

Ricardo Marcelín Jiménez

EDUCACION

- | | |
|-----------|---|
| 1997/2004 | Doctorado en Ciencias de la Computación
Universidad Nacional Autónoma de México, México
Tesis "Almacenamiento distribuido tolerante a fallas"
Asesor: Sergio Rajsbaum Gorodezki
Fecha de examen: 17/05/04 |
| 1988/1992 | Maestría en Ing. Eléctrica con Opción en Computación
Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México
Tesis: "Protocolo de control de llamada para RDSI"
Asesor: Carlos E. Hirsch Ganievich
Fecha de examen: 03/04/92 |
| 1983/1987 | Licenciatura en Ing. Electrónica
Universidad Autónoma Metropolitana, México
Asesor: Mauricio López Villaseñor |

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- | | |
|--------------------|--|
| nov.'86/abr.'87 | Técnico en Informática de la SCT ("Sistema "Morelos de Satélites") |
| nov.'87/abr.'88 | Ing. de Mantenimiento en Teleindustria Ericsson |
| may.'89/oct.'89 | Ing. de Sistemas en Booz, Allen & Hamilton |
| ene.'90/mar.'91 | Profesor Asistente en la Universidad Autónoma Metropolitana |
| mar.'91/nov.'95 | Profesor Asociado en la Universidad Autónoma Metropolitana |
| ene.'95/a la fecha | Profesor Titular en la Universidad Autónoma Metropolitana |
| sep.'04/ago.'05 | Profesor visitante en el Depto. de Ing. Eléctrica del CINVESTAV |

LIBROS PUBLICADOS

1. R. Marcelín Jiménez, M. E. Melgar Estrada, **Introducción a los algoritmos distribuidos**, Consejo editorial de CBI, UAM – Iztapalapa, 2013
2. G. Laguna Sánchez, R. Marcelín Jiménez, M. López Guerrero, M. López Villaseñor, E. Rodríguez de la Colina, M. Pascoe Chalke, **Para entender a las tecnologías de la información y las comunicaciones ó El extraño caso de la chica del sombrero**, Consejo editorial de CBI, UAM – Iztapalapa, 2013
3. G. Laguna Sánchez, R. Marcelín Jiménez, G. A. Patrick Encina, G. Vázquez Hernández (coordinadores) **Complejidad y Sistemas Complejos: Un acercamiento Multidimensional**, Editora C3 Coplt ArXives, 2016. ISBN: 978-1-938128-10-3 ebook <http://scifunam.fisica.unam.mx/mir/copit/>

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

Marcelín Jiménez R. y Pérez Enríquez C., **Sistema y proceso de alto desempeño para tratamiento y almacenamiento de datos**, Registro IMPI Expediente MX/a/2013/005303, Folio MX/E/2013/033251, 10 de mayo de 2013 (patente otorgada).

