentro Nacional de Computación ENC 2020. Sociedad Mexicana de Computación. Saltillo, Coahuila. 24 de agosto de 2020.
5. Juan J. Flores, Miguel Reynoso, Josue Gonzalez, and Felix Calderon. Data Augmentation vs Regularization for Time Series Forecasting. Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICA 2020. Mexico City, 14 de octubre de 2020.
6. Hector Rodriguez, Luis Morales Rosales, Manuel Medrano, Juan José Flores, and Gloria Peralta Peñuñuri. Multi-step forecasting strategies for wind speed time series. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2020. Ixtapa, Mexico. November 4-6th, 2020.
7. Juan J. Flores, Baldwin Cortes, Jose R. Cedeno, Antony Morales, Hector Rodriguez, Roberto Tapia and Felix Calderon. Prediction of the Solar Resource through Differences. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2020. Ixtapa, Mexico. November 4-6th, 2020. ISBN: 978-1-7281-9953-5.

2019

8. Emmanuel Francisco Ramírez Hernández, Hector Rodriguez Rangel, Victor González Huitron, Juan Jose Flores and Vicenç Puig. Optimización Distribuida de Redes Convolucionales para la clasificación de imágenes.

Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial - COMIA 2019. Tepic, Nayarit, México. June, 4-7th, 2019.

9. Juan Ramón Valenzuela Barraza, Hector Rodriguez Rangel, Víctor González Huitrón, Carlos Alberto Lara Alvarez and Juan Jose Flores Romero. Pronóstico de la Velocidad del Viento Mediante Técnicas de Inteligencia Artificial. Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial - COMIA 2019. Tepic, Nayarit, México. June, 4-7th, 2019.
10. Juan J. Flores, Josue Gonzalez, Baldwin Cortes, Cristina Reyes and Felix Calderon. Evolving SARIMA Models Using cGA for Time Series Forecasting. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2019. Ixtapa, Mexico. November 13-15th, 2019.
11. Morales Cervantes, Antony; Kolosovas, Eleasar; Guevara, Edgar; Francisco Gonzalez; Flores, Juan J.; Lopez, Luis. An Evaluation of breast cancer by infrared thermography. 1st Workshop on Machine Learning for Health Care. Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2016. Veracruz, Mexico. October 28 – November 1, 2019.
12. Lopez Farías, Rodrigo; Cedeño; Rafael; Delgadillo, Olivia; Flores, Juan J. Adaptive Nearest Neighbors Phase Space Reconstruction for Short-time Prediction in Chaotic Time Series. 10th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics. Orlando, FL. March, 15th, 2019.

2018

13. Della Rocca, Glenn; Rodriguez Rangel, Hector; Flores, Juan J.; Morales Rosales, Luis Alberto; Cancela, Nora E. Implementación de kNN sobre un GPU para predicción de la velocidad del viento. 10^o Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial - COMIA 2018. Mérida, Yucatán, México. June, 5-8th, 2018.
14. Felix Calderon, Josue Espinosa-Romero, Juan Flores and Sergio Bravo-Solorio. Watermarks based on DCT for Digital Images Restoration. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2018. Ixtapa, Mexico. November 14-16th, 2018. ISBN:978-1-5386-5935-9. ISSN: 2573-0770. DOI: 10.1109/ROPEC.2018.8661363.
15. Antolino Hernandez, Anastacio; Flores, Juan J.; Cardoso Isidoro, Ruben; Hernandez Esquivel, Heiran. Digitized Documents Validation using Digital Signatures and QR Code. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2018. Ixtapa, Mexico. November 14-16th, 2018.

2017

16. Juan J. Flores, J. Luis García-Nava, Monserrat A. Castro-Coria. Patrones Frecuentes en Datos de Control Escolar de la Universidad Michoacana.

Congreso Internacional: La Universidad Pública, 100 años después.
Morelia, Mexico. November 17th, 2017.

17. Norma C. Perez-Rosas, Rodrigo Lopez-Farias, Agustín Guerrero-Hernandez, and Juan J. Flores. Parameter Identification and Qualitative Analysis with Differential Evolution of the Calcium Standard Kinetics Model. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2017. Ixtapa, Mexico. November 9th, 2017. ISSN: 2573-0770. DOI: 10.1109/ROPEC.2017.8261647
18. Juan J. Flores, J. Luis Garcia-Nava, Monserrat A. Castro-Coria, Victor M. Tellez, Emanuel Huerta B., Josue Espinosa-Romero, and Felix Calderon. Parallel Mining of Frequent Patterns for School Records Analytics at the Universidad Michoacana. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2016. Ixtapa, Mexico. November 9th, 2017. ISSN: 2573-0770. <https://doi.org/10.1109/ROPEC.2017.8261636>
19. Juan J. Flores, J. Luis García-Nava, Monserrat A. Castro-Coria, Félix Calderón. Mining Frequent Patterns in School Records Analytics. Detecting Career Switching Students. XII Congreso Internacional de Gestión, Calidad, Derecho y Competitividad Empresarial. Morelia, Mexico. October 12th, 2017.
20. Juan J. Flores, Jorge L. Pintor, Federico González, Beatriz Flores. Fuzzy Arithmetic and Inference in Mathematica. XII Congreso Internacional de Gestión, Calidad, Derecho y Competitividad Empresarial. Morelia, Mexico. October 12th, 2017.
21. H Rodriguez, J J Flores, V Puig, L Morales, A Guerra, and F Calderon. Wind speed time series reconstruction using a hybrid neural genetic approach. 2017 International Conference on New Energy and Future Energy System (NEFES 2017). Kunming, China. September 22nd, 2017.
22. Chavez, Ruben; González, Federico; Flores, Beatriz; Flores, Juan J. Diagnostics to Implement a New Strategy using Fuzzy Sets Relations. XIX SIGEF CONGRESS. New York, June 7-9th, 2017.
23. Hector Rodriguez Rangel, Noel A. Garcia Carrillo, Juan J. Flores, Luis A. Morales Rosales, Giovanni Manjarrez Montelongo. Pronostico a corto plazo de velocidad del viento a partir de datos incompletos. 9o Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, COMIA 2017. Toluca, Mexico. May 17th, 2017.

2016

24. Flores, Juan J. Calderon, Felix; Espinosa, Elisa, Cedeno, Rafael; Garnica, Adan; Flores, Georgina. Fuzzy Nearest Neighbor Time Series Forecasting – Computational Complexity. International Conference on Computational

Science and Computational Intelligence. Las Vegas, Nevada. December 16, 2016.

25. Rodriguez, Noel; Juan J. Flores; Graff, Mario. Predicting the RCGA Performance for the University Course Timetabling Problem. International Symposium on Intelligent Computing Systems 2016. Merida, Mexico. March 16, 2016.
26. Chávez, Rubén; González, Federico; Flores, Beatriz; Flores, Juan J. Efficient Work Teams through Fuzzy Relations. International Conference on Modelling and Simulation in Engineering, Economics, and Management – MS 2016. Santiago, Chile. January 20, 2016.
27. González, Federico; Flores, Beatriz; Gil-LaFuente, Ana M.; Flores, Juan J. Fuzzy Logic in Legal Science. International Conference on Modelling and Simulation in Engineering, Economics, and Management – MS 2016. Santiago, Chile. January 20, 2016.
28. Rodriguez; Hector, Puig, Vicenc; Flores, Juan J.; Lopez, Rodrigo. Flow meter Data Validation and Reconstruction using Neural Networks: Application to the Barcelona Water Network. European Control Conference – ECC 2016. Aalborg, Denmark. June 29, 2016.
29. Rodriguez, Hector; Puig, Vicenc; Flores, Juan J.; Lopez, Rodrigo. Combined Holt-Winters and GA Trained ANN Approach for Sensor Validation and Reconstruction: Application to Water Demand Flow meters. 3rd Conference on Control and Fault-Tolerant Systems – SysTol 2016. Barcelona, Spain. September 7, 2016
30. Flores, Juan; Calderon, Felix; Cedeno, Rafael; Ortiz, Jose; Lopez, Rodrigo. Comparison of Time Series Forecasting Techniques with respect to Tolerance to Noise. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2016. Ixtapa, Mexico. November 10th, 2016.
31. Sánchez-García, José Luis; Espinosa-Juárez, Elisa; Flores, Juan J. Short-Term Photovoltaic Power Forecasting by Using a Hybrid of Nearest Neighbor and Artificial Neural Networks. IEEE/PES Transmission and Distribution LA 2016. Morelia, Mexico . September 21, 2016.
32. Lara, Carlos; Fuentes, Oyuki; Mitre, Hugo; Flores, Juan J.; Lopez, Luis A Fuzzy Control System for Improving Learning. 9th Workshop on Intelligent Learning Environments. Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICA 2016. Cancun, Mexico . October 23, 2016.
33. Rodriguez, Noel; Flores, Juan J.; Graff Mario. Predicting the RCGA Performance for the University Course Timetabling Problem. International Symposium on Intelligent Computing Systems. ISICS 2016. Merida, Mexico. March 16, 2016.

