

FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

1) NOMBRE COMPLETO Y CARGO ACTUAL EN EL IPN:

Dr. Mario Aldape Pérez

Subdirector Académico del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
en Cómputo del Instituto Politécnico Nacional

2) PREPARACIÓN ACADÉMICA:

Grado de Doctor en Ciencias de la Computación

- Lugar: Centro de Investigación en Computación del IPN
- Fecha del examen de grado: 24 de junio de 2011

Grado de Maestro en Ciencias en Ingeniería de Cómputo (Sistemas Digitales)

- Lugar: Centro de Investigación en Computación del IPN
- Fecha del examen de grado: 2 de julio de 2007

Ingeniero en Electrónica (Sistemas Digitales)

- Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana
- Fecha del examen de grado: 20 de junio de 2005

3) EXPERIENCIA PROFESIONAL:

1. Subdirector Académico del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del Instituto Politécnico Nacional, del 16 de junio de 2016 a la fecha actual.
2. Jefe del Departamento de Investigación e Innovación Científica y Tecnológica del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del Instituto Politécnico Nacional, del 1 de abril de 2013 al 15 de junio de 2016.
3. Profesor Investigador en la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional, del 1 de febrero de 2010 al 31 de marzo de 2013.

4) OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: (Ej. DIPLOMADOS)

Edición de revistas, libros y memorias (4)

1. Editor de revista. Advances in Computer Science and Engineering. Research in Computing Science, vol. 119. ISSN: 1870-4069. Revista indizada: Latindex.
2. Editor de revista. Advances in Computer Science and Engineering. Research in Computing Science, vol. 98. ISSN: 1870-4069. Revista indizada: Latindex.
3. Editor de revista. Advances in Computer Science and Engineering. Research in Computing Science, vol. 78. ISSN: 1870-4069. Revista indizada: Latindex.
4. Editor de revista. Advances in Computer Science and Engineering. Research in Computing Science, vol. 42. ISSN: 1870-4069. Revista indizada: Latindex.

Participación en comités de congresos internacionales (6)

1. Miembro del Comité Técnico (Co-Chair). 12th International Congress Technological Trends in Computing CTTC 2016, México D.F., México, Octubre 11-14, 2016.
2. Miembro del Comité Técnico (Co-Chair). 11th International Congress Technological Trends in Computing CTTC 2015, México D.F., México, Octubre 12-16, 2015.
3. Miembro del Comité Técnico. International Conference on Advances in Computing Communication and Application, ACCA 2015, Kerala, India., Febrero 11-12, 2015.
4. Miembro del Comité Técnico (Co-Chair). 10th International Congress Technological Trends in Computing CTTC 2014, México D.F., México, Octubre 13-17, 2014.
5. Miembro del Comité Técnico (Co-Chair). 10th Conference on Computing CORE 2009, México D.F., México, Mayo 27-29, 2009.
6. Miembro del Comité Técnico. 9th Conference on Computing CORE 2008, México D.F., México, Mayo 28-30, 2008.

5) HABILIDADES

Gestión de equipo, Habilidades negociadoras, Gestión de proyectos, Control y supervisión, Gestión de las crisis y del cambio.

6) PUBLICACIONES, PONENCIAS, ETC.

Editor de Revista

Artículos en revistas ISI-JCR (6)

1. Ángel Ferreira-Santiago, Cornelio Yáñez-Márquez, Itzamá López-Yáñez, Oscar Camacho-Nieto, Mario Aldape-Pérez & Amadeo J. Argüelles-Cruz. (2016). Enhancing Engineering Education through Link Prediction in Social Networks. *International Journal of Engineering Education*, 32, 4, 1566–1578, ISSN 0949-149X.
2. Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez-Márquez, Oscar Camacho-Nieto, Itzamá López Yáñez & Amadeo J. Argüelles-Cruz. (2015). Collaborative learning based on associative models: Application to pattern classification in medical datasets. *Computers in Human Behavior*, 51, B, 771-779, ISSN 0747-5632.
3. Itzamá López-Yáñez, Cornelio Yáñez-Márquez, Oscar Camacho-Nieto, Mario Aldape-Pérez & Amadeo J. Argüelles-Cruz. (2015). Collaborative learning in postgraduate level courses. *Computers in Human Behavior*, 51, B, 938-944, ISSN 0747-5632.
4. Cornelio Yáñez-Márquez, Mario Aldape-Pérez, Itzamá López Yáñez & Oscar Camacho-Nieto. (2014). Emerging Computational Tools: Impact on Engineering Education and Computer Science Learning. *International Journal of Engineering Education*, 30, 3, 533–542, ISSN 0949-149X.
5. Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez-Márquez, Oscar Camacho-Nieto & Amadeo J. Argüelles-Cruz. (2012). A New Tool for Engineering Education: Hepatitis Diagnosis using Associative Memories. *International Journal of Engineering Education*, 28, 6, 1399–1405, ISSN 0949-149X.
6. Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez-Márquez, Oscar Camacho-Nieto & Amadeo J. Argüelles-Cruz. (2012). An associative memory approach to medical decision support systems. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 106, 3, 287-307, ISSN 0169-2607.

Artículos en revistas del índice CONACYT (1)

1. Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez-Márquez, Oscar Camacho-Nieto & Ángel Ferreira-Santiago. (2013). Feature Selection using Associative Memory Paradigm and Parallel Computing. *Computación y Sistemas*, 17, 1, 41-52, ISSN 1405-5546.