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

1. C. Hirsch, G. Espinosa, R. Marcelín, L. Rojas, E. Mora, "**ProgREDSI: a Communications Manager for ISDN**", International Communications Congress 1992 (ICC'92), Chicago, USA; junio de 1992. Proceedings of the ICC'92 by the IEEE Society Press, pp 1898-1901.
2. R. Marcelín, C. Hirsch., "**Implantación del protocolo de señalización de llamada para RDSI**", XIV Congreso Nacional de Ingeniería Electrónica, Chihuahua, México; octubre de 1992, pp 773-789.
3. R. Marcelín et al., "**LAPB-UAMI: Una implantación del protocolo de nivel 2 de X.25**", XIV Congreso Nacional de Ingeniería Electrónica, Chihuahua, México; octubre de 1992, pp 739-755.
4. R. Marcelín et al., "**NAPB-UAMI: Una implantación del protocolo de nivel 3 de X.25**", XIV Congreso Nacional de Ingeniería Electrónica, Chihuahua, México; octubre de 1992, pp 757-771.
5. F. Casco, H. Pérez, R. Marcelín, M. López. "**A Two Step Size NLMS Adaptive Filter Algorithm**", IEEE Singapore Int. Conference on Communication Systems CCS'94, Singapore, 14-18 de noviembre de 1994. Proceedings of the CCS'94 by the IEEE Society Press, pp 814-819.
6. F. Casco S, H. Pérez, M. Nakano, M. López, R. Marcelín, C. Jalpa, "**A Variable Step Size NLMS Algorithm Based in Correlation Criterion**", International Symposium on Information Theory & Its Applications 1994, Sydney, Australia; 20-24 de noviembre de 1994, pp 1329-1332.
7. R. Marcelín, S. Rajsbaum, "**Un Curso sobre Principios de Computación Distribuida**", V Congreso Iberoamericano de Educ. Superior en Computación, México, D.F., septiembre de 1996, pp 203-211.
8. R. Marcelín, C. Delgado, "**Causalidad en sistemas distribuidos: un sistema de reloj lógico**", XVIII, Congreso Internacional Académico de Ingeniería Electrónica, Chihuahua, México; octubre de 1996, pp 32-37.
9. O. Muñoz y R. Marcelín, "**Una Simulación del Protocolo ARQ, bajo PROMELA**", VII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras, Cholula, México; febrero de 1997, pp 64-68.
10. S. Ledesma, F. Casco y R. Marcelín, "**Analizador de potencia**", Congreso de Instrumentación SOMI XII, San Luis Potosí, México; septiembre-octubre de 1997, pp 159-163.
11. R. Marcelín Jiménez, "**Fault Tolerance and Storage Balancing**", 3er. Encuentro Internacional de Ciencia de la Computación (ENC'01), Aguascalientes, Ags. México; septiembre de 2001, Organizado por la Soc. Mexicana de Ciencia de la Computación, pp 395-404.
12. R. Marcelín Jiménez, "**Fault Tolerance and Storage Issues on Distributed Disks**", (Conferencia Magistral por Invitación), 1ª. Escuela de Sistemas Distribuidos, Organizado por el laboratorio Franco Mexicano de Informática, Xalapa, Ver. México; mayo de 2002.
13. R. Marcelín Jiménez, "**Almacenamiento Distribuido Tolerante a Fallas**", V Coloquio Nacional de Teoría de Códigos, Criptografía y áreas relacionadas, México D.F. México; julio de 2002.
14. R. Marcelín Jiménez, "**Distributed Site Partitioning**", in J. Sibeyn (Ed.), 10th. International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity, SIROCCO 2003, Umeå, Sweden, June 18-20, 2003. Proceedings in Informatics 17, Carleton Scientific, pp 249-258. ISBN: 1-894145-16-X
15. R. Marcelín Jiménez, R. Esquivel Villafañá, Sergio Rajsbaum, "**A Flexible Simulator for Distributed Algorithms**", In E. Chávez, J. Favela, M. Mejía and A. Oriart (Eds.), Fourth

Mexican International Conference on Computer Science (ENC'03), Tlaxcala, México, September 10-12, 2003, Proceedings of the ENC'03 by the IEEE Computer Society Press, pp. 176-181.