34. Ruben Chavez; Federico González; Beatriz Flores; Juan J. Flores. Second-Order Changes on Personnel Assignment under Uncertainty. XVIII SIGEF CONGRESS. GIRONA, Spain. July 6, 2015.
35. Juan J. Flores; Federico González; and Beatriz Flores. Fuzzy NN Time Series Forecasting. XVIII SIGEF CONGRESS. GIRONA, Spain. July 6, 2015.
36. González, Federico; Flores, Beatriz; Gil-Lafuente Ana M.; Flores, Juan J. Fuzzy EOQ Inventory Model with and without Production as an Enterprise Improvement Strategy. XVIII SIGEF CONGRESS. GIRONA, Spain. July 6, 2015.
37. Juan J. Flores; Jose Ortiz; Jose R. Cedeno; Carlos Lara-Alvarez; Rodrigo Lopez. FNN a Fuzzy Version of the Nearest Neighbor Time Series Forecasting Technique. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2015. Ixtapa, Mexico. November 4th, 2015. DOI: 10.1109/ROPEC.2015.7395125.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7395125>
38. Felix Calderon; Juan Flores; Adan Garnica-Carrillo. A Fast Algorithm for Binary Segmentation Using Color Information. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2015. Ixtapa, Mexico. November 4th, 2015. DOI: 10.1109/ROPEC.2015.7395155.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7395155>
39. Rodrigo Lopez; Juan J. Flores; Vicenç Puig. Qualitative and quantitative Multi-Model forecasting with nonlinear noise filter applied to water demand. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2015. Ixtapa, Mexico. November 4th, 2015. DOI: 10.1109/ROPEC.2015.7395122.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7395122>
40. Jose R. Cedeno; Juan J. Flores; Mario Graff; Calderon, Felix. Multi-class Multi-tag Classifier System for StackOverflow Questions. IEEE Autumn meeting on Power, Electronics, and Computing. ROPEC 2015. Ixtapa, Mexico. November 4th, 2015. DOI: 10.1109/ROPEC.2015.7395121.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7395121>
41. Rodríguez Maya N.; Flores Juan J; Ponce Hernández J.; Federico González Santoyo. Generación Automática de Horarios Académicos en las Universidades. X Congreso Internacional de Gestion, Calidad y Competitividad Empresarial. Morelia, Mexico. October 8th, 2015.
42. Juan J. Flores; Félix Calderón; Federico González; Beatriz Flores. Predicción de Series de Tiempo mediante la Versión Difusa del Método de

Vecinos Cercanos. X Congreso Internacional de Gestion, Calidad y Competitividad Empresarial. Morelia, Mexico. October 8th, 2015.

43. Ranyart R. Suárez; Mario Graff; Juan J. Flores. Semantic crossover operator for GP based on the second partial derivative of the error function. Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, COMIA 2015. Aguascalientes, Mexico. May 26th, 2015. Research in Computing Science, Volume 94. Vol. 94, pp. 87-96. ISSN 1870-4069. http://rcs.cic.ipn.mx/2015_94/

2014

44. Graff, Mario; Flores, Juan J.; Ortiz Bejar, Jose. Semantic Point Mutation Operator based on the Partial Derivative Error. XVI Reunion de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2014). Ixtapa, Mexico. November 5th, 2014.
45. Ortiz Bejar, Jose; Flores, Juan J.; Pineda, Garibaldi. Qualitative Simulation over Two-Parameter Bifurcation Diagrams. XVI Reunion de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2014). Ixtapa, Mexico. November 6th, 2014.
46. De La Vega, Eric; Flores, Juan J.; Graff, Mario. k-Nearest-Neighbor by Differential Evolution for Time Series Forecasting. 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2014). Tuxtla Gutiérrez, Mexico. November 16 – 22, 2014.
47. Enriquez, Noel; Graff, Mario; Flores, Juan J. Performance Classification of Genetic Algorithms on Continuous Optimization Problems. 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2014). Tuxtla Gutiérrez, Mexico. November 16 – 22, 2014.
48. Flores, Juan J.; Martinez, Jose; Calderon, Felix. Performance Comparison of Repair Heuristics for the Circle Packing Problem. 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2014). Tuxtla Gutiérrez, Mexico. November 16 – 22, 2014.
49. Enriquez, Noel; Martinez, Jose; Flores, Juan J.; Graff, Mario. Solving a Scholar Timetabling Problem Using a Genetic Algorithm - Study Case: Instituto Tecnológico de Zitacuaro. 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2014). Tuxtla Gutiérrez, Mexico. November 16 – 22, 2014.

2013

50. Vargas, Oscar; Cerda, Jaime; Flores, Juan. A Bifurcation Diagram Tool based on Niche PSO. XV Reunion de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2013). Morelia, Mexico. November 14th, 2013.

IEEEExplore. Pp 1-5. DOI: 10.1109/ROPEC.2013.6702761. ISBN: 978-1-4799-2370-0.

51. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Gil, Ana, M.; Flores, Juan J. Uncertain Optimal Inventory as a Strategy for Enterprise Global Positioning. International Conference of the Association for the Advancement of Modeling and Simulation techniques in Enterprises. AMSE 2013. Chania Crete, Greece. November 8th, 2013.

2012

52. González Santoyo, F.; Flores Romero, B.; Flores, Juan J. Estrategias para la Selección Óptima de Carteras de Inversión Usando el Modelo de la Mochila. International Conference on Modeling and Simulation in Engineering, Economics and Management (MS'2012). New York (USA), May 30th – June 1st, 2012.
53. Graff, Mario; Flores, Juan J.; Suarez, Ranyart; Rodriguez, Noel. Parameter influence determination for ann's training algorithms on time series forecasting. XIV Reunion de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2012). Colima, Mexico. November 7th, 2012. ISBN: 978-607-95476-6-0
54. Alfaro, Gerardo G.; Gonzalez, Federico; Flores; Juan J. Variables Fostering Knowledge Management Classical Theory Vs. Uncertainty Theory. Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Vol 6. No. 1. Pp. 188-200. San Francisco, California. June 6, 2012.
55. Gonzalez, Federico; Flores, Martha B.; Flores; Juan J. Locating enterprises using fuzzy logic-based strategy. Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Vol 6. No. 1. Pp. 423-439. San Francisco, California. June 6, 2012.
56. Flores; Juan J.; Gonzalez, Federico; Flores, Martha B. Optimal Investment in Portfolio Selection using the knapsack Model. International Conference of the Association for the Advancement of Modeling and Simulation techniques in Enterprises. AMSE 2012. Rio de Janeiro, Brazil. December 4, 2012.
57. Jaime Cerda Jacobo, Nancy P. Cira Perez, Juan J. Flores. A Graph-based Method to Solve the Economical Dispatch Problem Disregarding Slack Variables. Iberoamerican Conference on Electronics Engineering and Computer Science (CIIECC 2012). Guadalajara, Mexico. May 16-18, 2012.

58. Flores, Juan; Lopez, Rodrigo; Barrera, Julio. Gravitational Interactions Optimization. Learning and Intelligent Optimization (LION 5). Pp: 226-237. Jan 17-21, 2011, Rome, Italy.
59. Calderon, Felix; Flores, Juan J.; De La Vega, Eric. Increasing the Performance of Differential Evolution by Random Number Generation with the Feasibility Region Shape. 10th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2011). Puebla, Mexico. November 26 – December 4, 2011.
60. Mario Graff, Juan J. Flores y Marco Tulio Arreola. “Lessons Learned in Evolving Artificial Neural Networks for Classification and Forecasting”. XIII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2011). Morelia, Mexico. November 9-11, 2011.
61. Flores, Juan; Lopez, Rodrigo; Barrera, Julio. “Optimización con interacciones Gravitacionales”. XIII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2011). Morelia, Mexico. November 9-11, 2011.
62. Flores, Juan; Antolino, Anastacio; Garcia, Juan M. “Comparación de Rendimiento de HMMs con Programación Evolutiva y Baum-Welch”. XIII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2011). Morelia, Mexico. November 9-11, 2011.
63. Cerda, Jaime; Cira, Nancy; Flores, Juan J. “Usando un Enfoque Gráfico para la Solución de Problemas de Programación No Lineal”. XIII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2011). Morelia, Mexico. November 9-11, 2011.
64. Rodriguez, Hector; Farley, Arthur M.; Flores, Juan J. “Representación Cualitativa de un Diagrama de Bifurcación a Partir de Datos Cuantitativos”. XIII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación (ROPEC 2011). Morelia, Mexico. November 9-11, 2011.
65. Flores, Juan; Lopez, Rodrigo; Barrera, Julio. A Novel Optimization Metaheuristic based on Gravitational Interactions. VI Congreso Internacional de Normatividad Legal, Gestión, Calidad y Competitividad Organizacional. Morelia, Mexico, October 27-28, 2011.
66. Flores, Juan; Antolino, Anastacio; Garcia, Juan M. Comparacion de Rendimiento de HMMs con Programacion Evolutiva vs. Baum-Welch. VI Congreso Internacional de Normatividad Legal, Gestión, Calidad y Competitividad Organizacional. Morelia, Mexico, October 27-28, 2011.

