

## División Académica de Ingeniería

### Departamento Académico de Computación

#### Artículo en memorias de congreso ISI/JCR o SCOPUS

1. AGUILAR-REYES, FERNANDO; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "A Taxonomy of Workflow Scheduling Algorithms". Barrios Hernández, Carlos Jaime; Gitler, Isidoro; Klapp, Jaime (eds.).*High Performance Computing: Third Latin American Conference, CARLA 2016: Mexico City, Mexico, August 29-September 2, 2016: revised selected papers*. Cham, Switzerland: Springer International Publishing, c2017, p.104-115. ISBN 9783319579719.
2. ALDANA BOBADILLA, EDWYN; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Unsupervised Classifier Based on Heuristic Optimization and Maximum Entropy Principle". Emmerich, Michael; Deutz, André; Schütze, Oliver; Bäck, Thomas; Tantar, Emilia; Tantar, Alexandru-Adrian; Del Moral, Pierre; Legrand, Pierrick; Bouvry, Pascal; Coello Coello, Carlos A. (eds.).*EVOLVE- A Bridge Between Probability, Set Oriented Numerics, and Evolutionary Computation IV: International Conference Held at Leiden University, July 10-13, 2013*. Switzerland: Springer International Publishing, 2013, p.17-30. ISBN 9783319011271.
3. BARRERA, ALEJANDRA; LASCHI, CECILIA. "Anticipatory Visual Perception as a Bio-Inspired Mechanism Underlying Robot Locomotion". *Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Buenos Aires, Argentina, August 31-September 4, 2010*. IEEE, c2010, p.3206-3209. ISBN 9781424441242.
4. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; CÁCERES, ALEJANDRA; RAMÍREZ-AMAYA, VÍCTOR. "Spatial Memory and Learning: Towards a Set of Metrics to Evaluate Task Performance in Rats and Robots". *Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation - ICRA: Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010*. IEEE, c2010, p.1215-1220. ISBN 9781424420404.
5. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Behavioral Match Evaluation of Spatial Cognition in Rats and Robots". *Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Minneapolis, Minnesota, September 2-6, 2009*. IEEE, c2009, p.7188-7191. ISBN 9781424432967.
6. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Computational Modeling of Spatial Cognition in Rats and Robotic Experimentation: Goal-Oriented Navigation and Place Recognition in Multiple Directions". *Proceedings of the 2nd IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics: Scottsdale, AZ, October 19-22, 2008*. IEEE, c2008, p.789-794. ISBN 9781424428830.
7. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Bio-inspired Model of Robot Spatial Cognition: Topological Place Recognition and Target Learning". *Proceedings of the 7th IEEE*

*International Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation CIRA 2007: Jacksonville, FL., June 20-23, 2007.* IEEE, c2007, p.61-66. ISBN 1424407907.

8. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Rat-Inspired Model of Robot Target Learning and Place Recognition". *Proceedings of the 15th Mediterranean Conference on Control and Automation-MED 2007: Athens, Greece, July 27-29, 2007.* IEEE, 2007, p.1-8. ISBN 9789602546642.
9. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Bio-Inspired Model of Robot Adaptive Learning and Mapping". *Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems: October 9-15, 2006, Beijing, China.* United States: IEEE, c2006, p.4750-4755. ISSN 1424402581 (print).
10. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Biologically Inspired Neural Controller for Robot Learning and Mapping". *International Joint Conference on Neural Networks: Vancouver, Canada, July 16-21, 2006.* IEEE, c2006, p.7055-7062. ISBN 0780394909.
11. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Return of the Rat: Biologically-Inspired Robotic Exploration and Navigation". *Proceedings of the 1st IEEE/RAS EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics: Pisa, Italy, February 20-22, 2006.* IEEE, 2006, p.1-6. ISBN 1424400406.
12. BYRD, TERRY ANTHONY; JÁCOME MADARIAGA, LAURA; BYRD, LINDA W.; MBARIKA, VICTOR W. A. "An Examination of an Information Systems Flexibility Framework". *Proceedings of the 43rd Hawaii International Conference on System Sciences: Honolulu, Hawaii, January 5-8, 2010.* Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, 2010, p.1-10. ISBN 9780769538693.
13. CAIRÓ OSVALDO; PEÑALOZA, RAFAEL. "Using Bayesian Networks as an Inference Engine in KAMET". *Proceedings of the XXIII International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC'03).* Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2003, p.79-85. ISBN 0769520081.
14. CAIRÓ, OSVALDO; OJEDA GALICIA, OSCAR. "A Framework for Improving an Organizational Memory Information System's Deployment Architecture". Janiunaite, Brigita; Pundziene, Asta; Petraite, Monika (eds.).*Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management ECKM 2013: Volume One: Kaunas University of Technology, Kaunas, Lithuania, 5-6 September 2013.* Academic Conferences and Publishing International, c2013, p.117-123. ISBN 9781909507388.
15. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "The KAMET II Methodology: A Real Process for Knowledge Generation". Janiunaite, Brigita; Pundziene, Asta; Petraite, Monika (eds.).*Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management ECKM 2013:*

*Volume One: Kaunas University of Technology, Kaunas, Lithuania, 5-6 September 2013.* Academic Conferences and Publishing International, c2013, p.124-130. ISBN 9781909507388.

16. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "KAMET II: KAMET Plus Knowledge Generation". König, Andreas ... [et al.].*Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems: 15th International Conference, KES 2011: Kaiserslautern, Germany, September 2011, Proceedings, Part I.* Berlin: Springer-Verlag, c2011, p.316-325. ISSN 0302-9743.
17. CAIRÓ, OSVALDO; OLARTE GARCÍA, JUAN GABRIEL; RIVERA ILLINGWORTH, FERNANDO EDUARDO. "Negotiation in Electronic Commerce: A Study in the Latin-American Market". König, Andreas ... [et al.].*Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems: 15th International Conference, KES 2011: Kaiserslautern, Germany, September 2011, Proceedings, Part II.* Berlin: Springer-Verlag, c2011, p.306-314. ISSN 0302-9743.
18. CAIRÓ, OSVALDO; TEJEDA-HERNÁNDEZ, NORA. "Application of IT Tools in KMS within a Social Ecology". Tsui, Eric (ed.).*Proceedings of the 7th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning: The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China, 11-12 November 2010.* England: Academic Publishing, c2010, p.87-94. ISBN 9781906638849.
19. CAIRÓ, OSVALDO; BOTTINELLI, JUAN. "Knowledge Management in Professional Soccer". Tsui, Eric (ed.).*Proceedings of the 7th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning: The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China, 11-12 November 2010.* England: Academic Publishing, c2010, p.79-86. ISBN 9781906638849.
20. CAIRÓ, OSVALDO; ALONSO, DIEGO; HERNÁNDEZ POBLETE, ALFREDO. "Knowledge Leaders: Key Players in the Knowledge Creating Organization". Bolisani, Ettore; Scarso, Enrico (eds.).*Proceedings of the 10th European Conference on Knowledge Management: volume one: Vicenza, Italy: Università Degli Studi Di Padova, 3-4 September 2009.* Reading, UK: Academic Publishing, c2009, p.144-149. ISBN 9781906638399.
21. CAIRÓ, OSVALDO; LOZADA, ADOLFO; ESCOBEDO PEREGRINA, JOSÉ EDUARDO. "Knowledge Management vs. IT: What is the Only Sustainable Source of Competitive Advantage Nowadays?". Bolisani, Ettore; Scarso, Enrico (eds.).*Proceedings of the 10th European Conference on Knowledge Management: volume one: Vicenza, Italy: Università Degli Studi Di Padova, 3-4 September 2009.* Reading, UK: Academic Publishing, c2009, p.150-156. ISBN 9781906638399.
22. CAIRÓ, OSVALDO; SURO, ALINA; BASURTO, ILEANA; AQUINO, JOSÉ; AYALA, JORGE; RAMÍREZ, EFRÉN. "Monterrey: International Knowledge City?". Bolisani, Ettore; Scarso, Enrico (eds.).*Proceedings of the 10th European Conference on Knowledge Management: volume one:*

Vicenza, Italy: Università Degli Studi Di Padova, 3-4 September 2009. Reading, UK: Academic Publishing, c2009, p.157-168. ISBN 9781906638399.

23. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "Automatic Translation in Two Phases: Recognition and Interpretation". Lovrek, Ignac; Howlett, Robert J.; Jain, Lakhmi C. (eds.).*Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems: 12th International Conference, KES 2008, Zagreb, Croatia, September 3-5, 2008, Proceedings, Part II*. Berlin: Springer-Verlag, c2008, p.81-88. ISBN 9783540855644.
24. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "Automatic Translation of Texts Using Volatile Grammars". *2008 Conference on Human System Interactions, HSI 2008: Krakow, Poland: IEE, May 25-27 2008*. New York, N. Y.: IEEE, 2008, p.474-478. ISBN 1424415438.
25. CAIRÓ, OSVALDO; ÁLVAREZ, JULIO CÉSAR. "The KAMET II Approach for Knowledge-Based Systems Construction". Negoita, Mircea Gh.; Howlett, Robert J.; Jain, Lakhmi C. (eds.).*Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems: 8th International Conference, KES 2004, Wellington, New Zealand, September 20-25, 2004, Proceedings, Part I*. Berlin: Springer-Verlag, c2004, p.1227-1234. ISSN 0302-9743.
26. CAIRÓ, OSVALDO; OLARTE GARCÍA, JUAN GABRIEL; RIVERA ILLINGWORTH, FERNANDO EDUARDO. "A Negotiation Strategy for Electronic Trade Using Intelligent Agents". *IEEE/WIC International Conference on Web Intelligence: Proceedings: Halifax, Canada: IEEE, October 13-17, 2003*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2003, p.194-200. ISBN 0769519326.
27. CAIRÓ, OSVALDO; ÁLVAREZ, JULIO CÉSAR. "KAMET II: An Extended Knowledge-Acquisition Methodology". Palade, Vasile; Howlett, Robert J.; Jain, Lakhmi C. (eds.).*Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems: 7th International Conference, KES 2003, Oxford, UK, September 3-5, 2003, Proceedings, Part I*. Berlin: Springer-Verlag, 2003, p.61-67. ISBN 9783540408031.
28. CAIRÓ, OSVALDO; ÁLVAREZ, JULIO CÉSAR. "The KAMET II Methodology: A Modern Approach for Building Diagnosis-Specialized Knowledge-Based Systems". Zhong, Ning; Ras, Zbigniew; Tsumoto, Shusaku; Suzuki, Einoshin (eds.).*Foundations of Intelligent Systems: 14th International Symposium, ISMIS 2003, Maebashi City, Japan, October 28-31, 2003, Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, 2003, p.652-656. ISBN 3540202560.
29. CAIRÓ, OSVALDO; ALDECO, ANA; OLARTE GARCÍA, JUAN GABRIEL; ALGORRI, MARÍA ELENA; DÍAZ, XIMENA. "Intelligent Agents in Web Virtual Museums". Baba, N.; Jaim, L. C.; Howlett, R. J. (eds.).*Knowledge-Based Intelligent Information Engineering Systems & Allied Technologies: KES'2001: 5th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information Engineering Systems and Allied Technologies: Osaka Kyoiku University, Osaka, Japan: September 6-8, 2001*. Amsterdam, The Netherlands: IOS Press, c2001, p.1425-1434. ISBN 1586031929.