16. R. Marcelín Jiménez and Sergio Rajsbaum, “**Cyclic Strategies for Balanced and Fault-Tolerant Distributed Storage**”, In R. de Lemos, T. Weber and J. Camargo (Eds.), 1th. Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC'03), Sao Paulo, Brazil, October 21-24, 2003, LNCS 2847, pp 214-233. ISSN 0302-9743. ISBN 3-540-20224-2
17. R. Marcelín Jiménez, “**Performance Measures for Distributed Storage**”, In D. Tutsch (Ed.), Symposium on Design, Analysis and Simulation of Distributed Systems (DASD 2005), San Diego, USA, April 4-7, 2005. Proceedings by the Society of Computer Simulation, pp 53-62.
18. R. Marcelín Jiménez, “**Improving Reliability of Distributed Storage**”, In A. Bui, M. Bui, T. Böhme & H. Unger (Eds.), 5th. International Workshop on Innovative Internet Community Systems, IICS'05, Paris, France, June 20-22, 2005. LNCS 3908, pp 117-125. doi: 10.1007/11749776_10
19. C. Georgiu, E. Kranakis, R. Marcelín-Jiménez, S. Rajsbaum and J. Urrutia, “**Distributed Dynamic Storage in Wireless Networks**”, International Journal of Distributed Sensor Networks 2005 (1), pp. 355-371. ISSN: 1550-1329 (print), 1550-2648 (online), doi: 10.1080/15501320500330695
20. R. Marcelín-Jiménez, S. Rajsbaum and B. Stevens, “**Cyclic Storage for Fault-tolerant Distributed Executions**”, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Vol. 17, No. 9, 2006, pp. 1028-1036. ISBN: 1045-9219. doi. ieeecomputersociety.org/10.1109/TPDS.2006.120
21. R. Marcelín-Jiménez, “**Locally-constructed trees for Adhoc Routing**”, In P. Cuenca and L. Orozco-Barbosa (Eds.), IFIP TC06 11th International Conference Personal Wireless Communications, PWC'06, Albacete, Spain, September 20-22, 2006, LNCS 4217, pp 194-204, doi: 10.1007/11872153_17
22. Argueta Ortiz, X.G.; Ruiz-Sandoval Hernández M. y Marcelín Jiménez, R., “**Adaptación de sensores inteligentes en la caracterización dinámica de marcos planos**”, XV Cong. Nacional de Ing. Estructural, Puerto Vallarta, septiembre de 2006, México, pp 1-18
23. R. Marcelín Jiménez, “**Distributed Algorithms in a Nutshell**”, (Conferencia Magistral por Invitación), Escuela de Invierno del Laboratorio Franco-Mexicano de Informática, Rennes, Francia; diciembre de 2006.
24. R. Marcelín Jiménez, “**Locally-constructed Trees for Ad-Hoc Routing**”, In P. Cuenca and L. Orozco-Barbosa (Eds.), Telecommunication Systems, Vol. 36, No. 1- 3, pp. 39-48, Springer Netherlands, 2007. ISSN: 1018-4864 (print), 1572-9451 (online), doi: 10.1007/s11235-007-9055-z
25. Moisés Quezada-Naquid, Ricardo Marcelín-Jiménez and Miguel Lopez-Guerrero, “**Service Policies for a Storage Services Dispatcher in a Distributed Fault-Tolerant Storage Network and their Performance Evaluation**”, in proceedings of the 20th IEEE Canadian Conference in Electrical and Computer Engineering CCECE'07, pp. 231-234, Vancouver, Canada, April 22-26, 2007.
26. Rios Alvarado A.B, Marcelín Jiménez R. and Medina Ramírez R.C., “**Semantic Information Storage and Retrieval in a Peer-to-Peer Corporate Memory**”, In Proceedings of the Fourth Latin American Workshop on Non-Monotonic Reasoning, LANMR'08, Puebla México, October 22-26, 2008. Disponible en <http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-408/>
27. Rios Alvarado A.B, Marcelín Jiménez R. and Medina Ramírez R.C., “**Fast Semantic Retrieval in a P2P Corporate Memory**”, ANAIS Volume II XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas


Multimídia e Web, pag. 109-112, Vila Velha-ES-Brasil, 26 a 28 de outubro de 2008 - WebMedia Artigos Resumidos e Workshops

