

Angel Fernando Kuri Morales **Curriculum Vitae**

Ingeniero en Electrónica egresado de la Universidad Anáhuac, en México, D.F. Tiene una Maestría en Ciencias de la Universidad de Illinois y un Doctorado en Ciencias de la Computación de Kennedy-Western University.

Es autor o coautor de nueve libros de texto nacionales e internacionales y de más de 110 artículos publicados en revistas y conferencias nacionales e internacionales.

Ha recibido la medalla al Mérito Universitario (UNAM) en tres ocasiones.

Ha dirigido y co-dirigido más de 35 tesis de maestría y doctorado.

Sus trabajos se han citado en más de 30 países en los últimos 17 años.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (1999-2019), ganó un premio internacional por la mejor solución al problema del "Dilema del Prisionero Iterado" en el Congreso Internacional de Computación Evolutiva (CEC2000).

Ha sido incluido en "Who is Who in the World" en 1988, 1998, 2000, 2002, 2003 y 2007-2012.

Recibió el premio al mejor trabajo de investigación durante la 7a Conferencia Industrial en Minería de Datos, en Leipzig, Alemania; el premio al segundo lugar por el mejor trabajo en MICAI XII (de entre 278 trabajos de 45 naciones); el premio al primer lugar por su trabajo en MICAI XIII (de entre 345 trabajos de 50 naciones).

Ha sido Presidente y conferencista invitado en más de 100 eventos nacionales e internacionales. Pertenece al Comité Evaluador de CONACYT en el área de Ciencias de la Computación.

Fue Socio Fundador de Micromex S.A. de C.V. e IDET S.A. de C.V.; Subdirector de Investigación Aplicada del Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional. Fue Presidente de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA) y fundador de la revista *Komputer Sapiens* de la propia SMIA. Es miembro del consejo de IBERAMIA y miembro de número de la Academia Mexicana de Informática A.C. (AMIAC). Es *Conferencista Distinguido* de la Association for Computing Machinery (ACM) y miembro del Comité Científico de World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS).

Actualmente es Profesor Numerario en el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), miembro de comité doctoral del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación de la UNAM y Consultor de la Dirección de Inteligencia Epidemiológica de la Secretaría de Salud.

Principales Publicaciones en los últimos cinco años

2017

1. Falcón-Lezama, J., Santos-Luna, R., Román Pérez, S., Kuri-Morales, S., "Analysis of spatial mobility in subjects from a dengue endemic community in Morelos, Mexico", PLOS ONE, 22/02/2017.
2. Kuri-Morales, A., Sagastuy, J., "Parallel Genetic Algorithms for Pattern Recognition in Mixed Databases A Case Study", Springer, Mexican Congress on Pattern Recognitions, to be published, 2017.
3. Kuri-Morales, A., "Closed Determination of the Number of Neurons in the Hidden Layer of a Multi-Layered Perceptron Network", Soft Computing, 15/02/2017.

2016

4. Kuri-Morales, A., "Minimum Data Base Determination using Machine Learning", *International Journal of Web Services Research*, Dec. 2016.
5. Kuri-Morales, A., López-Peña, I., "Normality from Monte Carlo Simulation for Statistical Validation of Computer Intensive Algorithms", Springer, Editor(s): Sidorov, 20/09/2016.
6. Kuri-Morales, A., "Minimum Data Base Determination using Machine Learning", *IEEE*, 20/09/2016.

2015

7. Kuri-Morales, A., "Mining Unstructured Data via Computational Intelligence", Springer, 518-529, Editor(s): Gelbukh, Arroyo, Sidorov, ISBN: 978331927059, ISSN: 0302-9743, 01/11/2015.
8. Kuri-Morales, A., "CENG_Categorical Encoding with NNs and GAs", *WSEAS, Proceedings of the 6th Intl. Conf. on App. Info. and Comp. Theory*, 167-175, Editor(s): Zhuang, X., Guarnaccia, C., ISBN: 9781618043139, ISSN: 1790-5109, 01/07/2015.
9. Aldana-Bobadilla, E., Kuri-Morales, A., "A Clustering Method Based on the Maximum Entropy Principle", *Entropy - MDPI*, 151-180, Editor(s): Knuth, Kevin H., ISSN: 1099-4300, 07/01/2015.