30. CAIRÓ, OSVALDO; BARREIRO, JULIO; SOLSONA, FRANCISCO. "Risks Inside-Out". Cairó, Osvaldo; Sucar, L. Enrique; Cantú-Ortiz, Francisco J. (eds.). *MICAI 2000: Advances in Artificial Intelligence: Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Acapulco, Mexico, April 11-14, 2000: Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2000, p.426-435. ISBN 3540673547.
31. CAIRÓ, OSVALDO; BARREIRO, JULIO; SOLSONA, FRANCISCO. "Software Methodologies at Risk". Fensel, Dieter; Studer, Rudi (eds.). *Knowledge Acquisition, Modeling and Management: 11th European Workshop, EKAW'99 Dagstuhl Castle, Germany, May 26-29, 1999 Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, 1999, p.323-328. ISBN 3540660445.
32. CAIRÓ, OSVALDO; VILLARREAL SCHUTZ, JORGE LUIS. "DIFEVS: Expert System for Failure Diagnosis and Correction in Satellite Communications Ground Stations". *Critical Technology: Proceedings of the Third World Congress on Expert Systems*. Seoul, Korea: Cognizant Communication Corporation, 1996, p.405-412. ISBN 1882345045.
33. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA; BOOM, TOMÁS. "A Formal Methodology for Acquiring and Representing Knowledge from Multiple Experts". *SEKE'94: The 6th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering: June 21-23*. Skokie, Ill.: Knowledge Systems Institute, 1994, p.281-288. ISBN 0964169908.
34. CÁRDENAS VARGAS, ELENA; OKTABA, HANNA; GUARDATI-BUEMO, SILVIA; LAUREANO, ANA LILIA. "Agents, Case-Based Reasoning and Their Relation to the Mexican Software Process Model (MoProSoft)". *The Thirty-first Annual International Computer Software & Applications Conference, COMPSAC07: Beijing, China, 23-27 July, 2007: volume 2*. Danvers, Mass.: IEEE Computer Society, c2007, p.326-331. ISBN 0769528708.
35. CARTAS, RODOLFO; OROZCO, JULIO; INCERA DIÉGUEZ, JOSÉ ALBERTO DOMINGO; ROS, DAVID. "A Fairness Study of the Adaptive RIO Active Queue Management Algorithm". Baeza Yates, R.; Marroquín, J. L.; Chávez, E. (eds.). *Proceedings of the Fifth Mexican International Conference in Computer Science: ENC'04, Sept. 20-24 2004, Colima, Mexico*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2004, p.57-63. ISBN 0769521606.
36. CASTELLANOS, SERGIO; RODRÍGUEZ, LUIS FELIPE; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "Configurable Appraisal Dimensions for Computational Models of Emotions of Affective Agents". Samsonovich, Alexei V. (ed.). *Biologically Inspired Cognitive Architectures 2019: Proceedings of the Tenth Annual Meeting of the BICA society*. Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland, c2020, p.48-53. ISBN 9783030257194.
37. CASTRO, LUIS A.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Afterlife Presence on Facebook: A Preliminary Examination of Wall Posts on the Deceased's Profiles". *Proceedings of the 22nd International Conference on Electrical Communications and Computers (CONIELECOMP): Cholula, Mexico, February 26-27, 2012*. IEEE, c2012, p.355-360. ISBN 9781457713262.

38. CASTRO, LUIS A.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Reconfiguration of Migrants' Social Networks Through Ethnic Websites". *CHI 2011, Conference on Human Factors in Computer Systems, May 7-12, 2011, Vancouver, BC*. ACM Press, 2011, p.1-4.
39. DABBISH, LAURA; MARK, GLORIA; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Why Do I Keep Interrupting Myself?: Environment, Habit and Self-Interruption". *CHI 2011, Conference on Human Factors in Computer Systems, May 7-12, 2011, Vancouver, BC*. ACM Press, 2011, p.3127-3130.
40. ESPONDA, FERNANDO. "Hiding a Needle in a Haystack Using Negative Databases". Solanki, Kaushal; Sullivan, K.; Madhow, Upamanyu (eds.).*Information Hiding 10th International Workshop, IH 2008, Santa Barbara, CA, USA, May 19-21, 2008*. Berlin: Springer-Verlag, c2008, p.15-29. ISSN 0302-9743.
41. FERRER, LEONARDO; GARCÍA, JESÚS; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; BERMUDEZ, SANTIAGO; BLEIER, PEDRO; PRIETO, CARLOS. "Using Augmented Reality in Urban Context: Georeferenced System for Business Localization Using Google Glass". *2015 IEEE First International Smart Cities Conference: ISC2: Guadalajara, Mexico: IEEE Smart Cities Steering Committee, 25-28 Oct. 2015*. IEEE, 2015, p.1-6. ISBN 9781467365529.
42. FLORES, NORBERTO; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; GAMIO, CARLOS. "An Application of Neural Networks for Image Reconstruction in Electrical Capacitance Tomography Applied to Oil Industry". Martínez Trinidad, José Francisco; Carrasco Ochoa, Jesús Ariel; Kittler, Josef (eds.).*Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications: 11th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2006, Cancun, Mexico, November 14-17, 2006, Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2006, p.371-380. ISBN 3540465561.
43. FOTH, MARCUS; GONZÁLEZ, VÍCTOR M.; KRAEMER, KENNETH L. "Design Considerations for Community Portals in Master-Planned Developments in Australia and Mexico". *Proceedings OZCHI 2008, December 8-12, 2008, Cairns, Australia*. Computer-Human Interaction Special Interest Group, c2008, p.1-8. ISBN 0980306345.
44. FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; CÁRDENAS, CRISTINA; ALMAZÁN, ALEJANDRO. "Using Blockchain to Store Teacher's Certification in Basic Education in Mexico". *2019 IEEE 19th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT): Maceió, Brazil: IEEE, 15-18 July 2019*. IEEE, c2019, p.217-218. ISSN 2161-3761 (print).
45. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; ROCHA, SAMUEL. "Serious Mathematics Game Design to Engage Learners". Gómez Chova, Luis; López Martínez, Agustín; Candel Torres, Ignacio (eds.).*EDULEARN15: 7th International Conference on Education and New Learning Technologies: Barcelona, Spain, 6th-8th July, 2015: Conference Proceedings*. Valencia, Spain: IATED Academy, c2015, p.7071-7074. ISBN 9788460682431.

46. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; ROBLES VALDÉS, GLORIA. "Similarities and Differences in Learning Styles Among Students in University Programs: a Mexican Sample". Gómez Chova, Luis; López Martínez, Agustín; Candel Torres, Ignacio (eds.).*EDULEARN15: 7th International Conference on Education and New Learning Technologies: Barcelona, Spain, 6th-8th July, 2015: Conference Proceedings*. Valencia, Spain: IATED Academy, c2015, p.7064-7070. ISBN 9788460682431.
47. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; CEBALLOS, CARLOS P.; RUBIO, ERNESTO. "Interactive Video Enhanced Learning-Teaching Process for Digital Native Students". *13th International Conference on Advanced Learning Technologies*. IEEE, 2013, p.270-271. ISBN 9780769550091.
48. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO; ROBLES VALDÉS, GLORIA. "Teachers Guide for Selecting Proper Digital Technology to Support Didactic Strategies Compatible with Students' Learning Styles". *2013 IEEE 13th International Conference on Advanced Learning Technologies*. IEEE, c2013, p.366-368. ISBN 9780769550091.
49. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "An Information System Design for Coaching Students by Using Case-Based Reasoning (CBR)". Díaz, Paloma; Kinshuk; Aedo, Ignacio; Mora, Eduardo (eds.).*The 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies: Proceedings: Santander, Spain, 1-5 July, 2008*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2008, p.204-206. ISBN 9780769531670.
50. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; ASSAR, SAÏD; DEFUDE, BRUNO; ROJAS, JAVIER. "Student Learning Styles Adaptation Method Based on Teaching Strategies and Electronic Media". Díaz, Paloma; Kinshuk; Aedo, Ignacio; Mora, Eduardo (eds.).*The 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies: Proceedings: Santander, Spain, 1-5 July, 2008*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2008, p.778-782. ISBN 9780769531670.
51. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; ASSAR, SAÏD. "Using Learning Styles to Enhance an e-Learning System". Remenyi, D. (ed.).*ECEL 2007 6th European Conference on e-Learning: Copenhagen Business School Denmark: 4-5 October 2007*. England: Academic Conferences, c2007, p.235-244. ISBN 9781905305568.
52. GARCÍA, JESÚS; MARTÍNEZ, VÍCTOR R.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; FAJARDO, ÁNGEL F. "Social Influence and Emotional State While Shopping". Nah, Fiona Fui-Hoon; Tan, Chuan-Hoo (eds.).*HCI in Business, Government, and Organizations: eCommerce and Innovation: Third International Conference, HCIBGO 2016, Held as Part of HCI International 2016: Toronto, Canada, July 17-22, 2016: Proceedings: Part I*. Switzerland: Springer International Publishing, c2016, p.386-394. ISBN 9783319393957.

53. GARCÍA, JESÚS; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Stress Quantification Using a Wearable Device for Daily Feedback to Improve Stress Management". Zheng, Xiaolong; Zeng, Daniel Dajun; Chen, Hsinchun; Leischow, Scott J. (eds.).*Smart Health: International Conference, ICSH 2015: Phoenix, AZ, USA, November 17-18, 2015: Revised Selected Papers*. Switzerland: Springer International Publishing, c2016, p.204-209. ISBN 9783319291741.
54. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "The Use of Computational Creativity Metrics to Evaluate Alternative Values for Clustering Algorithm Parameters". Arai, Kohei; Kapoor, Supriya; Bhatia, Rahul (eds.).*Intelligent Computing: Proceedings of the 2018 Computing Conference, Volume 1*. Switzerland: Springer Nature Switzerland, c2019, p.415-426. ISBN 9783030011734.
55. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "Comparing Different Implementations of the Same Fitness Criteria in an Evolutionary Algorithm for the Design of Shapes". Skulimowski, Andrzej M. J.; Kacprzyk, Janusz (eds.).*Knowledge, Information and Creativity Support Systems: Recent Trends, Advances and Solutions: Selected Papers from KICSS'2013: 8th International Conference on Knowledge, Information, and Creativity Support Systems, November 7-9, 2013, Kraków, Poland*. Switzerland: Springer International Publishing, c2016, p.259-267. ISBN 9783319190891.
56. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "Modifying the Fitness Function During the Use of an Evolutionary Algorithm for Design". *Proceedings of the 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC '16), Vancouver, Canada, 24-29 July 2016*. IEEE, p.4555-4561. ISBN 9781509006236.
57. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; HERRERA GONZÁLEZ, E. "Music Style Analysis Using the Random Forest Algorithm". Duffy, Alex H. B.; Nagai, Yukari; Taura, Toshiharu (eds.).*The 2nd International Conference on Design Creativity: 18th to 20th of September 2012 Glasgow, Scotland, UK: proceedings*. Glasgow: Design Society, c2012, p.343-350. ISBN 9781904670407.
58. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; GERO, JOHN S. "Elementary Social Interactions and Their Effects on Creativity: A Computational Simulation". *Proceedings of the International Conference on Computational Creativity: Lisbon, January 2010*. Lisbon, Portugal, 2010, p.110-119. ISBN 9789899600126.
59. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; GERO, JOHN S. "Exploring Knowledge Transfer in a Society of Designers". eds. Norell Bergendahl, M... [et al.].*ICED09: 17th International Conference on Engineering Design: 24-27 Aug., 2009, Stanford University, Stanford, CA, USA*. Glasgow, England: The Design Society, 2009, p.99-110. ISBN 9781904670124.
60. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; GALINDO FLORES, CARLOS EMILIO. "Inferring the Past: A Computational Exploration of the Strategies that May Have Been Used in the Aztec Board



Game of Patolli". *Proceedings of the 2007 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games: CIG 2007: Honolulu, Hawaii: April 1-5 2007*. New York, New York: IEEE, c2007, p.296-303. ISBN 1424407095.

61. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; CRUZ, VÍCTOR; FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA. "Un sistema de información para la administración y consulta de bases de conocimiento en la industria automotora= An Information System for Managing and Querying Knowledge Bases in the Automotive Industry". *AMCIS 2006 Proceedings: Proceedings of the Twelfth Americas Conference on Information Systems: Acapulco, Mexico August 04th-06th 2006*. Association for Information Systems, 2006, p.4272-4280.
62. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; ZAMORA LORES, ARÁM. "A Cognitive Evaluation of a Computer System for Generating Mondrian-Like Artwork". Gero, John S. (ed.).*Design Computing and Cognition '04: 1st: 2004: Massachusetts Institute of Technology, July 19-21*. Dordrecht, Netherlands: Kluwer Academic Publishers: Springer, 2004, p.79-96. ISBN 9789048166503.
63. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; ZAMORA LORES, ARÁM. "Automating Evolutionary Art in the Style of Mondrian". *Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2004: Annual Genetic and Evolutionary Computation Conference: 6th: Seattle, Wash., Jun. 26-30, 2004*. Berlin: Springer-Verlag, p.394-395. ISBN 3540223436.
64. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; TORRES CAMPOS, ANA PATRICIA. "A Coevolutionary Method for Automating Airport Gate Scheduling". Chávez, Edgar; Favela, Jesús; Mejía, Marcelo; Oliart, Alberto (eds.).*Proceedings of the Fourth Mexican International Conference on Computer Science: ENC 2003, 8-12 Sept. 2003, Tlaxcala, México*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2003, p.200-206. ISBN 0769519156.
65. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; ROBBES, ROMAIN; GÓNGORA SVARTZMAN, GABRIELA N.; MEDINA, SALVADOR. "Measuring Concentration While Programming with Low-Cost BCI Devices: Differences Between Debugging and Creativity Tasks". Schmorrow, Dylan D.; Fidopiastis, Cali M. (eds.).*Foundations of Augmented Cognition: 9th International Conference, AC 2015, Held as Part of HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, August 2-7, 2015*. Switzerland: Springer International Publishing, 2015, p.605-615. ISBN 9783319208152.
66. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; GARCÍA, JESÚS; MURO, BÁRBARA. "Searching for Information: Comparing Text vs. Visual Search with Newspapers Websites". Yamamoto, Sakae (ed.).*Human Interface and the Management of Information: HIMI 2015: Information and Knowledge Design: 17th International Conference, HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, August 2-7, 2015: Proceedings*. Switzerland: Springer International Publishing, c2015, p.172-180. ISBN 9783319206110.
67. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; JUÁREZ, RODRIGO. "How Do You Understand Twitter?: Analyzing Mental Models, Understanding and Learning about Complex Interactive Systems".

*Human Computer Interaction 6th Latin American Conference, CLIHC 2013, Carrillo, Costa Rica, December 2-6, 2013, Proceedings.* Switzerland: Springer International Publishing, c2013, p.103-110. ISBN 9783319030678.

68. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; LAPUENTE ROMO, ROBERTO; PÉREZ, LUIS EDUARDO. "SAMM: Sistema de Asistencia al Manejo para Mayores = (Driving Assistance System for the Senior Citizen)". *CHI 2011, Conference on Human Factors in Computer Systems, May 7-12, 2011, Vancouver, BC.* ACM Press, 2011, (2 min.).
69. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; GALICIA, LEONARDO; FAVELA, JESÚS. "Understanding and Supporting Personal Activity Management by IT Service Workers". *Proceedings of the 2nd ACM Symposium on Computer Human Interaction for Management of Information Technology, CHIMIT 2008, San Diego, California, USA November 14-15, 2008.* ACM, 2008, p.1-10. ISBN 9781605583556.
70. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; HUIPET, HÉCTOR HUGO; PRATT ROMERO, CASSANDRA; GARDUÑO, GUILLERMO. "A Case Study of Usability Evaluation of an InfoVis Tool for Analyzing Twitter". *Proceedings of the XVIII International Conference on Human Computer Interaction: Interacción 2017: Cancun, Mexico: 25-27 September , 2017.* Association for Computing Machinery, c2017, Art. 43 (Sept. 2017) p.1-7. ISBN 9781450352291.
71. GONZÁLEZ, VÍCTOR M.; TORRES VÁZQUEZ, FRANCISCO. "TuTur: Immersive User Experience of Tourist Visits in Virtualized Worlds". *MexIHC'12, October 03-05 2012, Mexico City, Mexico.* New York, N. Y.: ACM Press, c2012, p.16-19. ISBN 9781450316590.
72. GOULD, SANDY J. J.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; BRUMBY, DUNCAN P.; SALVUCCI, DARIO D.; COX, ANNA L.; TAATGEN, NIELS A. "Multitasking and Interruptions: A SIG on Bridging the Gap Between Research on the Micro and Macro Worlds". *CHI 2012, Conference on Human Factors in Computer Systems, May 5-10, 2012, Austin, TX.* ACM Press, 2012, p.1189-1192.
73. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; RAMÍREZ RAMÍREZ, LILIA LETICIA; PATIÑO, RODRIGO; CANDELA, EDUARDO. "A Decision-Tree Analysis of the Relationship Between Social Development and Homicide Rates". Xu, Jiuping; Ahmed, Syed Ejaz; Cooke, Fang Lee; Duca, Gheorghe (eds.). *Proceedings of the Thirteenth International Conference on Management Science and Engineering Management: ICMSEM2019.* Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland, c2020, p.665-677. ISBN 3030212475.
74. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; LÓPEZ-NERI, EMMANUEL. "Modeling Social Deviance in Artificial Agent Societies". Rovatsos, Michael; Vouros, George; Julian, Vicente (eds.). *Multi-Agent Systems and Agreement Technologies: 13th European Conference, EUMAS 2015 and Third International Conference, AT 2015: Athens, Greece, December 17-18, 2015: Revised Selected Papers.* Switzerland: Springer International Publishing, c2016, p.287-302. ISBN 9783319335087.

75. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; LÓPEZ-NERI, EMMANUEL. "Cognitive Computing: A Brief Survey and Open Research Challenges". Tsuchida, Kensei; Goto Takaaki; Ishii, Naohiro; Takahashi, Satoshi (eds.).*3rd International Conference on Applied Computing and Information Technology (ACIT 2015); 2nd International Conference on Computational Science and Intelligence (CSI 2015): proceedings: 12-16 July 2015, Okayama, Japan*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2015, p.328-333. ISBN 9781467396424.
76. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "Multi-Agent Simulation of Perception of Safety from Crime". *Proceedings of the 29th Symposium on Applied Computing, Gyeongju, Korea, March 24-28, 2014*. ACM, c2014, p.573-578. ISBN 9781450324694.
77. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; OROZCO-AGUIRRE, HÉCTOR; LANDASSURI-MORENO, VÍCTOR. "Agent-Based Simulation of Crime". *12th Mexican International Conference on Artificial Intelligence*. IEEE, c2013, p.24-29. ISBN 9781479926053.
78. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Policy-Based Agents for Virtual Machine Migration in Cloud Data Centers". *2013 IEEE 10th International Conference on Services Computing*. IEEE, c2013, p.603-610. ISBN 9780769550268.
79. HERRERA-ALCÁNTARA, OSCAR; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "An Approach to Support Vector Regression with Genetic Algorithms". Gelbukh, Alexander; Reyes-García, Carlos Alberto (eds.).*Fifth Mexican International Conference on Artificial Intelligence: MICAI 2006: 13-17 November 2006 Apizaco, Mexico: Proceedings*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2006, p.178-186. ISBN 0769527221.
80. HILBERT, MARTIN R.; CAIRÓ, OSVALDO. "From the Binary Digit to Technological Convergence". Mastorakis, Nikos E. (ed.).*New Aspects of Systems: Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on SYSTEMS: Heraklion, Greece, July 22-24, 2008*. WSEAS Press, c2008, p.470-475. ISBN 9789606766831.
81. IRIBERRI AJURIA, ALICIA MIREYA; NAVARRETE, CARLOS J. "Internet Crime Reporting: Evaluation of a Crime Reporting and Investigative Interview System by Comparison with a Non-interactive Reporting Alternative". *Proceedings of the 43rd Hawaii International Conference on System Sciences: Honolulu, Hawaii, January 2010*. IEEE Computer Society, 2010, p.1-9. ISBN 9780769538693.
82. ISLAS, LIZETH; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; MEJÍA, MARCELO. "Developing a Mobile Application for Language Disabled Children with User Centered Design". Stephanidis, Constantine (ed.).*HCI 2013*. Berlin: Springer-Verlag, 2013, p.236-240.
83. ISLAS, LIZETH; MEJÍA, MARCELO; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Diseño e implementación de un tablero de comunicación ampliada". *Proceedings of the Nineteenth*

*Americas Conference on Information Systems, Chicago, Illinois, August 15-17, 2013.* Association for Information Systems, 2013, p.1-10.

84. JOMHARI, N.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; YUSOF, RAJA JAMILAH RAJA. "Narrative in Text, Photo and Video in Social Space". *2010 International Conference on User Science and Engineering (i-USER): Shah Alam, Malaysia: 13-15 Dec. 2010.* Los Alamitos, Calif.: IEEE, c2010, p.250-255. ISBN 9781424490493.
85. JOMHARI, N.; GONZÁLEZ, VÍCTOR M.; KURNIAWAN, S. H. "See the Apple of my Eye: Baby Storytelling in Social Space". Blackwell, Alan F. (ed.). *People and Computers XXIII Celebrating People and Technology: HCI 2009: 1-5 September 2009.* British Computer Society, c2009, p.238-243. ISBN 9781906124878.
86. JUAREZ, M. A. RODRIGO; FAVELA, JESÚS; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Do Technology-Related Stimuli Affect Age Estimation?". Cleland, Ian; Guerrero, Luis; Bravo, José (eds.). *Ambient Assisted Living: ICT-Based Solutions in Real Life Situations: 7th International Work-Conference, IWAAL 2015, Puerto Varas, Chile, December 1-4, 2015, Proceedings.* Switzerland: Springer International Publishing, c2015, p.259-264. ISBN 9783319264097.
87. JUÁREZ, RODRIGO; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Mental Models, Performance and Usability of a Complex Interactive System: The Case of Twitter". *2013 Mexican International Conference on Computer Science.* IEEE, c2013, p.7-12. ISSN 1550-4069.
88. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Pattern Discovery in Mixed Data Bases". Martínez-Trinidad, José Francisco, Carrasco-Ochoa, Jesús Ariel, Olvera-López, José Arturo, Sarkar, Sudeep (eds.). *Pattern Recognition: 10th Mexican Conference, MCPR 2018: Puebla, Mexico, June 27-30, 2018: Proceedings.* Cham, Switzerland: Springer International Publishing, c2018, p.178-188. ISBN 9783319921976.
89. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Transforming Mixed Data Bases for Machine Learning: a Case Study". Batyrshin, Ildar; Martínez-Villaseñor, María de Lourdes; Ponce Espinosa, Hiram Eredín (eds.). *Advances in Soft Computing: 17th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2018: Guadalajara, Mexico, October 22-27, 2018, Proceedings, Part I.* Cham, Switzerland: Springer Nature, c2018, p.157-170. ISBN 9783030044916.
90. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; LÓPEZ-PEÑA, IGNACIO. "Normality from Monte Carlo Simulation for Statistical Validation of Computer Intensive Algorithms". *15th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2016: October 23-29, Cancún, Mexico.* Cham, Switzerland: Springer International Publishing, c2016, p.3-14.
91. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Mining Unstructured Data via Computational Intelligence". Sidorov, Grigori; Galicia-Haro, Sofia N. (eds.). *Advances in Artificial Intelligence and Soft Computing: 14th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2015:*

*Cuernavaca, Morelos, Mexico, October 25-31, 2015: Proceedings, Part I.* Cham, Switzerland: Springer International Publishing, c2015, p.518-529. ISBN 9783319270593.

92. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Data Base Analysis Using a Compact Data Set". Chen, Peter P. S.; Jain, Hemant (eds.).*Proceedings: 2014 IEEE International Congress on Big Data: BigData Congress 2014, 27 June-2 July 2014, Anchorage, Alaska.* Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, Conference Publishing Services, c2014, p.227-233. ISBN 9781479950577.
93. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; CORTÉS-ARCE, IVÁN. "Improved Performance of Computer Networks by Embedded Pattern Detection". Martínez Trinidad, José Francisco; Carrasco Ochoa, Jesús Ariel; Olvera López, José Arturo; Salas-Rodríguez, Joaquín; Suen, Ching Y. (eds.).*Pattern Recognition: 6th Mexican Conference, MCPR 2014 Cancun, Mexico, June 25-28, 2014 Proceedings.* Switzerland: Springer International Publishing, c2014, p.21-30. ISBN 9783319074900.
94. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; CARTAS-AYALA, ALEJANDRO. "Polynomial Multivariate Approximation with Genetic Algorithms". Sokolova, Marina; Van Beek, Peter (eds.).*27th Canadian Conference on Artificial Intelligence, Canadian AI 2014, Montréal, QC, Canada, May 6-9, 2014: Proceedings.* Switzerland: Springer International Publishing, c2014, p.307-312. ISBN 9783319064826.
95. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "The Best Neural Network Architecture". Gelbukh, Alexander; Castro Espinoza, Félix; Galicia Haro, Sofía N. (eds.).*MICAI 2014: Nature-Inspired Computation and Machine Learning: 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Tuxtla Gutiérrez, Mexico, November 16-22, 2014: Proceedings, Part II.* Switzerland: Springer International Publishing, c2014, p.72-84. ISBN 9783319136493.
96. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "An Automated Search Space Reduction Methodology for Large Databases". Perner, Petra (ed.).*13th Industrial Conference on Advances in Data Mining, ICDM 2013: New York, N. Y., U. S. A., July 16-21, 2013.* Berlin: Springer-Verlag, c2013, p.11-24.
97. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Application of a Method Based on Computational Intelligence for the Optimization of Resources Determined from Multivariate Phenomena". Batyrshin, Ildar; González Mendoza, Miguel (eds.).*MICAI 2012: Advances in Computational Intelligence: 11th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, San Luis Potosí, Mexico, October 27 - November 4, 2012, Revised Selected Papers, Part II.* Berlin: Springer-Verlag, 2013, p.292-303. ISBN 9783642377976.
98. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ALDANA BOBADILLA, EDWYN. "The Best Genetic Algorithm I: A Comparative Study of Structurally Different Genetic Algorithms". Castro, Félix; Gelbukh, Alexander; González Mendoza, Miguel (eds.).*Advances in Soft Computing and Its*

*Applications: Proceedings of the 21th Mexican International Conference on Artificial Intelligence Part II*. Berlin: Springer-Verlag, c2013, p.1-15. ISBN 9783642451102.

99. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ALDANA BOBADILLA, EDWYN; LÓPEZ-PEÑA, IGNACIO. "The Best Genetic Algorithm II: A Comparative Study of Structurally Different Genetic Algorithms". Castro, Félix; Gelbukh, Alexander; González Mendoza, Miguel (eds.).*Advances in Soft Computing and Its Applications: Proceedings of the 21th Mexican International Conference on Artificial Intelligence Part II*. Berlin: Springer-Verlag, c2013, p.16-29. ISBN 9783642451102.
100. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; LÓPEZ-PEÑA, IGNACIO. "Experimental Validation of an Evolutionary Method to Identify a Mobile Robot's Position". Carrasco Ochoa, Jesús Ariel; Martínez Trinidad, José Francisco; Olvera López, José Arturo; Boyer, Kim L. (eds.).*Pattern Recognition: 4th Mexican Conference, MCPR 2012: Huatulco, Mexico, June 27-30, 2012 Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2012, p.236-245. ISBN 9783642311482.
101. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; LÓPEZ, J. IGNACIO. "A Novel Method to Determine a Robot's Position Based on Machine Learning Strategies". Batyrshin, Ildar; Sidorov, Grigori (eds.).*Advances in Artificial Intelligence and Applications: Proceedings of Special Session: Proceedings 2011 10th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2011: 26 November - 4 December 2011, Puebla, Mexico*. Los Alamitos, Calif.: Conference Publishing Services: IEEE Computer Society, c2011, p.97-101. ISBN 9780769546056.
102. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; CORTÉS-BERRUERO, LUIS ENRIQUE; TREJO-BAÑOS, DANIEL. "Clustering of Heterogeneously Typed Data with Soft Computing". Felipe, Joaquim; Fred, Ana (eds.).*International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval: Proceedings, Paris, France, 26-29 October, 2011*. Portugal: SciTePress - Science and Technology Publications, c2011, p.499-502. ISBN 9789898425799.
103. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; TREJO-BAÑOS, DANIEL; CORTÉS-BERRUERO, LUIS ENRIQUE. "Clustering of Heterogeneously Typed Data with Soft Computing: A Case Study". Batyrshin, Ildar; Sidorov, Grigori (eds.).*Advances in Soft Computing: 10th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2011: Puebla, Mexico, November-December 2011, Proceedings, Part II*. Berlin: Springer-Verlag, c2011, p.235-248. ISBN 9783642253294.
104. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ALDANA BOBADILLA, EDWYN. "Finding Irregularly Shaped Clusters Based on Entropy". Perner, Petra (ed.).*Advances in Data Mining: Applications and Theoretical Aspects: 10th Industrial Conference, ICDM 2010, Berlin, Germany, July 2010: Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2010, p.57-70.
105. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; LOZANO, ALEXIS. "Sampling for Information and Structure Preservation When Mining Large Data Bases". Kuri-Morales, Ángel Fernando; Simari, Guillermo R. (eds.).*Advances in Artificial Intelligence - IBERAMIA 2010: 12th Ibero-American*

*Conference on AI, Bahía Blanca, Argentina, November 1-5, 2010: Proceedings.* Berlin: Springer-Verlag, c2010, p.174-183. ISBN 3642169511.

106. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ALDANA BOBADILLA, EDWYN. "Clustering with an N-Dimensional Extension of Gielis Superformula". Kazovsky, Leonid G.; Borne, P.; Mastorakis, Nikos E.; Kuri-Morales, Ángel Fernando; Sakellaris, I. (eds.).*Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED'08): University of Cambridge, UK, February 20-22, 2008.* WSEAS Press, 2008, p.343-350. ISBN 9789606766411.
107. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ANIA BRISEÑO, IGNACIO DE JESÚS. "Agrupamiento en grandes bases de datos vía la reducción estadística del espacio de búsqueda". *Reaching New Heights: Americas Conference on Information Systems: August 09-12, Keystone, Colorado, USA.* Keystone, Colo.: Colorado State University, 2007, p.3-14.
108. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; MEJÍA-GUEVARA, IVÁN. "Analysis of Algebraic Expressions Derived from Genetic Multivariate Polynomials and Support Vector Machines: A Case Study". Martínez Trinidad, José Francisco; Carrasco Ochoa, Jesús Ariel; Kittler, Josef (eds.).*Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications: 11th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2006, Cancun, Mexico, November 14-17, 2006, Proceedings.* Berlin: Springer-Verlag, c2006, p.974-984. ISBN 3540465561.
109. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; MEJÍA-GUEVARA, IVÁN. "Evolutionary Training of SVM for Multiple Category Classification Problems with Self-Adaptive Parameters". Sichman, Jaime S.; Coelho, Helder; Rezende, Solange Oliveira (eds.).*Advances in Artificial Intelligence - IBERAMIA-SBIA 2006: 2nd International Joint Conference: 10th Ibero-American Conference on AI, 18th Brazilian AI Symposium, Ribeirão Preto, Brazil, October 23-27, 2006, Proceedings.* Berlin: Springer-Verlag, c2006, p.329-338. ISBN 3540454624.
110. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; VÁZQUEZ SEISDEDOS, LUIS. "MGP: A Tool for Wide Range Temperature Modeling". *Proceedings of the 2006 IFAC Symposium on Powers Plants and Power Systems Control: June 25-28, Kananaskis, Alberta.* Elsevier: International Federation of Automatic Control, 2006, p.1-8.
111. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ORTIZ-POSADAS, MARTHA. "A New Approach to Sequence Representation of Proteins in Bioinformatics". Gelbukh, Alexander; Albornoz, Álvaro de; Terashima-Marín, Hugo (eds.).*MICAI 2005: Advances in Artificial Intelligence: 4th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Monterrey, Mexico, November 14-18, 2005 Proceedings.* Berlin: Springer-Verlag, c2005, p.880-889. ISBN 3540298967.
112. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Determination of the Regularization Parameters for Support Vector Machines Via Vasconcelos Genetic Algorithm". *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Soft Computing, Optimization, Simulation & Manufacturing*

*Systems (SOMS 2005): Cancun, Mexico, May 11-14, 2005.* WSEAS Press, c2005, p.86-91. ISBN 9608457238.

113. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; JUÁREZ-ALMARAZ, FEDERICO. "Genetic Multivariate Polynomials: An Alternative Tool to Neural Networks". Sanfeliu, Alberto; Lazo Cortés, Manuel (eds.).*Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications: 10th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2005, Havana, Cuba, November 15-18, 2005, Proceedings.* Berlin: Springer-Verlag, c2005, p.262-270. ISBN 3540298509.
114. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Pattern Recognition via Vasconcelos' Genetic Algorithm". Sanfeliu, Alberto; Martínez Trinidad, José Francisco; Carrasco Ochoa, Jesús Ariel (eds.).*Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications: 9th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2004, Puebla, Mexico, October 16-29, 2004, Proceedings.* Berlin: Springer-Verlag, c2004, p.328-335. ISBN 3540235272.
115. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; GALAVIZ CASAS, JOSÉ. "Pattern-Based Data Compression". Monroy, Raúl; Arroyo-Figueroa, Gustavo; Sucar, L. Enrique; Sossa, Humberto (eds.).*MICAI 2004: Advances in Artificial Intelligence: Third Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Mexico City, Mexico, April 26-30, 2004, Proceedings.* Berlin: Springer-Verlag, c2004, p.1-10. ISBN 3540214593.
116. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ORTIZ-POSADAS, MARTHA. "Classification Methods Using Neural Networks and Partial Precedence Algorithms for Differential Medical Diagnosis: A Case Study". Kumar, Vipin; Gavrilova, Marina L.; Tan, C. J. Kenneth; L'Écuyer, Pierre (eds.).*Computational Science and Its Applications ICCSA 2003: International Conference, Montreal, Canada, May 18-21, 2003: Proceedings, Part I.* Berlin: Springer-Verlag, c2003, p.378-387. ISBN 3540401555.
117. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ORTIZ-POSADAS, MARTHA; ZENTENO, D.; PEÑALOZA, RAFAEL. "Classification of Sperm Cells According to their Chromosomic Content Using a Neural Network Trained with a Genetic Algorithm". *Final Program and Digest: EMBC 2003: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: A New Beginning for Human Health.* Piscataway, N. J.: IEEE, c2003, p.2253-2256. ISBN 0780377907.
118. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Efficient Compression from Non-Ergodic Sources with Genetic Algorithms". Chávez, Edgar; Favela, Jesús; Mejía, Marcelo; Oliart, Alberto (eds.).*Proceedings of the Fourth Mexican International Conference on Computer Science: ENC 2003, 8-12 Sept. 2003, Tlaxcala, México.* Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2003, p.324-329. ISBN 0769519156.
119. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; HERRERA-ALCÁNTARA, OSCAR. "Metrics for Symbol Clustering from a Pseudoergodic Information Source". Chávez, Edgar; Favela, Jesús; Mejía,