28. M.E. Ruíz Sandoval, X. Argueta and R. Marcelín, “**Dynamic Characterization of Buildings using Wireless Sensor Networks**”, The 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Beijing, China
29. López Villaseñor M. , M.A. Ruíz Sánchez, R. Marcelín Jiménez, “**YAWSS – Otro simulador para redes inalámbricas de sensores**”, In H. Hernández García (Ed.), VII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'09), pag. 402-409, Cuernavaca, México, Octubre 7-9, 2009.
30. Rios-Alvarado A.B., Marcelín-Jiménez R. and Medina-Ramírez R.C., **Distributed Allocation of a Corporate Semantic Web**, International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS'09), Madeira, Portugal, October 6-8, 2009, pp. 173-179. ISBN 978-989-674-013-9
31. Rios-Alvarado A.B., Marcelín-Jiménez R. and Medina-Ramírez R.C., “**ACO for solving the distributed allocation of a Corporate Semantic Web**”, In A. Hernández-Aguirre, R. Monroy-Borja and C.A. Reyes García (Eds.),The Mexican International Conference on Artificial Intelligence, (MICAI'09), Guanajuato, México, November 9-13, 2009. LNAI 5845, pp 27-38. ISSN 1867-8211, ISBN-10 3-642-05257-6, ISBN-13 978-3-642-05257-6
32. Marcelín-Jiménez R., Lazalde Cruz A., “**Evaluación de Estrategias de Redundancia de Información en Sistemas de Almacenamiento P2P**”, In H. Tapia (Ed.), Octavo Coloquio Nacional de Teoría de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, México, D.F, Octubre 28-30, 2009
33. Rios-Alvarado A.B., R. Medina-Ramírez R.C. and Marcelín-Jiménez R., “**A Semantic Web Approach to Represent and Retrieve Information in a Corporate Memory**”, In R. Hoekstra and P. F. Patel-Schneider (Eds.), Proceedings of the 5th International Workshop on OWL: Experiences and Directions (OWLED 2009), Chantilly, VA, United States, October 23-24, 2009, <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-529/>
34. Quezada-Naquid M., Marcelín-Jiménez R. and Lopez-Guerrero M., “**Fault Tolerance and Load Balance Tradeoff in a Distributed Storage System**”, Computación y Sistemas, pp. 151-163, vol. 14, num. 2, October-December 2010. ISSN: 1405-5546
35. Marcelín Jiménez R., López Villaseñor M., Ruiz Sánchez M.A. and Ramos Ramos V.M., **WiSe-Nodes: A Family of Node Prototypes for Wireless Sensor Networks**, Proceedings of the The Fifth International Conference on Systems and Networks Communication (ICSNC). Nice, France. August, 2010. ISBN: 978-0-7695-4145-7, doi: [10.1109/ICSNC.2010.21](https://doi.org/10.1109/ICSNC.2010.21)
36. Rios-Alvarado A.B., R. Medina-Ramírez R.C. and Marcelín-Jiménez R., **An Approach to Distributed Allocation of a Corporate Semantic Web**, In Gabriel Fung (Ed.), Introduction to the Semantic Web: Concepts, Technologies and Applications, IConcept Press 2010, pp. 145-158, 978-0-9807330-1-3 (Hard Cover) / 978-1-4536364-0-4 (Paperback)
37. Marcelín-Jiménez R., Ruiz-Sánchez M.A., López-Villaseñor M., Ramos-Ramos V.M., Moreno-Escobar C.E., Ruiz-Sandoval M.E., **A Survey on Localization in Wireless Sensor Networks**, Emerging Technologies in Wireless Adhoc Networks: Applications and Future Development, Raúl Aquino-Santos, Arthur Edwards Block and Víctor Rangel Licea (eds.), IGI Global Publications 2011, pp. 1-14, 978-1-609660-027-3 (Hard Cover), doi: 10.4018/978-1-60960-027-3.ch001
38. González Compeán J.L. and Marcelín Jiménez R., **Phoenix: A Fault-tolerant Distributed Web Storage Based on URL's**, ISPA'11, pp. 282-287, Busan, South Korea, May, 2011, ISBN 978-0-7695-4428-1, [doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/ISPA.2011.33](https://doi.org/10.1109/ISPA.2011.33)
39. Gonzalez J.L., Marcelin-Jimenez R., **Phoenix: Fault Tolerant Distributed Web Storage**, Journal of Convergence of the Future Technology Research Association (FTRA), Section C:

Web and Multimedia, Vol.2, No.1, Jun. 30, 2011, pp. 79-85, ISSN 2093-7741 (Print) ISSN 2093-775X (Online)