2014

10. Kuri-Morales, A., "The Best Neural Network Architecture", *MICAI 2014*, Springer, 72-84, Editor(s): Gelbukh et al, ISBN: 9783319011271, ISSN: 2194-5357, 23/11/2014.
11. Kuri-Morales, A., "Data Base Analysis using a Compact Data Set", *2014 IEEE International Congress on Big Data*, IEEE Computer Society, 227-233, Editor(s): Chen, P., Jain, H., ISBN: N/A, ISSN: N/A, 27/07/2014.
12. Kuri-Morales, A., Cortés-Arce, I., "Improved Performance of Computer Networks by Embedded Pattern Detection", Springer, 21-30, Editor(s): Martínez-Trinidad, Carrasco-Ochoa, Olvera-López, Salas-Rodríguez, Suen, ISBN: 9783-319074900, ISSN: 0302-9743, 25/06/2014.
13. Kuri-Morales, A., Cartas-Ayala, A., "Polynomial Multivariate Approximation with Genetic Algorithms (Short)", Springer, 307-312, Editor(s): Sokolova, M., van Beck, P., ISBN: 0302-9743, ISSN: 1611-3349, 06/05/2014.
14. Kuri-Morales, A., "A Clustering Method Based on the Maximum Entropy Principle", *Entropy*, 151-180, Editor(s): Knuth, K., ISSN: 1099-4300, 26/12/2014.

2013

15. Kuri-Morales, A., Aldana-Bobadilla, E., López-Peña, J., "The Best Genetic Algorithm Part II", *A Comparative Study of Structurally Different Genetic Algorithms*, Springer, 16-29, Editor(s): Castro, Gelbukh, González, ISBN: 9783642451119, ISSN: 1611-3349, 27/11/2013.
16. Kuri-Morales, A., Aldana-Bobadilla, E., "The Best Genetic Algorithm Part I", *A Comparative Study of Structurally Different Genetic Algorithms*, Springer, 1-15, Editor(s): Castro, Gelbukh, González, ISBN: 9783642451119, ISSN: 1611-3349, 27/11/2013.
17. Aldana-Bobadilla, E., Kuri-Morales, A., "Unsupervised Classifier Based on Heuristic Optimization and Maximum Entropy Principle", Springer, 17-30, Editor(s): Emmerich, M. et al, ISBN: 9783319011271, ISSN: 2194-5357, 10/07/2013.
18. Kuri-Morales, A., "The Best Neural Network Architecture", *MICAI 2014*, Springer, 72-84, Editor(s): Gelbukh et al, ISBN: 9783319011271, ISSN: 2194-5357, 23/11/2014.
19. Kuri-Morales, A., "Data Base Analysis using a Compact Data Set", *2014 IEEE International Congress on Big Data*, IEEE Computer Society, 227-233, Editor(s): Chen, P., Jain, H., ISBN: N/A, ISSN: N/A, 27/07/2014.

20. Kuri-Morales, A., Cortés-Arce, I., "Improved Performance of Computer Networks by Embedded Pattern Detection", Springer, 21-30, Editor(s): Martínez-Trinidad, Carrasco-Ochoa, Olvera-López, Salas-Rodríguez, Suen, ISBN: 9783-319074900, ISSN: 0302-9743, 25/06/2014.
21. Kuri-Morales, A., Aldana-Bobadilla, E., López-Peña, J., "The Best Genetic Algorithm Part II", A Comparative Study of Structurally Different Genetic Algorithms, Springer, 16-29, Editor(s): Castro, Gelbukh, González, ISBN: 9783642451119, ISSN: 1611-3349, 27/11/2013.
22. Kuri-Morales, A., Aldana-Bobadilla, E., "The Best Genetic Algorithm Part I", A Comparative Study of Structurally Different Genetic Algorithms, Springer, 1-15, Editor(s): Castro, Gelbukh, González, ISBN: 9783642451119, ISSN: 1611-3349, 27/11/2013.
23. Kuri-Morales, A., "An Automated Search Space Reduction Methodology for Large DataBases", Springer, 11-24, Editor(s): Perner, Petra, ISBN: 9783642397356, ISSN: 0302-9743, 16/07/2013.
24. Mariano, C., Kuri-Morales, A., "Complex componential approach for redundancy allocation problem solved by simulation-optimization framework," , Journal of Intelligent Manufacturing, 661-680, ISSN: 0956-5515, 31/12/2012.