2010

67. Flores, Juan; Lopez, Rodrigo; Barrera, Julio. Particle Swarm Optimization with Gravitational Interactions for Multimodal and Unimodal Problems. 9th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2010). Pachuca, Mexico. November, 2010.
68. Flores, Juan; Rodriguez, Hector; Graff, Mario. Reducing the Search Space in Evolutive Design of ARIMA and ANN Models for Time Series Prediction. 9th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2010). Pachuca, Mexico. November, 2010.
69. Calderón, Felix; Flores, Juan. Solution to the Registration Problem using Differential Evolution and SSD-ARC Function. Ninth Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2010). Pachuca, Mexico. November, 2010.
70. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Flores, Juan; Gil, Ana M.; Chavez, Ruben. Fuzzy Strategy for Machinery and Equipment Replacement in World-Class Companies. International Conference on Modeling and Simulation, AMSE 2010. Barcelona, Spain. July, 2010.
71. Flores, Juan; Antolino, Anastacio; Garcia, Juan M. Network Anomaly Detection using Hidden Markov Models – Learning through Evolutionary Computation. The Sixth International Conference on Networking and Services. ICNS 2010. COMAN: Network Control and Management. March 7-13, 2010 - Cancun, Mexico.
72. Flores, Juan; Antolino, Anastacio; Garcia, Juan M. A Schema for Network Anomaly Detection using GAs and HMMs. XVI Conference of the International Association for Fuzzy-Set Management and Economy (SIGEF). Morelia, Mexico. October, 2010.
73. Flores, Juan; Rodríguez, Hector; Buenrostro, Dionisio; Graff, Mario; Buenrostro, Francisco. Pronóstico del Nivel de Agua en la Presa de Infiernillo para Predespacho. XVI Conference of the International Association for Fuzzy-Set Management and Economy (SIGEF). Morelia, Mexico. October, 2010.

2009

74. Flores, Juan; Rodriguez, Hector; Loaeza, Roberto; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Terceño, Antonio. Financial Time Series Forecasting by Evolving Artificial Neural Networks. XVth Conference of the International Association for Fuzzy-Set Management and Economy (SIGEF). Lugo, Spain. October, 2009. Pp. 547-555.
75. Chavez, Pedro; Flores, Juan. ; Garcia, Juan. A System for Distributed SELinux Policy Management. Third International Conference on Network

and System Security (NSS 2009) . Gold Coast, Queensland, Australia. October 19- 21. ISBN: 978-0-7695-3838-9. pp. 254-261. DOI Bookmark: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/NSS.2009.91>

76. Flores, Juan; Rodriguez, Hector; Loaeza, Roberto; Cadenas, Erasmo. Wind Speed Forecasting Using a Hybrid Neural-Evolutive Approach. Eighth Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2009). Pp 600-609. Guanajuato, Mexico. November 9-13, 2009.
77. Flores, Juan; Antolino, Anastacio; Garcia, Juan M. Evolving Hidden Markov Models for Network Anomaly Detection. 8th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2009). Guanajuato, Mexico. November 9-13, 2009.
78. Flores, Juan; Rodriguez, Hector. Qualitativization of 3D Functions from a Discrete Numerical Representation. Eighth Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI 2009). Guanajuato, Mexico. November 9-13, 2009. ISBN: 978-0-7695-3933-1. Pp 191 – 196. DOI 10.1109/MICAI.2009.32 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5372694&abstractAccess=no&userType=
79. Carlos Lara-Alvarez, Leonardo Romero, Juan F. Flores and Cuauhtemoc Gomez. A Simple Sample Consensus Algorithm to Find Multiple Models. 14th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2009. Guadalajara, Mexico. November, 2009. Lecture Notes in Computer Science, 2009, Volume 5856/2009, pp 918-925, DOI: 10.1007/978-3-642-10268-4_108 <http://www.springerlink.com/content/b2633152g7g7u367/>

2008

80. Chavez, Pedro; Garcia, Juan; Flores, Juan. ; Garcia, Juan. Security Architecture for a Systematic Administration of SELINUX Policies in Distributed Environments. Recent Advances in Data Networks, Communications, and Computers. Bucharest, Romania. Pp 136-143. ISSN: 1790-5109. ISBN: 978-960-474-020-8. November 7-9, 2008. <http://www.worldses.org/books/2008/bucharest2/recent-advances-in-data-networks-communications-computers.pdf>
81. Chavez, Pedro; Garcia, Juan; Flores, Juan. ; Garcia, Juan. An Architecture for Security Policy Management in a Distributed Environment. Workshop on Computer Security - MICAI 2008. Mexico.
82. Barrera, Julio; Flores, Juan J. Equivalence of the constriction factor and inertia weight models in particle swarm optimization: A geometric series analysis. Seventh Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Mexico. pp.188-191, 2008. <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/MICAI.2008.42>

83. Lara, Carlos; Flores, Juan J.; Calderon, Felix. Solving a School Timetabling Problem Using a Bee Algorithm. Seventh Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Mexico City, Mexico. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5317/2008. Pp. 664-674. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, October 27-28, 2008. DOI: 10.1007/978-3-540-88636-5_63.
84. Calderon, Felix; Fuerte-Esquivel, Claudio R.; Flores, Juan J., Silva, Juan C. A Constraint-Handling Genetic Algorithm to Power Economic Dispatch. Seventh Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Mexico City, Mexico. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5317/2008. Pp. 371-381. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, October 27-28, 2008. DOI: 10.1007/978-3-540-88636-5_63.
85. Flores, Juan J.; Rodriguez, Hector; Loaeza, Roberto; Cadenas, Erasmo. Predicción de la Velocidad del Viento Utilizando un Modelo Híbrido Neuronal-Evolutivo. 3rd International Congress of Management, Quality, and Enterprise Competitiveness. Morelia, Mexico. September, 2008.
86. Flores, Juan J.; Lara, Carlos; Solución al Problema de Asignación de Horarios Escolares usando un Algoritmo de Abejas. 3rd International Congress of Management, Quality, and Enterprise Competitiveness. Morelia, Mexico. September, 2008.
87. Julio Barrera; Juan J. Flores; Claudio Fuerte-Esquivel, "Plotting Complete Bifurcation Diagrams Using Dynamic Environment Particle Swarm Optimization Algorithm", Proceedings of the 2008 International Conference on Artificial Intelligence, ICAI 2008, Volume I, June 25-28, 2008, Las Vegas Nevada, USA. CSREA Press, pp. 399-406. ISBN: 1-60132-070-1.

2007

88. Serrato, Ramiro; Flores, Juan J.; Coello, Carlos. A Genetic Representation for Dynamic System Qualitative Models on Genetic Programming. A Gene Expression Programming Approach. Sixth Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Mexico. 2007.
89. Chávez, Pedro; Flores, Juan J.; García, Juan M. An architecture for security policy management on homogeneous networks. Workshop on Computer Security. Sixth Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Mexico. 2007.
90. Chávez, Rubén; González, Federico; Flores, Beatriz; Vargas, Guillermo; Flores, Juan J. Job Assignment for Multiple Candidates – a Team Work Strategy. XIV SIGEF Congress. Poiana, Brasov, Romania. 2007.
91. Barrera, Julio A.; Flores, Juan J. Search of Initial Conditions for Dynamic Systems using Intelligent Optimization Methods. International Conference on Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA

2007). pp. 645-650. Cuernavaca, Mexico. 2007. Published by the IEEE Computer Society.