40. Moreno Escobar C.E., Marcelín Jiménez R., Rodríguez Colina E., Pascoe Chalke M., **A Distributed Cluster-Based Localization Method for Wireless Sensor Networks**, Sixth International Conference on Systems and Networks Communications, ICSNC 2011, pp. 55-62, October 23-29, Barcelona, Spain, ISBN 978-1-61208-166-3
41. Ramírez Ortiz J.L., Marcelín Jiménez R., **Fault-tolerant Distributed Discrete Event Simulator Based on a P2P Architecture**, Third International Conference on Advances in System Simulation, SIMUL 2011, pp. 29-34, October 23-29, Barcelona, Spain, ISBN: 978-1-61208-169-4
42. Fabián Luna I., Laguna Sánchez G.A., Marcelín Jiménez R., **Realización práctica de los turbocódigos de alto desempeño con un TMS320C614**, XIV Reunión de otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2012, pp. 7 -12, Noviembre 7 – 9, Colima, México, ISBN: 978-607-95476-6-0
43. Hernández-Guillen J., Rodríguez-Colina E., Marcelín-Jiménez R., Pascoe Chalke M., **CRUAM-MAC: A Novel Cognitive Radio MAC protocol for Dynamic Spectrum Allocation**, IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM2012), Noviembre 7- 9, Cuenca, Ecuador. pp. 1-6. ISBN: 978-1-4673-5079-2, doi: 10.1109/LATINCOM.2012.6505997
44. Melgar Estrada E., Marcelín Jiménez R., **Search in Power-law Node Degree Networks**, 5th. Ad-Hoc, Sensor and P2P Networks Workshop (AHSP2013), In Proceedings of the 11th. International Symposium of Autonomous Decentralized Systems (ISADS 2013), March 6 – 8, México D.F. pp. 235-238. ISBN: 9781467350693, doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/ISADS.2013.6513424
45. González J.L, Carretero Pérez J., Rodríguez Cardoso J.F., Sosa Sosa V.J., Marcelín Jiménez R., **An approach for Constructing Private Storage Services as a Unified Fault-tolerant System**, Elsevier Journal of Systems and Software, vol. 86, issue 7, July 2013, pp. 1907-1922. ISSN: 0164-1212, doi: 10.1016/j.jss.2013.02.056
46. Aguirre Guerrero D., Marcelín Jiménez R., Rodríguez Colina E., **WSN Simulation Model with a Complex System Approach**, SummerSim'13, Summer Computer Simulation Conference (SCSC'13), July 2013, Toronto Canada. ISBN: 978-1-62748-276-9. <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2557740>
47. Marcelín-Jiménez R., Rodríguez-Colina E. Pascoe-Chalke M., Moreno-Escobar C. and Marzo J.L., **Cluster-Based Localisation Method for Dense WSN: A Distributed Balance between Accuracy and Complexity Fixed by Cluster Size**, International Journal of Distributed Sensor Network, Hindawi, Vol. 2014, Article ID 295190, 13 pages, 2014.ISSN: 1550-1329 (print), 1550-2648 (online), dx.doi.org/10.1155/2014/295190
48. Quezada Naquid M., Marcelín Jiménez R., González Compeán J.L., **The Babel File System**, IEEE International Congress on Big Data (BigData Congress 2014), pp. 234-241, June 27 - July 2, 2014, Anchorage, Alaska, USA, ISBN: 978-1-4799-5056-0, doi: [10.1109/BigData.Congress.2014.42](http://dx.doi.org/10.1109/BigData.Congress.2014.42)
49. Aguirre Guerrero D., Marcelín Jiménez R., Rodríguez Colina E., Pascoe Chalke M., **Congestion Control for a Fair Packet Delivery in a WSN, from a Complex System Perspective**, The Scientific World Journal, Hindawi Volume 2014, Article ID 381305, 12 pages. ISSN: 2356-6140 (print), 1537-744X (online), dx.doi.org/10.1155/2014/381305
50. López Chavira M.A., Marcelín Jiménez R., **Estudio de la dinámica estructural de las redes complejas**, Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación ENC 2015, Simposio de Posgrado, Noviembre 2015, Ensenada B.C., México.