- Marcelo; Oliart, Alberto (eds.).*Proceedings of the Fourth Mexican International Conference on Computer Science: ENC 2003, 8-12 Sept. 2003, Tlaxcala, México*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2003, p.330-337. ISBN 0769519156.
120. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "A Methodology for the Statistical Characterization of Genetic Algorithms". Coello Coello, Carlos A.; Alborno, Álvaro de; Sucar, L. Enrique; Cairó, Osvaldo (eds.).*MICAI 2002: Advances in Artificial Intelligence: Second Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Merida, Yucatan, Mexico, April 22-26, 2002 Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2002, p.79-88. ISBN 3540434755.
121. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; GUTIÉRREZ GARCÍA, JESÚS. "Penalty Function Methods for Constrained Optimization with Genetic Algorithms: A Statistical Analysis". Coello Coello, Carlos A.; Alborno, Álvaro de; Sucar, L. Enrique; Cairó, Osvaldo (eds.).*MICAI 2002: Advances in Artificial Intelligence: Second Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Merida, Yucatan, Mexico, April 22-26, 2002 Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2002, p.108-117. ISBN 3540434755.
122. LÓPEZ-NERI, EMMANUEL; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "Event-Oriented Framework for Smart Transportation". *2015 IEEE First International Smart Cities Conference (ISC2): 25-28 Oct. 2015, Guadalajara, Mexico*. New York, N. Y.: IEEE, 2015, p.1-6. ISBN 9781467365529.
123. LÓPEZ-PEÑA, IGNACIO; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Multivariate Approximation Methods Using Polynomial Models: a Comparative Study". Sidorov, Grigori; Galicia Haro, Sofia N.; Pichardo Lagunas, Obdulia; Herrera Alcántara, Oscar; Arroyo Figueroa, Gustavo (eds.).*Fourteenth Mexican International Conference on Artificial Intelligence: Special Session: Revised Papers: 25-31 October 2015, Cuernavaca, Morelos, Mexico: MICAI 2015*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2015, p.131-138. ISBN 9781509003235.
124. MACDONALD, ALTON; CARTAS AYALA, RODOLFO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Custom Tailored Location Based Services: an IMS Implementation". *2011 18th International Conference on Telecommunications (ICT): Ayia Napa, Cyprus: 8-11 May 2011*. Los Alamitos, Calif.: IEEE, c2011, p.118-123. ISBN 9781457700248.
125. MACDONALD, ALTON; CARTAS AYALA, RODOLFO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Asterisk as a Public Switched Telephone Network Gateway for an IMS Test Bed". *2010 IEEE 17th International Conference on Telecommunications (ICT): Doha, Qatar: 4-7 April, 2010*. Los Alamitos, Calif.: IEEE, c2009, p.594-599. ISBN 9781424452477.
126. MARTÍNEZ, VÍCTOR R.; PÉREZ, LUIS EDUARDO; IACOBELLI, FRANCISCO; SUÁREZ BOJORQUEZ, SALVADOR; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Semi-Supervised Approach to Named Entity Recognition in Spanish Applied to a Real-World Conversational System". Carrasco-Ochoa, Jesús Ariel; Martínez-Trinidad, José Francisco; Sossa-Azuela, Juan Humberto; Olvera López, José Arturo; Famili, Fazel (eds.).*Pattern Recognition: 7th Mexican Conference, MCP*

2015: Mexico City, Mexico, June 24-27, 2015: Proceedings. Switzerland: Springer International Publishing, c2015, p.224-235. ISBN 9783319192642.

127. MARTÍNEZ, VÍCTOR R.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Spatial-Temporal Characterization of an Urban Environment Using Twitter". Smari, Waleed W.; Fox, Geoffrey C.; Nygard, Mads (eds.).*Proceedings of the 2014 International Conference on Collaboration Technologies and Systems, May 19-23, 2014, The Commons Hotel, Minneapolis, Minnesota*. Piscataway, N. J.: IEEE, c2014, p.80-84. ISBN 9781479951574.
128. MARTÍNEZ, VÍCTOR R.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Sentiment Characterization of an Urban Environment via Twitter". Urzaiz, Gabriel ... [et al.] (eds.).*Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence: Context-Awareness and Context-Driven Interaction 7th International Conference, UCAmI 2013, Carrillo, Costa Rica, December 2-6, 2013, Proceedings*. Switzerland: Springer International Publishing, c2013, p.394-397.
129. MEJÍA, MARCELO; IRIBERRI AJURIA, ALICIA MIREYA. "Implementación de un proceso exitoso de acreditación ABET". *AMCIS 2012 Proceedings: Seattle, Washington, August 9-12, 2012*. Association for Information Systems, 2012, p.1-8.
130. MEJÍA, MARCELO; CADENA, FRANCISCO; CARRERA, ERNESTO. "Desarrollo y evaluación de modelos de calificación crediticia". *Proceedings of the Sixteenth Americas Conference on Information Systems, Lima, Peru, August 12-15, 2010*. Association for Information Systems, 2010, p.1-9.
131. MEJÍA, MARCELO; BARRERA, ALEJANDRA; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "Primer curso de computación para ingeniería-descripción y enseñanzas de una experiencia práctica". *Proceedings of the Fifteenth Americas Conference on Information Systems, San Francisco, California, August 6th-9th 2009*. Association for Information Systems, 2009, p.1-8.
132. MEJÍA, MARCELO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CONWAY, MARK. "Una experiencia de vinculación entre un programa académico, las necesidades de la industria y las tendencias de la disciplina". *Proceedings of the Fourteenth Americas Conference on Information Systems, ON, Canada August 14th-17th 2008*. Association for Information Systems, 2008, p.1-7.
133. MEJÍA, MARCELO; ANIA BRISEÑO, IGNACIO DE JESÚS; GAMBOA-HIRALES, RAFAEL G. "Diagnóstico de la industria de servicios de Software en México". *Proceedings of the Twelfth Americas Conference on Information Systems, Acapulco, Mexico, August 4-6, 2006*. Association for Information Systems, 2006, p.1-10.
134. MEJÍA, MARCELO; OLMOS AGUIRRE, PABLO E. "Network Topology Optimization Using Tabu Search". Cancela, Héctor; Helo, Petri; Rubino, Gerardo; Urquhart, María E. (eds.).*Proceedings of the International Conference on Industrial Logistics, ICIL' 2005: Montevideo, Uruguay,*

February 14-18, 2005. Montevideo: International Centre for Innovation and Industrial Logistics, 2004, p.203-211.

135. MORÁN-SOLARES, ELISA B.; MARTÍNEZ-GARCÍA, ANA I.; GONZÁLEZ, VÍCTOR M.; FAVELA, JESÚS; MORA-ALTAMIRANO, JULIA. "Personal Digital Assistants Adoption in Healthcare: A Nurses' Case Study". *AMCIS 2006 Proceedings: Proceedings of the Twelfth Americas Conference on Information Systems: Acapulco, Mexico August 04th-06th 2006*. Association for Information Systems, 2006, p.1115-1122.
136. MORLEY, CHANTAL; JÁCOME MADARIAGA, LAURA. "Different Configurations of Flexibility for I/S Strategic Alignment". *AMCIS 2011 Proceedings: Proceedings of the Seventeenth Americas Conference on Information Systems: Detroit, Michigan August 4th-7th 2011*. Association for Information Systems, 2011, p.1-12.
137. MORLEY, CHANTAL; JÁCOME MADARIAGA, LAURA. "Les formes de flexibilité d'un S. I.: étude de trois cas". *AIM 2010: 15ème Colloque de l'AIM: La Rochelle, France, 19, 20 et 21 Mai 2010*. Association Information et Management, 2010, p.1-12.
138. PALACIO, RAMÓN R.; MORÁN, ALBERTO L.; VIZCAÍNO, AURORA; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Knowledge Flow as Facilitator for Getting into Collaboration in Distributed Software Development". *Proceedings of the 44th Hawaii International Conference on System Sciences: Kauai, Hawaii: IEEE, January 4-7, 2011*. IEEE Computer Society, c2011, p.1-10. ISBN 9780769542829.
139. PÉREZ-TORRES, JORGE ALBERTO; MEJÍA, MARCELO. "Software Development Using Agile Methodologies: An Airline Case". *Proceedings of the Sixth Mexican International Conference on Computer Science (ENC'05)*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2005, p.1-6. ISBN 0769524540.
140. RAMAKRISHNA, HINDUPUR; MEJÍA, MARCELO; PICK, JAMES B.; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; THEN, KERI. "Estudio exploratorio de los factores relacionados con el éxito en una colaboración internacional apoyada por medios electrónicos= An Exploratory Study of Factors Related to Success of Electronic-Mediated International Collaboration". *Proceedings of the Twelfth Americas Conference on Information Systems, Acapulco, Mexico, August 4-6, 2006*. Association for Information Systems, 2006, p.4254-4271. ISBN 9703107400.
141. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "An Agent-Based Simulation Framework to Analyze the Prevalence of Child Obesity". Pasupathy, R.; Kim, S.-H.; Tolks, Andreas; Hill, R.; Kuhl, Michael E. (eds.). *Proceedings of the 2013 Winter Simulation Conference*. IEEE, c2013, p.2330-2339. ISBN 9781479920761.
142. ROBLES VALDÉS, GLORIA; FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA. "Developing Successful Novice International Faculty Through a Mentoring Program". *2015 IEEE 15th International*

*Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT): 6-9 July 2015, Hualien, Taiwan.* Washington, D. C.: IEEE Computer Society, 2015, p.364-366. ISBN 9781467373340.

143. SALIDO ORTEGA, MARTÍN G.; RODRIGUEZ, LUIS-FELIPE; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "Energy-Aware Data Collection from the Internet of Things for Building Emotional Profiles". *2018 Third International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC): Barcelona, Spain: IEEE Spain Section, 23-26 April, 2018.* Institute for Electrical and Electronics Engineers, c2018, p.234-239. ISBN 9781538658963.
144. SÁNCHEZ, HEIDER; ROBBES, ROMAIN; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "An Empirical Study of Work Fragmentation in Software Evolution Tasks". *Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER), 2015: IEEE 22nd International Conference, 2-6 March, 2015, Montréal, Canada.* New York, N. Y.: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015, p.251-260. ISBN 9781479984695.
145. SARAVIA, DANILO; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Bone Structure Monitoring Systems Applied to Physiotherapy of Children with Cerebral Palsy". Duffy, Vincent G. (ed.). *Digital Human Modeling: Applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management: 7th International Conference, DHM 2016, Held as Part of HCI International 2016, Toronto, ON, Canada: July 17-22, 2016: Proceedings.* Switzerland: Springer International Publishing, c2016, p.110-119. ISBN 9783319402468.
146. SAVAGE CARMONA, JESÚS; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; AYALA, FRANCISCO; CUELLAR, SERGIO. "The Use of Scripts Based on Conceptual Dependency Primitives for the Operation of Service Mobile Robots". *RoboCup 2008: Robot Soccer World Cup XII.* Berlin: Springer, 2009, p.284-295. ISBN 9783642029202.
147. SCHWARTZ, EDUARDO S.; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Evaluating Investments in Disruptive Technologies". Geman, Helyette; Madan, Dilip; Pliska, Stanley R.; Vorst, Ton (eds.). *Mathematical Finance - Bachelier Congress 2000: Selected Papers from the First World Congress of the Bachelier Finance Society, Paris, June 29-July 1, 2000.* Berlin: Springer-Verlag, c2002, p.463-486. ISBN 354067781X.
148. SENDRA SALCEDO, JOSÉ; CAIRÓ, OSVALDO. "Heuristic for Unscheduled Public Transport Navigation System". Janiunaite, Brigita; Pundziene, Asta; Petraite, Monika (eds.). *Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management ECKM 2013: Volume Two: Kaunas University of Technology, Kaunas, Lithuania, 5-6 September 2013.* Academic Conferences and Publishing International, c2013, p.607-615. ISBN 9781909507388.
149. SILVA, JUAN M.; ZAMARRIPA, SELENE; STRAYER, PAUL; FAVELA, JESÚS; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Empirical Evaluation of a Mobile Application for Assisting Physicians in Creating Medical Notes". *AMCIS 2006 Proceedings: Proceedings of the Twelfth Americas*

*Conference on Information Systems: Acapulco, Mexico August 04th-06th 2006*. Association for Information Systems, 2006, p.2673-2681.