92. Barrera, Julio A.; Flores, Juan J. Optimización Multimodal Mediante la Descomposición del Espacio de Búsqueda. Segundo Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología, Arte y Humanidades. Morelia, Mexico. 2007.
93. Barrera, Julio A.; Flores, Juan J. Búsqueda de condiciones iniciales para sistemas dinámicos utilizando métodos de optimización inteligente. Segundo Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia, Mexico. 2007.
94. Barrera, Julio A.; Flores, Juan J.; Calderon, Felix. Multimodal optimization by decomposition of the search space in regions. 7th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA2007. pp. 863-868. Rio de Janeiro, Brazil. 2007. Published by the IEEE Computer Society.
95. Flores, Juan J.; Graff, Mario; Madrigal, Francisco J. Modeling a Company using Genetic Programming. International Conference on Learning and Intelligent Optimization, LION-2007. Andalo, Trentino. Italy. February, 2007.

2006

96. Flores, Juan J.; Chavez, Pedro; Garcia, Juan M. User Profile Linear Correlation and its use on Intrusion Detection. Mexican Conference on Informatics Security. Mexico. November, 2006.
97. Calderon, Felix; Romero, Leonardo; Juan J. Flores. GA-SSD-ARC-NLM for Parametric Image Registration. 11th Iberoamerican Conference on Pattern Recognition - CIARP 2006. Cancun, Mexico. November, 2006.
98. Flores, Juan J.; Graff, Mario; Madrigal, Francisco J.; Gonzalez, Federico. Modelado Financiero Usando Programación Genética. 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM-UMSNH. Morelia, Mexico. 2006.
99. Flores, Juan J.; Proskurowski, Andrzej. Reasoning about Bifurcation Diagrams. 5th Mexican International Conference in Artificial Intelligence. Mexico City. 2006.
100. Flores, Juan J.; Proskurowski, Andrzej. Qualitative Reasoning and Bifurcations in Dynamic Systems. 20th International Workshop on Qualitative Reasoning. Hanover, New Hampshire. July, 2006.
101. Pastor Nelio; Flores, Juan J.; Fuerte, Claudio; Calderon, Felix. Identification of Slowly Time-Varying Systems Based on the Qualitative Features of the Response. A Frozen-Time Approach. International

Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2006). Setubal, Portugal. August, 2006.

2005

102. Flores, Juan; Graff, Mario. System Identification using Genetic Programming and Gene Expression Programming. 20th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS'05. Istanbul, Turkey. October, 2005. Best Student Paper Award.
103. Flores, Juan; Graff, Mario; Cadenas, Erasmo. Wind Prediction using Genetic Algorithms and Gene Expression Programming. Internacional Conference of AMSE, Association for the Advancement of Modelling and Simulation. AMSE 2005. Morelia, Mexico. April, 2005.
104. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Gil la Fuente, Ana Maria; Flores, Juan J.; Chagoya, Mauricio. Modelling a Production System as a Competitive Strategy. Internacional Conference of AMSE, Association for the Advancement of Modelling and Simulation. AMSE 2005. Morelia, Mexico. April, 2005.

2004

105. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Flores, Juan J.; Gonzalez, Jose. El Nivel de Negocio en la Fabricacion de Postes para Distribucion de Energia Electrica. XI International Congress of the SIGEF. Regio Calabria and Messina. Italia. 2004.
106. Flores, Juan J.; Graff, Mario; Tellez, Eric. Graph-GUIs. A Java Library for Graphical User Interfaces for Graphs. International Conference on Computer Communication and Control Technologies. Austin, TX. 2004.
107. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Chagoya Farias, M.; Flores, Juan J.. Las Distancias de Hamming y Euclides como Elementos Estratégicos en las Contrataciones Empresariales en la Incertidumbre. Eighth World Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics. Orlando, FL. 2004.
108. Rico, Jesus; Flores, Juan J.; Sotomane, Constantino; Calderon, Felix. Extracting Temporal Patterns from Time-Series Data-Bases for Prediction of Electrical Demmand. Mexican International Conference on Artificial Intelligence. México, June, 2004.

2003

109. Cerda, Jaime; Flores, Juan J.; Magana, Ernesto. Limitations of the Confluence Model for Circuit Analisis. Seventeenth International Workshop on Qualitative Reasoning. Brasilia, Brasil. 2003.

110. Flores, Juan J.; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz. Greedy Determination of Investment Options. International Conference on Computer Communication and Control Technologies. Orlando, FL. 2003
111. Flores, Juan J.; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz. Nueva Metodologia para la Seleccion Eficiente de Opciones de Inversion. Seventh World Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics. Orlando, FL. 2003.

2002

112. Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz; Flores, Juan; Gonzalez, Jose. Analisis y Diseno en la Incertidumbre de una Fabrica de materiales para la Construccion (Tabique de Barro) en Michoacan, Mexico. IX International Congress of the SIGEF. Universidad de los Andes, Venezuela. 2002.
113. Flores, Juan; Pastor, Nelio; Rincon, Jose. Qualitative Systems Identification for Linear Time Invariant Dynamic Systems. Sixteen International Workshop on Qualitative Reasoning. Sitges, Spain. 2002.
114. Flores, Juan; Pastor, Nelio. Qualitative Systems Identification for Linear Time Invariant Dynamic Systems. MICAI'2002. Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Merida, Mexico, March, 2002.
115. Flores, Juan; Garcia, Miguel Angel. Automating the Generation of Neural-Network Diagnosis Systems for Electric Linear Circuits. First International NAISO Congress on Neuro Fuzzy Technologies. Jan 16-19th, 2002. Havana, Cuba.

2001

116. Flores, Juan; Gonzalez, Federico; Flores, Beatriz. Qualitative/Quantitative Financial Analisis. Fifteenth International Workshop on Qualitative Reasoning. St. Mary's University, San Antonio, Texas, USA. 2001.
117. Cerda, Jaime; Flores, Juan. "Algoritmo para Acotar la Altura de las Graficas de Agrupamiento de Circuitos Electricos". RVP'01: XIV Reunion de Verano de Potencia y Aplicaciones Industriales. IEEE Seccion Mexico. Acapulco, Gro. 2001.

2000

118. Flores, Juan; Cerda, Jaime. Reasoning about Faulty Electrical Circuits. Fourteenth International Workshop on Qualitative Reasoning. Morelia, Mexico. 2000.
119. Flores, Juan; Garcia, Miguel A. "Diagnostico de Fallas en Circuitos Electricos, Generando Automáticamente el Training Set". RVP'00: XIII Reunion de Verano de Potencia y Aplicaciones Industriales. IEEE Seccion Mexico. Acapulco, Gro. 2000.

120. Cerda, Jaime; Flores, Juan. "Reclustering Techniques to Perform Network Reconfiguration Tasks". CIE'00: VI Conferencia de Ingenieria Electrica CIE 2000. Departamento de Ingenieria Electrica, CINVESTAV, IPN. Mexico, D.F. 2000.

1999

121. Cerda, Jaime; Flores, Juan. "Reclustering Algorithms for Circuit Analysis under Topological Changes". RVP'00:XIII Reunion de Verano de Potencia y Aplicaciones Industriales. IEEE Seccion Mexico. Acapulco, Gro. 1999.
122. Cerda, Jaime; Flores, Juan. "An Efficient Clustering Algorithm to Perform Qualitative Reasoning Tasks in Electrical Networks". RVP'99:XII Reunion de Verano de Potencia y Aplicaciones Industriales. IEEE Seccion Mexico. Acapulco, Gro. Mexico. 1999.
123. Flores, Juan; Garcia, Miguel Angel. Diagnostico de Fallas en Circuitos Electricos mediante Redes Neuronales. VI International Congress of the SIGEF. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. México. 1999.
124. Flores, Juan; Cerda, Jaime. Modelling Circuits with Multiple Grounded Sources: An efficient Clustering Algorithm. Thirteenth International Workshop on Qualitative Reasoning. Loch Awe, Scotland. June, 1999.

1998

125. Flores, Juan; Farley, Art. Incremental Design for Linear Circuits. Twelfth International Workshop on Qualitative Reasoning. Cape Cod, Ma. May, 1998.
126. Flores, Juan J. Diagnosis of Linear Circuits. Fourth World Congress on Expert Systems. ITESM. Mexico City, Mexico. March, 1998.

1996

127. Flores, Juan J. Hybrid Representation Constraint Propagation. Ninth International Symposium on Artificial Intelligence. ITESM, AAAI, IJCAI. Cancun, Mexico. November, 1996.
128. Flores, Juan; Farley, Art. Qualitative Phasor Analysis. Tenth International Workshop on Qualitative Reasoning. Stanford Sierra Camp, Fallen Leaf Lake, CA. May, 1996.

1995

129. Flores, Juan; Farley, Art. Reasoning about Constant Coefficient Dynamic Systems. Ninth International Workshop on Qualitative Reasoning. University Van Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands. May, 1995.