Artículos in extenso de alto impacto (20)

1. Rogelio Ramírez-Rubio, Sonia L: Valencia-Ortíz, Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez Márquez & Oscar Camacho-Nieto. (2016). A new

- associative classification approach to Parkinson pre diagnosis. Research in Computing Science, 119, 67-78. ISSN: 1870-4069.
2. José Antonio Estrada Pavía, Mario Aldape-Pérez & Oscar Camacho-Nieto. (2016). Dominant Genetic Algorithm for Feature Selection with Associative Models. Research in Computing Science, 119, 79-89. ISSN: 1870-4069.
 3. Rogelio Ramírez-Rubio, Eduardo Solórzano-Alor, Mario Aldape-Pérez & Cornelio Yáñez Márquez. (2015). Feature Selection on Associative Models using Single Board Computer Paradigm. Research in Computing Science, 98, 9-19. ISSN: 1870-4069.
 4. Rogelio Ramírez-Rubio, Eduardo Solórzano-Alor, Mario Aldape-Pérez. (2015). Comparative Study of Embedded Computing Platforms using Sequential Programming. Research in Computing Science, 101, 19-27. ISSN: 1870-4069.
 5. Mario Aldape-Pérez, José Antonio Estrada Pavía, Oscar Camacho Nieto & Joel Omar Juárez Gambino. (2014). Comparative Analysis of Associative Memories on Agricultural Context. Research in Computing Science, 83, 93-103. ISSN: 1870-4069.
 6. Ángel Ferreira Santiago, Cornelio Yáñez Márquez, Mario Aldape-Pérez & Itzamá López Yáñez. (2014). Evolutionary Approach to Feature Selection with Associative Models. Research in Computing Science, 78, 111-122. ISSN: 1870-4069.
 7. Mario Aldape-Pérez, José Antonio Estrada Pavía & Joel Omar Juárez Gambino. (2014). Memorias asociativas en la agricultura: un caso práctico. Research in Computing Science, 72, 61-71. ISSN: 1870-4069.
 8. Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez-Márquez & Amadeo J. Argüelles-Cruz. (2009). Delta Associative Memory: An Efficient Pattern Classifier. Research in Computing Science, 42, 79-90. ISSN: 1870-4069.
 9. Mario Aldape-Pérez, Israel Román-Godínez & Oscar Camacho-Nieto. (2008). Thresholded Learning Matrix for Efficient Pattern Recalling. Lecture Notes in Computer Science, 5197, 445-452. ISSN: 0302-9743.
 10. Amadeo J. Argüelles-Cruz, Itzamá López-Yáñez, Mario Aldape-Pérez & Napoleón Conde-Gaxiola. (2008). Alpha-Beta Weightless Neural Networks. Lecture Notes in Computer Science, 5197, 496-503. ISSN: 0302-9743.
 11. Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez-Márquez & Amadeo J. Argüelles-Cruz. (2008). FPGA Implementation of Parallel Alpha-Beta Associative Memories. Lecture Notes in Computer Science, 5112, 1081-1090. ISSN: 0302-9743.
 12. Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez-Márquez & Oscar Camacho-Nieto. (2008). Efficient Pattern Recalling using Parallel Alpha-Beta

Associative Memories. Research in Computing Science, 35, 147-156. ISSN: 1870-4069.

13. Mario Aldape-Pérez, Cornelio Yáñez-Márquez & Amadeo J. Argüelles-Cruz. (2008). An Associative Memories Approach for Feature Selection. In XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIECE 2008. IEEE Sección México.
14. Aldape-Pérez, M., Yáñez-Márquez, C., & Argüelles-Cruz, A. J. (2007). FPGA Implementation of Alfa-Beta Associative Memories. Research in Computing Science, 30, 27-36. ISSN: 1870-4069.
15. Aldape-Pérez, M., Yáñez-Márquez, C., & Argüelles-Cruz, A. J. (2007). Optimized Associative Memories for Feature Selection. Lecture Notes in Computer Science, 4477, 435-442. ISSN: 0302-9743, ISBN: 978-3-540-72846-7.
16. Mario Aldape-Pérez., & Cornelio Yáñez-Márquez. (2007). Reducción Dimensional de Datos. In Víctor Manuel Silva García, Amadeo José Argüelles Cruz, & Luís Octavio López Leyva (Eds.), Tópicos Selectos en Ciencias de la Computación (1 ed., pp. 1-54). México D.F.: CIDETEC-IPN. ISBN: 978-970-94696-5-3.
17. Amadeo J. Argüelles Cruz, Mario Aldape Pérez, Itzamá López Yáñez, Cornelio Yáñez Márquez (2007). Aplicación de las redes neuronales Alfa-Beta en el Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México (SIMAT). In V Conferencia Científica Internacional del Medio Ambiente Siglo XXI. ISBN: 978-959-250-356-4.
18. Aldape-Pérez, M., Yáñez-Márquez, C., & López-Leyva, L. O. (2006). Feature Selection Using a Hybrid Associative Classifier with Masking Techniques. In Fifth Mexican International Conference on Artificial Intelligence (pp. 151-160). IEEE Computer Society. ISBN: 0-7695-2722-1.
19. Aldape-Pérez, M., Yáñez-Márquez, C., & López-Leyva, L. O. (2006). Optimized Implementation of a Pattern Classifier using Feature Set Reduction. Research in Computing Science, 24, 11-20. ISSN: 1870-4069.
20. Aldape-Pérez, M., Yáñez-Márquez, C., & López-Leyva, L. O. (2006). Reducción del espacio de rasgos para el diseño de Clasificadores de Patrones Optimizados. In 9º Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas (pp. 64-69). ISBN: 970-36-0355-6.