150. TEJERA, GONZALO; BARRERA, ALEJANDRA; LLOFRIU, MARTIN; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Solving Uncertainty During Robot Navigation by Integrating Grid Cell and Place Cell Firing Based on Rat Spatial Cognition Studies". *Proceedings of the 16th International Conference on Advanced Robotics (ICAR): Montevideo, Uruguay, November 25-29, 2013*. IEEE, c2013, p.1-6. ISBN 9781479927227.
151. TEJERA, GONZALO; BARRERA, ALEJANDRA; FELLOUS, JEAN-MARC; LLOFRIU, MARTIN; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Spatial Cognition: Robot Target Localization in Open Arenas Based on Rat Studies". *Multisensor, Multisource Information fusion: Architectures, Algorithms, and Applications 2013*. SPIE, c2013, p.1-7. ISBN 9780819495471.
152. URTEAGA-REYESVERA, J. CARLOS; POSSANI ESPINOSA, ANDRE. "Scorpions: Classification of Poisonous Species Using Shape Features". *26th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), 2016: Cholula Puebla, Mexico, February 24-26, 2016*. IEEE, 2016, p.125-129. ISBN 9781509000791.
153. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; FELLOUS, JEAN-MARC; BARRERA, ALEJANDRA; TEJERA, GONZALO. "Allothetic and Idiothetic Sensor Fusion in Rat-Inspired Robot Localization". *Multisensor, Multisource Information fusion: Architectures, Algorithms, and Applications 2012*. SPIE, c2012, p.1-8. ISSN 0277-786X.
154. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; BARRERA, ALEJANDRA. "A Multi-Level Robotic Architecture for Biologically-inspired Modeling". *Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Minneapolis, Minnesota, September 2-6, 2009*. IEEE, c2009, p.7200-7203. ISBN 9781424432967.
155. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; RAMOS, CARLOS; FORD DOMINEY, PETER. "Coaching Robots to Play Soccer Via Spoken-Language". *RoboCup 2008: Robot Soccer World Cup XII*. Berlin: Springer, 2009, p.379-390. ISBN 9783642029202.
156. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; FORD DOMINEY, PETER. "Cognitive Robotics: Command, Interrogation and Teaching in Robot Coaching". Sklar, Elizabeth; Lakemeyer, Gerhard; Sorrenti, Domenico G. (eds.). *RoboCup 2006: Robot Soccer World Cup X*. Berlin: Springer, 2007, p.379-386. ISBN 9783540740230.
157. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "MIRO: a Distributed Embedded Architecture for Visually-Guided Neuroethological Autonomous Robots". Kamel, M. (ed.). *10th IASTED International Conference on Robotics and Applications: Honolulu, Hawaii, USA: Aug. 23-25, 2004*. Alberta, Canada: ACTA Press, 2004, p.154-159. ISBN 0889864381.

158. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; GUTIÉRREZ-NOLASCO, SEBASTIÁN; VENKATASUBRAMANIAN, NALINI. "MIRO: an Embedded Distributed Architecture for Biologically Inspired Mobile Robots". *Proceedings of the 11th International Conference on Advanced Robotics (ICAR 2003): Coimbra, Portugal: June 30-July 03, 2003*. Coimbra, Portugal: Univ Coimbra, Fac Ciencias & Technol, Dept Engenharia Electrotech, 2003, p.582-587. ISBN 9729688982.
159. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO; SIGALA ALANÍS, GAMALIEL RODRIGO. "NSL/ASL: Simulation of Neural based Visuomotor Systems". *International Joint Conference on Neural Networks: IJCNN'01: Washington, DC: Neural Networks Council of IEEE, July 15-19, 2001: Proceedings: volume 2*. Piscataway, N. J. IEEE, 2001, p.1-6. ISBN 0780370449.
160. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "ASL/NSL: a Multi-Level Approach to Neural-Based Architectures". Arabnia, Hamid (ed.). *IC-AI'2000: Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence: June 26-29, 2000, Las Vegas, Nev*. Athens, Ga.: CSREA Press, 2000, p.353-359. ISBN 1892512599.
161. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; PEGUERO, OSCAR; GUTIÉRREZ, SEBASTIÁN. "NSL/ASL: Distributed Simulation of Modular Neural Networks". Cairó, Osvaldo; Sucar, L. Enrique; Cantú-Ortiz, Francisco J. (eds.). *MICAI 2000: Advances in Artificial Intelligence: Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Acapulco, Mexico, April 11-14, 2000: Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2000, p.326-337. ISBN 3540673547.
162. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "NSL: Neural Simulation Language". Mira, José; Sandoval, Francisco (eds.). *From Natural to Artificial Neural Computation: International Workshop on Artificial Neural Networks: IWANN '95: Malaga-Torremolinos, Spain: June 7-9, 1995: Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c1995, p.683-688. ISBN 3540594973.
163. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; ORELLANA-MOYAO, DAVID R. "Modifications to the Credit Apportionment Mechanism of a Simple Classifier System". Cairó, Osvaldo; Sucar, L. Enrique; Cantú-Ortiz, Francisco J. (eds.). *MICAI 2000: Advances in Artificial Intelligence: Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Acapulco, Mexico, April 11-14, 2000: Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2000, p.235-246. ISBN 3540673547.
164. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; SUDARBO, HINURIMAWAN; ESTRADA DE LA CONCHA, LUIS FERNANDO. "Use of Genetic Algorithms to Optimize the Cost of Automotive Wire Harnesses". Baeza-Yates, R. (ed.). *Computer Science 2: Research and Applications*. New York, N. Y.: Springer Science+Business Media, c1994, p.103-115. ISBN 9781475798074.

### Artículo en memorias de congresos académicos

165. ALDANA BOBADILLA, EDWYN; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "A Methodology to Find Clusters in the Data Based on Shannon's Entropy and Genetic Algorithms". Arabnia, Hamid; Hashemi, Ray R.; Solo, Ashu M. G. (eds.). *GEM 2011: Proceedings of the 2011 International*

*Conference on Genetic and Evolutionary Methods: July 18-21, 2011, Las Vegas, Nev.* Athens, Ga.: CSREA Press, c2011, p.21-27. ISBN 1601321821.

166. ÁLVAREZ R., FRANCISCO; CARDONA S., JUAN; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Propuesta de una línea curricular de ingeniería de software en la licenciatura en sistemas computacionales". Arias Estrada, Miguel; Gelbukh, Alexander (eds.).*Avances en la ciencia de la computación: Quinto Encuentro Internacional de Computación ENC'04 del 20 al 24 de septiembre de 2004 Colima, Col., México.* Colima: Universidad de Colima: Mexican Society of Computer Science, 2004, p.393-398. ISBN 9706921702.
167. ÁLVAREZ-ICAZA URIBE, JOSÉ GABRIEL; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "An Expert System for Course Scheduling". Zozaya-Gorostiza, Carlos; Mejía, Marcelo; Noriega, Pablo; Sánchez, Alfredo (eds.).*Memoria 3er Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación, ENC 01: tomo I, Aguascalientes, Ags., México, Septiembre, 2001.* Cholula: Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación, c2001, p.219-228.
168. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "A Robotic Navigation Model Inspired on the Rat Hippocampus: Simulation with NSL". *Proceedings of the 2nd IEEE-LARS Latin American Robotics Symposium: Sao Luís, 18-23 setembro de 2005.* IEEE, 2005, p.1-8. ISBN 8585048557.
169. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Biologically-Inspired Robotic Mapping as an Alternative to Metric and Topological Approaches". *Proceedings of the 1st IEEE Latin American Robotics Symposium-LARS 2004: Mexico City, Mexico: ITAM, October 28-29, 2004.* IEEE, c2004, p.82-87. ISBN 9709437704.
170. BENAVIDES, RAQUEL A.; VALDEZ MONTERO, CAROLINA; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; ONOFRE RODRÍGUEZ, DORA JULIA. "Use of Sexual Material Online and At-Risk Sexual Behavior Regarding HIV/AIDS Among College Students". *NI2012: 11th International Congress on Nursing Informatics.* American Medical Informatics Association, 2012, p.21-25.
171. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "Una metodología basada en modelos para la adquisición del conocimiento de múltiples expertos". *Memorias: X Reunión Nacional de Inteligencia Artificial: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, México, D. F., México, septiembre, 1993.* México, D. F.: Editorial Limusa, 1993, p.221-235. ISBN 968184730X.
172. CALVILLO-GÁMEZ, EDUARDO H.; GRIMALDO-MARTÍNEZ, ANA I.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; LLAMAS C., RAFAEL. "Pamphlet vs. Mobile: Sensemaking of Health Information". Gomes, Alex Sandro (ed.).*10th Brazilian Symposium on Human Factors in Computer Systems (IHC) & 5th Latin American Conference on Human-Computer Interaction (CLHC): IHC+CLHC'2011: Porto de Galinhas, Pernambuco, Brazil: October 25-28 2011.* Porto Alegre, Brazil: Brazilian Computer Society, c2011, p.157-161. ISBN 9788576692577.

173. CANTÚ-PAZ, ERICK; MEJÍA, MARCELO. "Experimental Results in Distributed Genetic Algorithms". Garza Leal, María Esperanza (ed.).*Second International Symposium on Applied Corporate Computing: memorias-proceedings: October 26-28, 1994, Monterrey, N. L. México*. Monterrey: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Centro de Investigación en Informática, 1994, p.99-107.
174. CARTAS AYALA, RODOLFO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; OROZCO, JULIO; ROS, DAVID. "TCP Assurance Issues in an A-Rio Based Diffserv Network". *ROC&C'2004: Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación y Electrónica: Acapulco, Gro., 23-28 de noviembre de 2004*. México: IEEE Sección México, 2004, p.1-5.
175. CASTRO, LUIS A.; GONZÁLEZ, VÍCTOR M. "Binding a Scattered Community in Rural Mexico with a Web-Based System". *Proceedings of the IADIS International Conference Web Based Communities 2007: Salamanca, Spain February 18-20*. IADIS Press, 2007, p.35-42.
176. CEA OLVERA, FERNANDO; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; ALBIZURI ROMERO, MIREN BEGOÑA. "An Agent-Based Simulation Model to Evaluate the Efficiency of a Synthetic Biology System". *SIGSIM-PADS'15: Proceedings of the 3rd ACM Conference on SIGSIM-Principles of Advanced Discrete Simulation: June 10-12, 2015, London, United Kingdom*. New York, N. Y.: ACM, c2015, p.127-132. ISBN 9781450335836.
177. CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO; CAIRÓ, OSVALDO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Building Computational Agents Using Neuronal Networks, Schema Theory and Artificial Intelligence". Sheremetov, Leonid; Alvarado, Matías (eds.).*Proceedings of the Workshops on Intelligent Computing WIC'04 associated with the Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI'04: Mexico City, Mexico, April 26-27, 2004*. Falta pie imprenta documento fuente, p.199-207.
178. DÍAZ INFANTE CHAPA, ENRIQUE; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "PLANRIK: A Hierarchical Nonlinear Planner Based on Object States". Stewman, John H. (ed.).*FLAIRS-96: Proceedings of the Ninth Florida Artificial Intelligence Research Symposium: Key West, Fla., May 20-22, 1996*. Key West, Fla: Florida AI Research Society, c1996, p.50-54. ISBN 0962017388.
179. ESPONDA, FERNANDO; MEJÍA, MARCELO. "Período de vida y extinción en los algoritmos genéticos". Volkemer de Castilho, José Mauro (ed.).*XXI Conferência Latino-Americana de Informática: Panel'95: anais: 31 julho-4 agosto 1995: volume 2*. Canela, Brasil: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Informática, 1995, p.1317-1328.
180. ESTRADA DE LA CONCHA, LUIS FERNANDO; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Uso de algoritmos genéticos para optimizar el costo de los arneses eléctricos automotrices". *Memorias: X Reunión Nacional de Inteligencia Artificial: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, México, D. F., México, septiembre, 1993*. México, D. F.: Editorial Limusa, 1993, p.205-220. ISBN 968184730X.



181. FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; NAVARRO PERALES, JOAQUÍN; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Development of an Intelligent Tutoring System of Generalized Support for Differentiated Learning". Gómez Chova, L.; López Martínez, A.; Candel Torres, I. (eds.).*EDULEARN19: 11th International Conference on Education and New Learning Technologies: Palma, Mallorca, Spain: 1st-3rd July, 2019: Conference Proceedings*. Valencia, Spain: IATED Academy, c2019, p.10145-10151. ISBN 9788409120314.
182. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; PATIÑO, TANIA; RAMOS NAVA, MA. DEL CARMEN. "Serious Game Ixquic: Learning Object-Oriented Programming". Prieto Méndez, Manuel E.; Pech Campos, Silvia J.; León, Teresa de; García, Javier F. (eds.).*Technologies and Learning: Innovations and Experiences = Tecnologías y aprendizaje: innovaciones y experiencias*. Miami, Fla.: Humboldt International University, c2014, p.294-298. ISBN 9780991577613.
183. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; ASSAR, SAÏD; DEFUDE, BRUNO; ROJAS, JAVIER; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Taxonomía de enseñanza adaptativa basada en los estilos de aprendizaje del estudiante, las estrategias didácticas y los medios electrónicos". *III Congreso Mundial de Estilos de Aprendizaje*. : actas (volumen I), Cáceres (España), 7, 8 y 9 de julio de 2008 / Clares López, José ; Ongallo Chanclón, Carlos (eds.), p.37-45.
184. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; ROBLES VALDÉS, GLORIA; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Hacia la universidad virtual: integración de la educación a distancia en los programas académicos". *Memorias de la XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática: 18-22 sept. 2000*. Atizapán de Zaragoza: Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, 2000, p.1-10.
185. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; CAMBRIA, ERIK; PÉREZ Y PÉREZ, RAFAEL. "Commonsense Knowledge as the Glue in a Hybrid Model of Computational Creativity". Zhou, Zhi-Hua; Wang, Wei; Kumar, Ravi; Toivonen, Hannu; Pei, Jian; Huang, Zhexue Joshua; Wu, Xindong (eds.).*ICDMW 2014: 14th IEEE International Conference on Data Mining Workshops: Shenzhen, China, 14-17 December 2014*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, Conference Publishing Services, c2014, p.360-364. ISBN 9781479942749.
186. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; PÉREZ Y PÉREZ, RAFAEL. "Towards Evolutionary Story Generation". *Fifth International Conference on Computational Creativity, Ljubljana, Slovenia, 9th-13th June 2014: Proceedings*. ICCO, 2014, p.1-4.
187. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "The Impact of Changing the Way the Fitness Function is Implemented in an Evolutionary Algorithm for the Design of Shapes". Skulimowski, Andrzej M. J. (ed.).*Proceedings of KICSS'2013*. Kraków: Progress & Business Publishers, c2013, p.104-113.

188. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "Exploring the Sensitivity to Representation of an Evolutionary Algorithm for the Design of Shapes". *C&C'11: November 3-6, 2011, Atlanta, Georgia*. ACM, c2011, p.259-267. ISBN 9781450308205.
189. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; CRUZ, VÍCTOR; FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA. "An Information System for Managing and Querying a Knowledge Base for Supporting Users of Unigraphics in General Motors Mexico". *Proceedings of the 2005 PACE Forum: México, D. F., Agosto 2005*. Warren, Mich.: General Motors Company, 2005, p.1-9.
190. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; JIMÉNEZ, HALAN; SOTOMAYOR, JORGE. "Análisis comparativo en la experiencia de juego entre controles con sensado de movimiento". *Memorias del 4to Congreso Internacional en Ciencias Computacionales CiComp 2011*. Ensenada: Universidad Autonoma de Baja California, 2011, p.106-113.
191. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; CAMARENA, OSCAR D.; MARTÍNEZ, VÍCTOR R.; PRIETO, RODRIGO. "Análisis de usabilidad de formato físico en teléfonos inteligentes: 'Candy Bar' vs 'One-hand mini'". *Memorias del 4to Congreso Internacional en Ciencias Computacionales CiComp 2011*. Ensenada: Universidad Autonoma de Baja California, 2011, p.45-52.
192. GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, JORGE A.; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Determinación del inventario de seguridad en redes logísticas por el algoritmo de colonia de hormigas bajo modelos de servicio garantizado". Fuentes Rojas, Ever Ángel; Gallego Anaya, Javier (eds.). *12o Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP'2015, realizado en la ciudad de Cartagena de Indias en Colombia, del 14 al 17 de septiembre de 2015*. Bogotá, Colombia: Universidad Libre, 2015, p.1-10. ISBN 9789588791821.
193. GUARDATI-BUEMO, SILVIA; CAIRÓ, OSVALDO; BOOM, TOMÁS. "TICITL: an Expert System for the Diagnosis of Gastroenterological Diseases". *DEXA '95 Workshop Proceedings*. San Mateo, Calif.: OMNIPRESS, 1995, p.431-438.
194. GUERRA, MAURICIO; MÁRMOL, SALVADOR; MEJÍA, MARCELO. "ECLIPSE: Extended CLIPS Environment for the Execution of Distributed Expert Systems". Zozaya-Gorostiza, Carlos; Mejía, Marcelo; Noriega, Pablo; Sánchez, Alfredo (eds.). *Memoria: 3er Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación: Aguascalientes, Ags. México, septiembre 2001: tomo 1*. México, D. F.: Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación, 2001, p.313-322. ISBN 9685588015.
195. HENDRICKSON, CHRIS; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; MCNEIL, SUE. "A Knowledge Based Expert System Architecture for Computer Aided Analysis and Design of Intersections". Gartner, Nathan H.; Wilson, Nigel H. M. (eds.). *Transportation and Traffic Theory: Proceedings of the Tenth International Symposium on Transportation and Traffic Theory, Held July 8-10, 1987, at the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts*. New York, N. Y.: Elsevier Science Publishing, c1987, p.251-266. ISBN 0444012273.

196. HERNÁNDEZ GARCÍA, RICARDO PARAMONT; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Using the EGA, a Non-Traditional GA, and Deterministic Ranking for Optimization of Constrained Functions". Botello, Salvador; Hernández, Arturo; Coello, Carlos (eds.).*Computación Evolutiva: Primer Congreso Mexicano de Computación Evolutiva, COMCEV'03: Guanajuato, México, 28 al 30 de mayo de 2003, memorias*. Guanajuato: Centro de Investigación en Matemáticas, 2003, p.13-25. ISBN 9685733007.
197. HERRERA-ALCÁNTARA, OSCAR; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Lossless Compression of Biological Sequences with Evolutionary Metadictionaries". Gelbukh, Alexander; González Mendoza, Miguel; Herrera Alcántara, Oscar (eds.).*Artificial Intelligence an Applications: Complementary Proceedings of MICA I 2009, 8th Mexican International Conference on Artificial Intelligence: 1st Workshop on Machine Learning and Data Mining WMLDM 2009*. Guanajuato: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 2009, p.1-12. ISBN 9786079536718.
198. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; MEJÍA, MARCELO. "A Big Data Platform for Monitoring the Quality of Data Transfer Services and Relevant Market Indicators of Mobile Operators". Callaos, Nagib; Sánchez, Belkis; Savoie, Michael; Tremante, Andrés (eds.).*The 21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2017: Orlando, Florida, July 8-11, 2017: Proceedings: Volume I*. Orlando, Fla.: International Institute of Informatics and Systemics IIS, 2017, p.92-98.
199. KELSEY, CHARLOTTE F.; GONZÁLEZ, VÍCTOR M. "Understanding the Use and Adoption of Home Energy Meters". *Extended Proceedings of the 4th Latin American Conference on Human Computer Interaction (CLIH C 2009): Merida, Mexico, November 9-11, 2009*. 2009, p.64-71. ISBN 9786077753322.
200. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Categorical Encoding with Neural Networks and Genetic Algorithms". Zhuang, Xiaodong (ed.).*Recent Researches in Applied Informatics: Proceedings of the 6th International Conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT '15): Salerno, Italy, June 27-29, 2015*. WSEAS Press, c2015, p.167-175. ISBN 9781618043139.
201. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ALDANA BOBADILLA, EDWYN. "Evolutionary Entropic Clustering: A New Methodology for Data Mining". Gelbukh, Alexander; González Mendoza, Miguel; Herrera Alcántara, Oscar (eds.).*Artificial Intelligence an Applications: Complementary Proceedings of MICA I 2009, 8th Mexican International Conference on Artificial Intelligence: 1st Workshop on Machine Learning and Data Mining WMLDM 2009*. Guanajuato: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 2009, p.1-12. ISBN 9786079536718.
202. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Machine Learning with Genetic Multivariate Polynomials". *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Artificial*

*Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases: Madrid, Spain, February 15-17, 2006.* WSEAS Press, c2006, p.36-42. ISBN 1112222339.

203. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ORTIZ-POSADAS, MARTHA; CASTELLANOS, LUCÍA; GUADARRAMA PONCE, CARLOS; GASCA BOILS, CHRISTOPHER MARIO; HERRERA-ALCÁNTARA, OSCAR. "Clasificación no sesgada de proteínas con redes neuronales y computación evolutiva". Arias Estrada, Miguel; Gelbukh, Alexander (eds.).*Avances en la ciencia de la computación: Quinto Encuentro Internacional de Computación ENC'04 del 20 al 24 de septiembre de 2004 Colima, Col., México.* Colima: Universidad de Colima: Mexican Society of Computer Science, 2004, p.618-622. ISBN 9706921702.
204. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; KURI MORALES, PABLO. "Forecasting Epidemiological Behavior of Respiratory Diseases in Mexico City Using Neural Networks". *3rd Latin-American Congress on Biomedical Engineering "III CLAEB 2004": João Pessoa, Brazil 2004.* Springer, 2004, p.525-528.
205. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Automatic Clustering with Self-Organizing Maps and Genetic Algorithms". Mastorakis, Nikos E. (ed.).*Recent Advances in Simulation, Computational Methods and Soft Computing.* WSEAS Press, c2002, p.173-180. ISBN 9608052505.
206. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "The Best Evolutionary Solution to the Iterated Prisoner's Dilemma". Zemliak, Alexander; Mastorakis, Nikos E. (eds.).*Advances in Information Science and Soft Computing.* WSEAS Press, c2002, p.175-180. ISBN 9608052602.
207. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "A Probabilistic Model for an Internet Search Engine". Caplinskas, Albertas; Eder, Johann (eds.).*Advances in Databases and Information Systems: 5th East-European Conference ADBIS'2001 Research Communications: Vilnius, Lithuania, September 25-28, 2001: vol. 1.* Vilnius: Technika, 2001, p.33-41. ISBN 9986054494.
208. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; TADDEI ZAVALA, EDMUNDO. "Simultaneous Vertical Fragmentation and Segment Assignment in Distributed Data Bases Using Genetic Algorithms". Zozaya-Gorostiza, Carlos; Mejía, Marcelo; Noriega, Pablo; Sánchez, Alfredo (eds.).*Memoria 3er Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación, ENC 01: tomo I, Aguascalientes, Ags., México, Septiembre, 2001.* Cholula: Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación, c2001, p.125-134.
209. LLOFRIU, MARTIN; TEJERA, GONZALO; BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "A Humanoid Robotic Platform to Evaluate Spatial Cognition Models". *Proceedings of 8th Workshop on Humanoid Soccer Robots: 13th IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots (Humanoids), Atlanta, GA, 2013.* Atlanta, Ga.: IEEE, 2013, p.1-6.