1994

130. Flores, Juan J. Constant Coefficient Dynamic Systems. Symposium Internacional de Computacion. Cenac, IPN, Mexico City, Mexico. November, 1994

1990

131. Flores, Juan J.; Cerda, Jaime; Gonzalez, Jose. Sistema de Programacion Automatica. Latincon '90, IEEE. Monterrey, Nuevo Leon, Mexico. October, 1990.

1989

132. Flores, Juan J. Sistema Experto para Diagnostico de Fallas en Microcomputadoras. IEEE. Mexican '89. Mexico City, Mexico. 1989.

← Papers in National Conferences (incomplete)

2016

- Rodrigo Lopez; Juan J. Flores. Búsqueda del Clique con la Mayor Conectividad en un Grafo utilizando Optimización Basada en Colonia de Hormigas. 11o Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación el 5o Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán. SICDET. Morelia, Mexico. October 14th, 2016.
- Juan J. Flores; Itzel Hernandez; Eric Guzman; Noel Rodriguez. Implementación de Algoritmos Genéticos Compactos. 11o Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación el 5o Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán. SICDET. Morelia, Mexico. October 14th, 2016.
- Juan J. Flores; Rafael Cedeño. NNDE. Pronóstico de Series de Tiempo por Vecinos Cercanos Sintonizados por Evolución Diferencial. IV Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. INAOE - UMSNH. Morelia, Mexico. October 23rd, 2015.

2015

- Juan J. Flores; Félix Calderón; José Ortiz; Carlos Lara. Aprendizaje de Modelos Difusos para Predicción de Series de Tiempo. 3er. Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. INAOE. Apizaco, Mexico. October 23rd, 2015.
- Noel Rodriguez; Juan J. Flores; Juan C. Olivares. Prototipo para la Generación Automática de Horarios Académicos en el Instituto del Valle de Morelia. X Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación. Morelia, Mexico. September 25th, 2015.

2011

- Juan J. Flores, Marco T. Arreola, Jean-Francois Mas, Mario Graff y Félix Calderon. "Evolving Artificial Neural Networks for Binary and Multi-class Classification Problems". XIX Reunión Nacional SELPER-México, Sociedad de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial, Morelia, México, 3-7 octubre, 2011.

2010

- Flores, Juan; Rodríguez, Hector; Buenrostro, Dionisio; Graff, Mario; Buenrostro, Francisco. Forecasting Water Level for a Hydropower Plant Predispatch at Infiernillo Mexico. Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2010. Manzanillo, México. 2010.

- Pineda, Garibaldi; Ortiz, Jose; Flores, Juan. Development of Dynamic Web Sites using Python and Google Closure. Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2010. Manzanillo, México. 2010.

2009

- Flores, Juan; Antolino, Anastasio; Garcia, Juan M. Evolving Hidden Markov Models for Network Anomaly Detection. Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2009. Morelia, México. 2009.

2006

- Flores, Juan J.; Flores, Georgina; Loaeza, Roberto. Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2008. Morelia, México. 2008.
- Flores, Juan J.; Ortiz, Jose. Administracion del Servicio DHCP. VIII Reunion de Otono de Potencia, Electronica y Computacion. IEEE. Morelia, Mexico. November, 2006.

1998

- Cerda, Jaime; Flores, Juan. *“Modelado de circuitos con varias fuentes aterrizadas: Un algoritmo eficiente de Descomposicion”*. La Investigacion y el Desarrollo Tecnologico en Michoacan. Universidad Michoacana. Morelia, Mich. 1998.
- Cerda, Jaime; Flores, Juan. *“Manejo de Intervalos y valores cualitativos mediante el polimorfismo utilizando el despachador dinamico de objetos de Common Lisp(CLOS)”*. La Investigacion y el Desarrollo Tecnologico en Michoacan. Morelia, Mich. 1998.

← Technical Reports

1985

1. Flores, Juan. Incertidumbre y Sistemas Expertos. Reporte Tecnico, Serie Amarilla, CINVESTAV, IPN. Mexico, City, Mexico. November, 1985
2. Flores, Juan. Introduccion al Lenguaje Prolog y Aplicaciones. Reporte Tecnico, Serie Amarilla, CINVESTAV, IPN. Mexico, City, Mexico. May, 1985

← Dissertation and Theses

1. Flores, Juan. Reasoning about Linear Circuits in Sinusoidal Steady State. Ph.D. Dissertation. University of Oregon. Eugene, Oregon, August 1996.
2. Flores, Juan. Esqueleto para Sistemas Expertos en Prolog. Thesis, M.Sc. in Computer Science, CINVESTAV, IPN. Mexico City, Mexico. February, 1986.
3. Flores, Juan. Estructuras de Datos. Matrices Dispersas. Thesis, B.Sc. in Electrical Engineering, Universidad Michoacana, Morelia, Mexico. February, 1984.

← Research Projects

1. Pronóstico de Series de Tiempo mediante Descomposición por Wavelets. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 20020-2021.
2. Monitoreo Inteligente de Redes de Distribución. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 200218-2019.
3. Evaluación de la Operación de Sistemas Eléctricos de Potencia Considerando Energías Renovables No-Convencionales Conacyt- Sener. 2017-2019.
4. Modelado y Predicción de Series de Tiempo con Grandes Cantidades de Datos. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 20016-2017.
5. Series de Tiempo Caóticas – Modelado y Predicción. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 20014-2015.
6. Solución al Problema de Empaquetamiento de Círculos por Medios Evolutivos. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 20012-2013.
7. Optimización de Sistemas Eléctricos de Potencia Considerando Restricciones de Estabilidad de Voltaje. Proyecto Ciencia Basica, CONACYT. Proy. No. 106198. 2009-2011. Responsable: Dr. Claudio Ruben Fuerte Esquivel.
8. Técnicas Avanzadas para el Modelado, Análisis y Simulación de Sistemas Eléctricos No Lineales y su Impacto en la Estabilidad y Calidad de la Energía. Proyecto Ciencia Basica, CONACYT. Proy. No. 127456. 2009-2011. Responsable: Dr. J. AURELIO MEDINA RIOS
9. Pronóstico de Series de Tiempo mediante Computación Evolutiva – Modelado y Predicción de Energía Eólica. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 20010-2011.

10. Generación de Diagramas de Bifurcación para Sistemas Dinámicos Discontinuos mediante Métodos de Optimización Inteligente. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 2008-2009.
11. Teoría de Bifurcaciones en Sistemas Dinámicos – Enfoque Cualitativo y Cuantitativo. Proyecto Ciencia Básica, CONACYT. Proy. No. 51729631. 2007-2009.
12. Razonamiento Cualitativo Acerca de Circuitos Eléctricos, basados en Álgebras Multivaluadas. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 2005 - 2006.
13. Modelado y Análisis de Sistemas Eléctricos no Lineales bajo Regímenes Transitorio y en Estado Estacionario: Impacto en la Calidad de la Energía en Sistemas Eléctricos De-Regulados. CONACYT. 2004-2006.
14. Identificación de Sistemas Lineales Variantes e Invariantes en el Tiempo. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 2003 - 2004.
15. Minería de Datos en el Análisis Financiero. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 2002.
16. Razonamiento por Ordenes de Magnitud. Un enfoque Aproximado. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 2001.
17. Análisis, Diagnóstico, and Design of Linear Circuits. CONACYT, 2000-2001.
18. Identificación Cualitativa de Sistemas Dinámicos. Coordinación de Investigación Científica, UMSNH. 2000.
19. Initial Project. Programa de Repatriación de Investigadores. CONACYT, 1998.

Supervised Theses (In Spanish)

← Ph. D. (Completed)

2019

1. José Rafael Cedeño González. Nearest Neighbors Algorithms for Noisy and Chaotic Time Series Forecasting. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Nov, 26th, 2019.

2018

2. Rodrigo Ranyart Ponce de Leon. Operadores Semanticos en Programacion Genetica. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Jan, 31st, 2018.

2016

3. Noel Rodriguez Maya. Characterizing the Performance of Evolutionary Algorithms to Solve Continuous Optimization Problems. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. July 15th, 2016.

2015

4. Jose Martinez Peña. Empaquetamiento de Circulos mediante Computacion Evolutiva. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. August 28th, 2015.

2014

5. Hector Rodriguez Rangel. Análisis Cualitativo de Diagramas de Bifurcación. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. August 29th, 2014.

2011

6. Anastasio Antolino Hernandez. Evolución de Modelos Ocultos de Markov para la Detección de Anomalías en Redes de Cómputo. Doctorado en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. February 28th, 2011.