51. López Chavira M.A., Marcelín Jiménez R., **Simulating the Birth of a Complex Network**, Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación ENC 2015, Workshop on Network Systems and Protocols, Noviembre 2015, Ensenada B.C., México
52. Madrid Trejo R.A., Marcelín Jiménez R., Muñoz Texzocotetla O., **Implementación de un middleware tolerante a fallas basado en el protocolo Paxos**, XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2015. Revista: Pistas Educativas, Vol. 36, No. 112, Noviembre 2015. México, Instituto Tecnológico de Celaya. pp. 1587-1607. ISSN 1405-1249. <http://http://itcelaya.edu.mx/ojs/index.php/pistas/article/view/450>
53. Bucio Herrera S., Cañada Gómez A.C., Rodríguez Uribe D., Marcelín Jiménez R., López Villaseñor M., **Desarrollo e implementación de un algoritmo tolerante a fallas para una red ZigBee**, XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2015. Revista: Pistas Educativas, No. 112, Noviembre 2015. México, Instituto Tecnológico de Celaya. pp. 1862-1881. ISSN 1405-1249. <http://http://itcelaya.edu.mx/ojs/index.php/pistas/article/view/465>
54. Quezada-Naquid M., Marcelín-Jiménez R., González-Compeán J.L., Carretero Perez J., **RS-Pooling: an adaptive data distribution strategy for fault-tolerant and large-scale storage systems**, The Journal of Supercomputing, pp 1-21, Springer US, first online 19/11/2015, DOI 10.1007/s11227-015-1569-7, Print ISSN 0920-8542, Online ISSN 1573-0484 (JCR impact factor 0.858)
55. Quezada-Naquid M., Marcelín-Jiménez R., González-Compeán J.L., **Babel: The Construction of a Massive Storage System**, IJWSR, Volume 13, Issue 4, October-December 16 (JCR impact factor 0.469) DOI: 10.4018/IJWSR.2016100103
56. Marcelín-Jiménez R., Ramírez-Ortíz J.L., Muñoz-TeXzocotetla O., **A Performance Study of the Babel File System**, 2016 IEEE 13th International Conference on Networking, Sensing, and Control (ICNSC), 28-30 April 2016, México City, México, DOI 10.1109/ICNSC.2016.7478969
57. Madrid-Trejo R.A., Marcelín-Jiménez R., Muñoz-TeXzocotetla O., **Design of a Fault-tolerant Middleware for Metadata Management**, 2016 IEEE 13th International Conference on Networking, Sensing, and Control (ICNSC), 28-30 April 2016, México City, México, DOI: 10.1109/ICNSC.2016.7478972
58. Medina Ramírez R.C., Zepeda Cortés C., Flores Becerra G., Marcelín Jiménez R., **Gestión XML de recursos educativos** (Cap. 9). In Zepeda Cortés et al. (Eds.), Teoría y Aplicaciones en Tecnologías de la Información, BUAP Dirección de Fomento Editorial, 2016, pp. 105-110, ISBN: 978-607-525-084-7
59. Gonzalez-Compean J.L., Sosa-Sosa V.J., Diaz-Perez A., Carretero J. & Marcelin-Jimenez R. (2017): **FedIDS: a federated cloud storage architecture and satellite image delivery service for building dependable geospatial platforms**, International Journal of Digital Earth, (JCR impact factor 2.69) DOI: 10.1080/17538947.2017.1353147
60. López Chavira MA, Marcelín-Jiménez R (2017) **Distributed rewiring model for complex networking: The effect of local rewiring rules on final structural properties**. PLoS ONE 12(11): e0187538. (JCR impact factor 3.54) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0187538>
61. Núñez-Gaona M.A., Marcelín-Jiménez R., González-Compeán J.L., Aguirre-Meneses H., & Gutiérrez-Martínez J., **A Dependable Massive Storage System for Medical Imaging**, Journal of Digital Imaging, May 2018 (JCR impact factor 1.407) /doi.org/10.1007/s10278-018-0091-x ISSN: 0897-1889 (Print) 1618-727X (Online)
62. Velázquez Méndez B.D., Marcelín-Jiménez R., **Estudio sobre el desempeño del algoritmo de dispersión de información en GF(2⁸) y GF(2¹⁶)**, Conferencia Interdisciplinaria de Avances en Investigación (CIAI 2018), Mayo 2018, Lerma Estado de México, DOI: 10.24275/uam/lerma/repinst/ciai2018/000171/Marcelin

63. Marcelín-Jiménez R., Silva-López B.R., Hernández-Olvera F.J., **The road to the library of Babel or how to manage large digital collections**, ICERI 2018, November 2018, Sevilla Spain. 

TRABAJOS DE DIVULGACIÓN

1. C. Jalpa Villanueva, R. Marcelín Jiménez, **Introducción a las redes de área local tipo ethernet**, Revista CONTACTOS de la UAM-Iztapalapa, 3ª. Época, Núm. 11, páginas: 38-46, México 1995. ISSN: 0186-4084
2. R. Marcelín Jiménez, **ATM: Hacia las comunicaciones del siglo XXI**, Revista CONTACTOS de la UAM-Iztapalapa, 3ª. Época, Núm. 16, Páginas: 33-39, México 1996. ISSN: 0186-4084
3. M. López-Villaseñor, M.A. Gutiérrez-Galindo, R. Marcelín Jiménez, **De sensores inalámbricos, mitigación de riesgos y sistemas auto-organizados**, Revista CONTACTOS de la UAM-Iztapalapa, 3ª. Época, Núm. 64, Páginas: 25-31, México 2007. ISSN: 0186-4084
4. R. Marcelín Jiménez, **Estrellas de rock de la internet**, Revista ¿Cómo ves? De la UNAM, Núm. 169, Páginas: 16-19, México 2012. ISSN: 1870-3186
5. Ricardo Marcelín Jiménez, **El Sistema de Archivos Babel**, Educación y Tecnología, Revista de la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación, Año 3, No. 8, Ed. Patricia Ávila Muñoz, ISSN: 2007-9788, <http://somece.mx>

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Third Latin-American Symposium on Dependable Computing, LADC'07 Local Arrangements Committee, Morelia, México, septiembre de 2007.