2009

7. Pedro Chavez Lugo. Arquitectura para la Administración de Políticas Selinux en Ambientes Distribuidos. Doctorado en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. October 30th, 2009.

2008

8. Julio Agustin Barrera Mendoza. Analisis Cualitativo de Bifurcaciones en Sistemas Dinamicos. Doctorado en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. July 11th, 2008.

2006

9. Erasmo Cadenas Calderón. Modelado para el Pronostico de la Velocidad del Viento y la Potencia Generada por una Central Eolica en La Venta, Oaxaca. Facultad de Ingenieria de la UNAM (co-asesor). October 13th, 2006.

2005

10. Nelio Pastor Gomez. Qualitative Analysis of Linear Time-Invariant and Time Varying Dynamic Systems. Doctorado en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computacion. Universidad Michoacana. August 31st, 2005.

Ph. D. (In Progress)

11. Jose Luis Garcia Nava. Distributed Machine Learning Algorithms for Time Series Forecasting. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana.
12. Victor Manuel Tellez Velazquez. Forecasting Time Series Forecasting Error based on Data Quality. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana.

← M. Sc. (Completed)

2021

1. Josué González Parra. Generation of Synthetic Day Scenarios for Renewable Energy Production Using Generative Adversarial Networks. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 30th, 2021.

2020

2. Sebastián Sánchez Maldonado. Predicción de Series de Tiempo mediante Descomposición por Wavelets. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 30th, 2020.

2019

3. Victor Manuel Tellez Velazquez. Modelado del Error de Prediccion en Series de Tiempo Basado en la Calidad de sus Datos. Maestria en Ingenieria

Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 30th, 2019.

2018

4. José Luis García Nava. A Software Architecture for Intelligent Time Series Forecasting based on Cloud Computing. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. June 22nd, 2018.

2017

5. Juan de Dios Pelayo Gómez. Modelos Difusos para Predicción de Series de Tiempo. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Oct 20th, 2017.

2016

6. Ana Laura Guerrero Ochoa. Diagramas de Bifurcacion con Puntos Fijos Complejos. Visualizacion en Altas Dimensiones. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. August 26th, 2016.
7. Ivan Aceves Adan. Sistema de Software para el Analisis de Sistemas Dinamicos. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. August 26th, 2016.

2015

8. Rafael Cedeño Gonzalez. Sistema Clasificador Multiclase y Multietiqueta. Etiquetado de Preguntas el Sitio Stackoverflow. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. February 27th, 2015.

2013

9. Oscar Vargas Torres. Análisis de Bifurcaciones en Sistemas Dinámicos. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. May 24th, 2013.
10. Rodrigo Ranyart Ponce de León. Parameter Influence Determination for ANN's Training Algorithms on Time Series Forecasting. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. May 30th, 2013.

2012

11. Marco Tulio Arreola Fernandez. Evolving Artificial Neural Networks for Classification of Land Cover in Satellite Images. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Jul 13th, 2012. Universidad Michoacana.

12. Nancy Paola Cira Perez. A Graph-based Method to Solve the Economical Dispatch Problem Disregarding Slack Variables. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación (co-asesor). Feb 28th, 2012. Universidad Michoacana.

2010

13. Rodrigo Lopez Farias. Diagramas de Bifurcación de Funciones Discontinuas o no Diferenciables. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 30th, 2010.
14. Mauricio Lopez Cuevas. Herramienta para el análisis de sistemas dinámicos mediante diagramas de bifurcación basado en metahurísticas. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 30th, 2010.

2009

15. Joel Loaeza Valerio. Minería de Datos en el Test de Personalidad Minesota 2. Maestría en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Sep 4th, 2009.
16. Hector Rodriguez Rangel. Cualitativización de Funciones. Aplicación a Diagramas de Bifurcación. Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 25th, 2009.

2008

17. José Ortiz Bejar. Análisis Cualitativo de Sistemas Dinámicos bajo Bifurcaciones y sus Aplicaciones a Ingeniería. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 29th, 2008.

2005

18. Mario Graff Guerrero. Identificación de Sistemas Dinámicos usando Programación Genética. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 15th, 2005. Graduated with Honors.
19. Pedro Chavez Lugo. Detección de Intrusos en Host en sistemas Unix. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Aug 1st, 2005.
20. Ernesto Magana Lemus. Analisis de Circuitos Electricos por Agrupamiento. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Apr 1st, 2005.

2004

21. Javier Avila Betancourt. Asignacion Optima de Opciones de Inversion en Condiciones de Incertidumbre. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Dec 1st, 2004.

2003

22. Constantino Sotomame. Extraccion de Patrones Temporales en Bases de Datos de Series de Tiempo. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Mar 3rd, 2003.

2001

23. Jose Rafael Rodriguez Ochoa. Generador de Editores Graficos. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Jan 8th, 2001.

2000

24. Nelio Pastor Gomez. Identificacion de Sistemas Aplicando Algoritmos Geneticos. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Dec 3rd, 2000.
25. Miguel Angel Garcia Trillo. Diagnostico de Circuitos Electricos Mediante Redes Neuronales. Maestria en Ingenieria Electrica, Especialidad en Computación. Universidad Michoacana. Dec 8th, 2000.
26. Jaime Cerda Jacobo. Propagacion de Restricciones en Circuitos Electricos Guiada por su Estructura. Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del IPN- Departamento de Ingenieria Electrica. Mexico, DF. Jun 1st, 2000.

B. Eng. (Completed)

2019

1. Irvin Samuel Bedolla Mota. Solución al Problema del Agente Viajero Utilizando el API de Google Maps y Sistema Android . Ingenieria en Sistemas Computacionales. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Aug, 9th, 2019.

2018

2. Jorge Luis Pintor Leon. Implementación del juego Master Mind en Android - Solución mediante Algoritmos Genéticos. Ingenieria en Sistemas Computacionales. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Oct, 5th, 2018.

2017

3. Miguel Angel Arroyo Villalobos. Instalación de un Cluster de Alto Rendimiento en la ENES Morelia. Ingenieria en Sistemas Computacionales. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Oct, 2nd, 2017.

4. Manuel Cipriano Hernandez. Implementación de algoritmos para realizar operaciones aritméticas básicas en Complex Fans. Ingeniería en Sistemas Computacionales. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Feb, 3rd, 2017.

2015

1. Jose Madrigal. Series de Tiempo Caoticas. Ingeniería en Sistemas Computacionales. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Jan 30th, 2015.
2. Víctor Octavio Razo Verduzco. El Lenguaje de Programación GO. Comparación con PHP. Ingeniería en Sistemas Computacionales. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Aug 28th, 2015.

2011

3. Victor Manuel Garcia Vilches. Predicción de Series de Tiempo con el Modelo ARMA a través de Algoritmos Genéticos. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Jun 10th, 2011.

2009

4. Alejandro Díaz Vega. Administración de Estaciones de Gasolina. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Nov 13th, 2009.

2008

5. José Juan Sandoval Pérez. Metodología Estadística para mejorar la Atención en la Conexión de los Servicios de Energía Eléctrica en Baja Tensión. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Jan 25th, 2008.

2007

6. Oscar Ramírez Espino. Círculos de Calidad Aplicados a la Reingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Jul 6th, 2007.
7. Sergio Johvane Domínguez González. Reingeniería del Sistema de Administración del Servicio DHCP. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Aug 30th, 2007.

2005

8. Jose Ortiz Bejar. Administracion del Sistema DHCP. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Jul 1st, 2005.
9. Armando Castro Orozco. Planeacion del Mantenimiento Electrico en Motores de Induccion. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. Junio de 2005.

10. Ramiro Serrato Paniagua. Simulador de Interacciones Electrostaticas. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Enero de 2005.

2004

11. Heriberto Quesada Moreno. Sistema para Registro y Seguimiento de Titulacion en la UMSNH. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Diciembre de 2004.

2003

12. Mario Graff Guerrero. Estructuras de Datos y Algoritmos para Optimizacion de Redes. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Diciembre de 2003.
13. Eric Sadit Tellez Avila. Estructuras de Datos y Algoritmos para Optimizacion de Redes. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Diciembre de 2003.

2002

14. Rafael Esquivel Paredes. Seguridad en Redes Universitarias. Un Esquema Basado en Software Libre. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Noviembre de 2002.

2001

15. Ernesto Magana Lemus. Analisis de Variacion de Fronteras en Sistemas de Diagnostico por Redes Neuronales. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Septiembre de 2001.

2000

16. Lino Espinosa Gutierrez. Sistema en Red para Registro de Aspirantes a la UMSNH. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Diciembre de 2000.
17. Cesar del Angel Rodriguez. Simulador de Maquinas de Corriente Directa Utilizando Java como una Aplicacion Para Internet. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Agosto de 2000.
18. Jose Alfredo Arredondo. Aproximación de Funciones Mediante Series de Fourier. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Enero de 2000.