XVII Annual ACM Simposium on Principles of Distributed Computing & X Annual Simposium on Parallel Algorithms and Architectures, Local Arrangements Committee Puerto Vallarta, México, junio/julio de 1998.

Primera Escuela Franco Mexicana de Sistemas Distribuidos, Miembro del Comité Organizador Xalapa, Veracruz, 6-10 de mayo de 2002.

V Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y áreas relacionadas, Miembro del Comité Organizador, México D.F., 17-19 de julio de 2002.

BECAS Y RECONOCIMIENTOS

Miembro de la red temática de CONACyT para tecnologías de la información y comunicaciones (Red-TIC/CONACyT) desde 2011

Perfil SEP-PROMEP, noviembre de 2006 a la fecha

Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I, enero de 2009 a diciembre de 2011 y de enero de 2016 a diciembre de 2018.

Beca de inscripción al taller de algoritmos aleatorios y simulación estocástica WRASS (Warwick Random Algorithms and Stochastic Simulation) Coventry, Inglaterra; julio de 1998.

1er. Lugar del certamen nacional de tesis de Ingeniería convocado por la UNAM (Sección 7: Electrónica y Telecomunicaciones, Nivel Maestría) con el trabajo "Implantación del protocolo de señalización para la RDSI". Ciudad Universitaria, abril de 1992.

Beca del CONACyT para realizar estudios de maestría, septiembre de 1988 a septiembre de 1990.

ESTUDIANTES GRADUADOS DE POSGRADO

Moisés Quezada Naquid, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO, Graduado: 26.10.07, Co - director: Dr. Miguel López Guerrero

Ana Bertha Ríos Alvarado, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), CONSTRUCCIÓN DE LAS CAPACIDADES SEMÁNTICAS PARA UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO, Graduada: 28.11.08, Co-directora: Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez

Alan Gustavo Lazalde Cruz, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE REDUNDANCIA EN SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO P2P Graduado: 21.11.09

José Francisco Rodríguez Arellano, Maestría en Ingeniería Biomédica, MANIPULACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS SOBRE CAMPOS FINITOS, Graduado: 01.12.10, Co-director: M. en C. Oscar Yáñez Suárez

Jorge Luis Ramírez Ortiz, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), PROTOTIPO DE SIMULADOR DISTRIBUIDO DE EVENTOS DISCRETOS, Graduado: 18.05.11

Carlos Ernesto Moreno Escobar, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), LOCALIZACIÓN EN REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES, Graduado: 21.01.11, Co-director: Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez.

Diego Rodrigo Guzmán Santamaría, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO, BASADO EN REQUERIMIENTOS, Graduado: 11.11.11, Co-directora: Dra. Carolina Medina Ramírez

Iván Fabián Luna, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN EN UN DSP DE UN ESQUEMA DE CORRECCIÓN DE ERRORES UNIDIRECCIONAL (FORWARD ERROR CORRECTION, FEC), Graduado: 22.02.13, Co-director: Dr. Gerardo Abel Laguna Sánchez

Daniela Aguirre Guerrero, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), CONTROL DE CONGESTIÓN PARA REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES, PARA APLICACIÓN EN MISIONES CRÍTICAS, Graduada: 31.01.14, Co-director: Dr. Enrique Rodríguez de la Colina

Magali Alexander López Chavira, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), ESTUDIO DE LA DINÁMICA ESTRUCTURAL DE LAS REDES COMPLEJAS USANDO SIMULACIÓN BASADA EN AGENTES, Graduada: 17.10.14

Israel De Olmos Ramírez, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), TABLAS DE RUTEO IP DINÁMICAS BASADAS EN ÁRBOLES MULTIBIT, Graduado 14.04.15, Co-director: Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez

Ricardo Adán Madrid Trejo, Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (MCyTI), CONSTRUCCIÓN DE UN MIDDLEWARE TOLERANTE A FALLAS, BASADO EN EL PROTOCOLO PAXOS, Graduado 19.11.15

IDIOMAS

español (lengua materna)

inglés
francés
italiano

Julio de 2016.