1998

19. Ulianov Fernandez Arias. Integracion Telefonica Computarizada de Primer Partido. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Abril de 1998.

1991

20. Esteban Sanchez Rodriguez. Interfaz en Lenguaje Natural para Bases de Datos. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Agosto de 1991.

1990

21. Jaime Cerda Jacobo. Sistema de Programacion Automatica. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Junio de 1990.
22. Jesus Gonzalez Gonzalez. Sistema de Programacion Automatica. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Junio de 1990.
23. Jose Rafael Rodríguez Ochoa. Simulador de una Computadora Digital. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Junio de 1990.
24. Teofilo Tovar Aguado. Sistema de Generacion de Horarios. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. Junio de 1990.
25. Mario Chavez Renteria. Sistema Computacional para la Ensenanza de Ecuaciones Cuadraticas. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 4 de Junio de 1990.

1989

26. Saul Duenas Sotomayor. Sistema de Inventarios para la Escuela de Ingenieria Electrica. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 23 de Octubre de 1989.
27. Ramon Mejia Rivera. Sistema de Control de Mantenimiento, SICARTSA. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 5 de Mayo de 1989.
28. Juan Carlos Lopez Pedraza. Gilberto Mellin Sanchez. Control de Inventarios para la Empresa PMT. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 5 de Mayo de 1989.
29. Gerardo Lopez Vargas. Sistema de Precios Unitarios para Obra Electrica. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 5 de Mayo de 1989.
30. Macario Bautista Garcia. Sistema de Control de Capacitacion. CADES, SICARTSA. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 5 de Mayo de 1989.
31. Maurilio Ramirez Tellez. Sistema Experto para Diagnostico de Fallas en un Sistema de Arranque de la Linea de Transporte de Mineral en SICARTSA. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 5 de Mayo de 1989.

32. Lino Coria Estrada. Francisco Javier Diaz Romero. Sistema Experto en Diagnostico y Reparacion de Microcomputadoras Apple IIe. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 17 de Abril de 1989.
33. Armando Guzman Castolo. Control de Asistencia de Profesores y Grupos. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 5 de Mayo de 1989.

1987

34. Sergio Ramirez Murillo. Control de Inventarios de CBTYS Morelia. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 9 de Octubre de 1987.
35. Rene Campos Navarro. Graficacion de Funciones en Pascal. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana. 30 de Junio de 1987.

B. Eng. (In Progress)

1. Roberto Avila Valdez. Aplicación para Android para Agendar Citas Médicas. Ingenieria en Sistemas Computacionales. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana.
2. Enrique De Jesús Robledo Camacho. Diseño e Implementación de un Sistema de Administracion de Notarias Publicas. Ingenieria en Sistemas Computacionales. Facultad de Ingenieria Electrica. Universidad Michoacana.

← Courses I Have Taught Recently

University of Michoacan (Spanish)

1. Deep Learning.
2. Machine Learning.
3. Data Mining.
4. Time Series Analysis, Modelling, and Forecasting.
5. Evolutionary Computation.
6. Research Methodologies Seminar.
7. Introduction to Algorithms.
8. Artificial Intelligence.
9. Operating Systems.

University of Oregon (English)

1. Fluency with Information Technologies.
2. Software Methodologies.
3. Discrete Event Simulation.
4. Graduate Seminar: Evolutionary Computation.
5. Graduate Seminar: Qualitative Analysis of Dynamic Systems.
6. Operating Systems.
7. Computer Organization.

← Invited Talks, Plenary Conferences, and Tutorials

8. Metaforecasting Time Series. International Webinar. JIS College of Engineering. International Conference on Application of Networks, Sensors and Autonomous Systems Analytics. ICANSASA 2020. Kalyani, India. . December 11th, 2020.
9. Time Series Analysis, Modeling, and Forecasting. International Webinar. Department of Computer Science and Engineering. JIS College of Engineering. Kalyani, India. July 4th, 2020
10. Tutorial: Series de Tiempo y Pronóstico. Encuentro Nacional de Computación. Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. Saltillo, Mexico. August, 24th, 2020.
11. Monitoreo Inteligente de Redes de Distribución Eléctrica – MIRD. Encuentro Nacional de Computación. Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. Saltillo, Mexico. August, 24th, 2020.
12. MIRD-Predicción de la Calidad de la Energía Eléctrica. Foro sobre Inteligencia Artificial, Aplicaciones e Implicaciones. Academia de Ingeniería México. Comisión de la Especialidad de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica. Mexico City. May, 8th, 2020.
13. Investigación Científica Ética. Tercer Encuentro Docente Michoacan 2020. Red Juntos por Michoacan. Morelia, Mexico. Februray, 17th, 2020.
14. Meta-Aprendizaje en Series de Tiempo. Departamento de Ciencias de la Computación, CICESE. Ensenada, BC. October, 31st, 2019.
15. Impacto de la Calidad de los Datos de una Serie de Tiempo en el Error de Predicción. Seminario Departamental – Ciencias de la Computación, CINVESTAV - IPN. Cd. de México, October 7th, 2019.
16. Ciencia de datos en el sector eléctrico. Colloquium UMSNH – CFE. October 3rd, 2019.
17. Calidad de los datos de una serie de tiempo - Modelado del error de predicción. Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. September 18th, 2019.
18. Aprendizaje de Máquina en Python. Escuela Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. September 17th, 2019.
19. Técnicas de Inteligencia Artificial en el Pronóstico de Demanda Eléctrica. Colloquium Presencia de la UMSNH en el CENACE. February 28th, 2019.
20. El Boom de Inteligencia Artificial, Aprendizaje Computacional y Minería de Datos. Instituto Tencológico de Morelia, October, 2018.
21. Propuesta de Formación del Consorcio Mexicano de Ciencia de Datos. Reunión General de la Red Temática de Conacyt Inteligencia Artificial Aplicada. Bucerías, Nayarit, September, 2018.

22. Lo Bueno y lo Malo de las Redes Sociales. Café Nicolaita. Morelia, Michoacan, April, 2018.
23. Análisis, Modelado y Predicción de Series de Tiempo. UNAM, ENES Morelia. March, 2018.
24. Temas de Investigación en Inteligencia Computacional. Seminario de Investigación II. Morelia, Mexico. August, 2016.
25. Ingeniería en Computación. Exporienta. Morelia, Mexico. February 25th, 2016.
26. Resolución de Problemas de Optimización Mediante Técnicas de IA. 7o Encuentro de Profesores de Computación. Morelia, Mexico. Agosto, 2015.
27. Redes Neuronales Artificiales en la Predicción de Series de Tiempo. Plática por invitación. UNAM. Morelia, Mexico. Octubre, 2015.
28. Análisis Cualitativo de Diagramas de Bifurcación para Sistemas Dinámicos. Filosofía de la Ingeniería Eléctrica: Theoria et Praxis. Morelia, Mexico. May, 2014.
29. Empacamiento de círculos. Filosofía de la Ingeniería Eléctrica: Theoria et Praxis. Morelia, Mexico. May, 2011.
30. Keynote Conference: Intrusion Detection using Artificial Intelligence. The Sixth International Conference on Networking and Services. ICNS 2010. March 7, 2010 - Cancun, Mexico.
31. Plenary Conference: Computación Evolutiva y Sistemas Dinámicos. Primer Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas. Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas. Morelia, Mich. November, 2009.
32. Fractales, Computación Evolutiva y el Problema Inverso. Semana de Sistemas y Computación. Instituto Tecnológico de Morelia. November, 2007.
33. Tutorial: Evolutionary Computation. Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Apizaco, Mexico. November, 2006.
34. Modelling a Company. A Genetic Programming Approach. Computer Science Colloquium. Computer and Information Science Department. University of Oregon. Eugene, Oregon, USA. January, 2006.
35. Tutorial: Genetic Programming. Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación. Colima, Mexico. September, 2004.
36. Tutorial: Artificial Neural Networks. Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Mexico, DF. April, 2004.
37. Tutorial: Qualitative Reasoning in Electrical Engineering. University of Brasilia. Brasilia, Brasil. August, 2003.

38. Qualitative Systems Identification for Linear Time-Invariant and Time-Varying Dynamic Systems. Invited talk at the Department Colloquium. University of Texas at Austin. November 2002.
39. Tutorial: Qualitative Reasoning. MICAI 2002, Mexican International Conference on Artificial Intelligence. March 2002.

← Organization of International Events.

1. Organizador del Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional – SNAIC 2016. INAOE, Universidad Michoacana. Septiembre 12 a 15 de 2016. Morelia, Mexico. 2010.
<http://dep.fie.umich.mx/SNAIC>
2. XVI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy. SIGEF 2010. Co-Chair. Morelia, Mexico. 2010.
<http://dep.fie.umich.mx/Congresos/SIGEF2010/Home.html>
3. International Conference on Modelling and Simulation. AMSE 2005. Co-Chair. Morelia, Mexico. 2005.
4. Encuentro Internacional de Ciencias de la Computacion. Tutorials Chair. Colima, Mexico. 2004.
5. XI International Workshop on Principles of Diagnosis. Local Arrangements Committee Chair. Morelia, Mexico. 2000.
6. XIV International Workshop on Qualitative Reasoning. Chair. Morelia, Mexico. 2000.
7. VI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy. SIGEF 1999. Co-Chair. Morelia, Mexico. 1999.

← Honors and Awards

1. National Researcher Level II. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT. January, 2001 to December 2004.
2. National Researcher Level I. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT. Since August, 1998. Last grant period: 1/01/2017 – 31/12/2020.
3. National Researcher Candidate. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT. 1999-2001.
4. Reconocimiento a Perfil Deseable. Programa del Mejoramiento del Profesorado (PRODEP), Secretaría de Educación Pública. Enero 2017 – Diciembre 2020.
5. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Nov, 2014.
6. Coordinador de evaluadores Conacyt (padrino). 2009-2011.
7. Investigador del Estado de Michoacan. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología. Agosto de 2007.
8. Revisor del Programa XXVI Verano de la Investigación Científica, Academia Mexicana de Ciencias, 14/03/2016
9. Reviewer for the Journal Computers & Operations Research, Elsevier, 11/08/2016
10. Member of the program committee of Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial 2016, INAOE, 04/04/2016
11. Program Committee Member of the Andean Council International Conference, IEEE, 17/05/2016
12. Program Committee Member of the Andean Council International Conference, IEEE, 17/05/2016
13. Reviewer of the Special Issue on Research Advances and Applications of Evolutionary Computation of the journal Computación y Sistemas, Instituto Politécnico Nacional, 11/04/2016
14. Evaluador del Programa Delfín, Conacyt, 14/03/2016.
15. Reviewer for the Journal Entropy, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute), 17/03/2016
16. Reviewer for the journal Expert Systems, John Wiley & Sons, 11/07/2016
17. Program Committee member of the 11th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Universidad de Salamanca, España, 13/01/2016
18. Member of the Program Committee for the 13th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, INSTICC Institute for

Systems and Technologies of Information, Control and Communication,
21/03/2016

19. Reviewer in International Conference on Micro-Electronics & Telecommunication Engineering, SRM University, 13/04/2016
20. program committee of IDEAL 2016 (17th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning), Jiangsu Computer Society, China Computer Federation - Nanjing Chapter(CCFNJ), Yangzhou Computer Society, 25/03/2016
21. Reviewer for the International Journal of Bifurcation and Chaos, World Scientific, 03/10/2016
22. Reviewer of The 8th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics: IMCIC 2017, International Institute of Informatics and Systemics: IIS, 10/10/2016
23. Reviewer for the Journal Information, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute), 15/07/2016
24. Reviewer for the International Journal of Digital Content Technology and its Applications (JDCTA), Convergence Information Society (CIS), 06/11/2016
25. Reviewer for the Journal of Electronic Imaging (JEI), SPIE - the international society for optics and photonics, 07/03/2016
26. Reviewer for the Journal of Process Mechanical Engineering, SAGE Publishing, 02/01/2016
27. Reviewer for the Journal Kybernetes, UNESCO recognized World Organisation of Systems and Cybernetics (WOSC), 24/11/2016
28. Committee member for the 15th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 13/07/2016
29. Revisor de la revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica., Centro Kappa de Conocimiento, S.C., 05/02/2016
30. Member of the Scientific Committee of the 2016 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, IEEE, 09/08/2016
31. Reviewer for the International Journal on Soft Computing, Springer, 07/04/2016
32. Reviewer for the journal IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE, 02/02/2016
33. Reviewer in WSEAS Conferences, WSEAS, 27/02/2016

34. International Journal On Advances in Networks and Services. issn: 1942-2644. Member of the Editorial Board.
http://www.iariajournals.org/networks_and_services/index.html
35. International Journal of Digital Content Technology and its applications. ISSN : 1975-9339. Editor. <http://www.aicit.org/jdcta/>
36. IST Transactions of Computer Systems - Theory and Applications. ISSN (Print): 1913-8369. ISSN (CDROM): 1913-8377. Member of the editorial board. <http://www.istpress.com/journalInformation/view/CSTA.html>
37. IST Transactions of Renewable and Sustainable Energy. ISSN (Online): 1916-2391. Member of the editorial board.
<http://www.istpress.com/journalInformation/view/RSE.html>
38. IST Transactions of Systems, Cybernetics-Theory and Applications. ISSN (Print): 1913-8822. ISSN (CDROM): 1913-8830. Member of the editorial board. <http://www.istpress.com/journalInformation/view/SCTA.html>
39. IST Transactions on Information Technology- Theory and Applications. ISSN (Print): 913-8849. ISSN (CDROM): 1913-8857. Member of the editorial board. <http://www.istpress.com/journalInformation/view/ITTA.html>
40. Ciencias Empresariales. ISSN: . Member of the editorial board.
41. Komputer Sapiens. ISSN: 2007-0691. Member of the editorial board.
<http://www.komputersapiens.org.mx/>
42. Referee for the International Journal of Smart Homes. 2007.
43. Referee for the Journal Transactions on Evolutionary Computation, IEEE. Special Issue on Evolutionary Computation on Finance and Economics. 2007.
44. PC Member and Referee for the International Conference on Computing CORE. 2007.
45. Referee for the Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics. 2006.
46. Biography of Juan J. Flores is included in "Who's Who in Science and Engineering, 2006-2007". Inc. Maquis' Who is Who. 2006.
47. PC Member and Referee for the International Conference on Education and Information Systems, Technologies and Applications. EISTA 2006, 2007.
48. PC Member and Referee for the International Conference Neural Networks and Associative Memories NNAM-2006, 2007.
49. PC Member and Referee for the Mexican Conference on Information Security. 2006.
50. PC Member and Referee for the Mexican International Conference on Artificial Intelligence. 2002, 2004, 2006.

51. Referee for the Conference Intelligent Systems Design and Applications. ISDA 2006, 2007.
52. Referee for different conferences of the group WSEAS. Since 2005.
53. Member of the Mexican Academy of Sciences, Technology, and Humanities. November, 2005.
54. Best Student Paper Award, awarded to my co-author and student Mario Graff. System Identification using Genetic Programming and Gene Expression Programming. The 20th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS'05. Istanbul, Turkey. October, 2005.
55. Referee for the Iranian Journal on Computer Intelligence. Since 2005.
56. Referee for International Conference on Computing, Communications and Control Technologies: CCCT. Since 2005.
57. Member of the Computer Science working group. WSEAS. Since 2005.
58. Referee for the Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering. 2005.
59. Referee for the International Joint Conference on Artificial Intelligence 2003.
60. Referee of research projects of CONACYT, Mexico. Since November 2002.
61. Referee for the International Dissertation Contest on Computer Science "Premio Jose Cuenca", Spain. 2002.
62. Referee for the Journal Artificial Intelligence. 1999.
63. Referee for the Journal Fuzzy Economic Review.
64. Referee for the International Workshop on Qualitative Reasoning, from 1999 to 2007.
65. 3rd best student. 1978-1983. Facultad de Ingenieria Electrica, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo.

← Other Academic and Non-Academic Activities.

1. Coordinador del Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica. Universidad Michoacana. 2013 – 2020.
2. Coordinador de la División de Ingenierías. Universidad Michoacana. 1997 – 2000.
3. Secretario Académico. Facultad de Ingeniería Eléctrica, Universidad Michoacana. 1989 – 1991.
4. Jefe del Departamento de Cómputo. Universidad Michoacana. 1989 – 1991.
5. Jefe de la Sección de Computación. Facultad de Ingeniería Eléctrica, Universidad Michoacana. 1986 – 1989.
6. Programador Analista para diversas Compañías. Constructoras, Contadores, Fábricas de Muebles, etc. 1981 – 1991.
7. Programador Analista. Centro de Procesamiento Arturo Rosembueth. 1985.
8. Laboratorista del Departamento de Cómputo, Universidad Michoacana. 1981 - 1984.
9. Programador Analista. Comisión Forestal del Estado de Michoacán. 1981 – 1984.