210. MEJÍA OLVERA, ANTONIO; MEJÍA, MARCELO. "Optimización de la base de reglas y de las funciones de membresía de un controlador difuso utilizando algoritmos genéticos". Cardoso, Rodrigo (ed.). *XXII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI Panel 96: Santafé de Bogotá, Colombia, junio 3-7, 1996: memorias: volumen 1*. Santafé de Bogotá: Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas: Universidad de los Andes, Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación, 1996, p.191-202.
211. MEJÍA, MARCELO; LARA, ALEJANDRO; FIGUEROA, LAURA. "Desarrollo de tableros de control para monitorear la productividad de investigación académica". Baralt, Jorge; Callaos, Nagib; Carrasquero, José Vicente; Cortés Morales, Griselda; Tremante, Andrés; Welsch, Friedrich. *Décima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: 8th Symposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática, del 19 de julio al 22 de julio de 2011, Orlando Florida - EE.UU.: memorias: volumen III*. Florida: International Institute of Informatics and Systemics, c2011, p.90-95. ISBN 9781936338382.
212. MEJÍA, MARCELO; ARZATE, LEÓN. "Automatización de procesos de negocio utilizando un BPMS". *Memorias de la Sexta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CISCI 2007: Orlando, Fla., 12-15 jul. 2007: volumen I*. Orlando, Fla.: International Institute of Informatics and Systemics IIS, 2007, p.74-79.
213. MEJÍA, MARCELO; MARTÍNEZ, QUAUHTLI. "Estudio exploratorio de la distribución espacial de los estudiantes de ingeniería de una universidad privada en la Ciudad de México". *AMCIS 2007 Proceedings: 13th Americas Conference on Information Systems: Reaching New Heights: 10-12 August, 2007: Keystone, Colorado: volume 1*. Association for Information Systems, 2007, p.496-503. ISBN 9781604233810.
214. MEJÍA, MARCELO; LÓPEZ, DAVID. "Aplicación práctica de algoritmos genéticos al diseño de redes". Baralt, Jorge; Callaos, Nagib; Sánchez, Belkis; Lloret Mauri, Jaime. *Memorias de la 3ª Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CISCI 2004*. Orlando, Fla.: International Institute of Informatics and Systemics IIS, 2004, p.250-255.
215. MEJÍA, MARCELO. "Ejemplos clásicos de programación concurrente en Java". Baralt, Jorge; Sánchez, Belkis; Fernández J., Yolanda (eds.). *Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: del 18 al 21 de julio de 2002, Orlando, Florida, EE.UU.: memorias: volumen I*. Orlando, Fla: International Institute of Informatics and Systemics, c2002, p.190-195. ISBN 9800781471.
216. MEJÍA, MARCELO; FIGUEROA, GABRIELA; ROBLES, JERÓNIMO. "Diseño topológico de redes: comparación cuantitativa y búsqueda heurística". *Memorias de la XXVI Conferencia Latinoamericana de Informática: 18-22 sept. 2000*. Atizapán de Zaragoza: Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, 2000, p.1-12.

217. MEJÍA, MARCELO; FIGUEROA, GABRIELA; ROBLES, JERÓNIMO. "Diseño de la topología de redes públicas de datos utilizando algoritmos genéticos". Cantú Ortíz, Francisco; Albornoz, Álvaro de (eds.). *Taller de Inteligencia Artificial: TAINA '98: memorias*. México, D. F.: Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Computación, 1998, p.405-410. ISBN 9701820576.
218. MEJÍA, MARCELO; FLORES MOSRI, ALEJANDRA. "Planeación de la capacidad de una red pública de datos". Monge Anwandter, Raúl (ed.). *XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI Panel*. Valparaíso, Chile: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática, Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación, 1997, p.435-444.
219. MEJÍA, MARCELO; VÁZQUEZ GRAJALES, GUILLERMO. "Evaluación del desempeño de una implementación en red de un algoritmo de búsqueda paralela". *Simposium Internacional de Computación: "El Liderazgo en la Computación como Eje de la Competitividad Internacional": memorias: octubre 21 al 23 de 1996, México, D. F.* México, D. F.: Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Computación, 1996, p.367-376. ISBN 9682995450.
220. MEJÍA, MARCELO. "Una experiencia de programación distribuida utilizando Paradise". Cardoso, Rodrigo (ed.). *XXII Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI Panel 96: Santafé de Bogotá, Colombia, junio 3-7, 1996: memorias: volumen2*. Santafé de Bogotá: Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas: Universidad de los Andes, Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación, 1996, p.1080-1091.
221. MEJÍA, MARCELO; CANTÚ-PAZ, ERICK. "DGENESIS: software para la ejecución de algoritmos genéticos distribuidos". *Memorias de la XX Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI Panel: Estado de México del 19 al 23 de septiembre de 1994*. México, D. F.: Editorial Limusa, c1994, p.935-946. ISBN 9681851196.
222. MEJÍA, MARCELO; CANTÚ-PAZ, ERICK. "DGENESIS: software para la ejecución de algoritmos genéticos distribuidos". *1er Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales: memoria: Metepec, Edo. de México, septiembre 28, 29 y 30 de 1994*. Metepec: Instituto Tecnológico de Toluca, 1994, p.152-163.
223. MEJÍA, MARCELO. "Evolución de las redes de transmisión de datos: del telégrafo óptico a ATM". *Simposium Internacional de Computación: "La Computación en el Proceso de Globalización Económica": memorias: noviembre 9 al 11 de 1994, México D. F.* México, D. F.: Instituto Politécnico Nacional, Centro Nacional de Cálculo, 1994, p.1-14. ISBN 9682995450.
224. MORENO, FRANCISCO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA; CAIRÓ, OSVALDO; FLOREZ, ROBERTO. "Addressing Formulas for Central Triangular Matrices in 1D Arrays". Demiralp, Metin; Akan, Aydin; Mastorakis, Nikos E. (eds.). *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics: TELE-INFO'06: Istanbul, Turkey, May 27-29, 2006*. WSEAS Press, 2006, p.110-115. ISBN 9608457459.

225. NAVARRO PERALES, JOAQUÍN; FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Improvement of an Intelligent Tutoring System Based on Metacognition and Emotional Response". Gómez Chova, I.; López Martínez, A.; Candel Torres, I. (eds.). *ICERI2018: 11th International Conference of Education, Research and Innovation: Seville, Spain: 12-14 November 2018: Conference Proceedings*. Valencia, Spain: IATED Academy, c2018, p.3337-3344. ISBN 9788409059485.
226. OBESO-ORENDAIN, A. DE; LÓPEZ-NERI, EMMANUEL; DOMÍNGUEZ, JINDRIZKA; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "Smart People: Enhancing GDL CCD Citizens' Engagement Through Data Utilization". *IEEE-GDL CCD Smart Cities White Paper*. IEEE-CCD Smart Cities, (2014) p.1-7.
227. OBESO-ORENDAIN, A. DE; CAIRÓ, OSVALDO. "SYNET: A Human Resources Management System". Al-Zoubi, A. Y.; Vardiambasis, Ioannis O. (eds.). *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications: AIC'05: Malta, September 15-17, 2005*. WSEAS Press, c2005, p.20-26. ISBN 9608457351.
228. OROZCO M., JUAN R.; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Caracterización de redes IP convencionales en México para la transmisión de audio en tiempo real". *ROC&C'2003: Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación y Electrónica: Acapulco, Gro., 26-30 de noviembre de 2003*. México: IEEE Sección México, 2003, p.1-6.
229. PADILLA, FELIPE; MEJÍA, MARCELO; BUTZ, MARTIN. "Metodología para el diseño de aplicaciones con sistemas clasificadores genéticos". *Memorias de la Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CISCI 2002: Orlando, Fla., jul. 2002: volumen I*. Orlando, Fla.: International Institute of Informatics and Systemics IIIS, 2002, p.12-17.
230. POSSANI ESPINOSA, ANDRE; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; VARGAS GORDILLO, ISAAC. "Determining Personality Traits from Goal-Oriented Driving Behaviors: Toward Believable Virtual Drivers". *Proceedings Short Papers: 28th International Conference on Computer Animation and Social Agents: CASA 2015: Singapore, May 11-13: Nanyang Technological University*. Singapore: Institute for Media Innovation, 2015, p.43-46. ISBN 9789810949464.
231. PRATT ROMERO, CASSANDRA; GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "Musical Composition by Computer with Inspiration from Files of Different Media Types". *ICMTC 2018: 20th International Conference on Music Theory and Composition: Osaka, Japan, September 13-14, 2018*. World Academy of Science, Engineering and Technology, 2018, p.576-585.
232. ROJAS-CONTRERAS, FRIDA; REYES BÁEZ, RODOLFO; FERRER-GARCÍA DE ALBA, LEONARDO J.; ROMERO, SERGIO; ROSARIO-GABRIEL, EDWIN. "Control por retroalimentación de salida de un sistema de levitación de aire". Fuentes Rojas, Ever A.; Gallego Anaya, Javier (eds.). *12º Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP'2015*,

realizado en la ciudad de Cartagena de Indias en Colombia, del 14 al 17 de septiembre de 2015. Bogotá, Colombia: Universidad Libre, 2015, p.1-8. ISBN 9789588791821.

233. ROMAN, LUIS M.; VILCHIS, MIGUEL ALONSO; SALCEDO, ANTE. "Multilayer, Locality Aware, Telecommunication Network Deployment Algorithm". Rojas, Christian (ed.). *Communication Policy Research Latin America: Volume 12, 2018: CPR LATAM Conference: Varadero, Cuba, June 14-15, 2018*. Varadero, Cuba: Americas Information and Communication Research Network, 2018, p.269-276. ISBN 9781726063821.
234. RUÍZ, ELISA; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; GARDUÑO, RAMÓN; ROMERO, DAVID. "Aplicación de algoritmos genéticos al problema del doblado de proteínas". *Simposium Internacional de Computación: "La Computación en el Proceso de Globalización Económica": memorias: noviembre 9 al 11 de 1994, México D. F.* México, D. F.: Instituto Politécnico Nacional, Centro Nacional de Cálculo, 1994, p.1-12.
235. SAN MIGUEL AGUIRRE, ALFONSO. "Simetrías en la resolución de restricciones booleanas". *Memorias: X Reunión Nacional de Inteligencia Artificial: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, México, D. F., México, septiembre, 1993*. México, D. F.: Editorial Limusa, 1993, p.139-156. ISBN 968184730X.
236. SCHWARTZ, EDUARDO S.; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Valuation of Information Technology Investments as Real Options". *AFA 2001 New Orleans Meetings*. Berkeley, Calif.: American Finance Association, (29 Feb. 2000) p.1-37.
237. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; GALINDO FLORES, CARLOS EMILIO; MORALES, EDUARDO F. "Valuation of American Put Options by Q-Learning". Zozaya-Gorostiza, Carlos; Mejía, Marcelo; Noriega, Pablo; Sánchez, Alfredo (eds.). *Memoria 3er Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación, ENC 01: tomo I, Aguascalientes, Ags., México, Septiembre, 2001*. Cholula: Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación, c2001, p.241-250.
238. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; ESTRADA DE LA CONCHA, LUIS FERNANDO. "Incorporación de una meta-arquitectura en un algoritmo genético". *Memorias: XII Reunión Nacional de Inteligencia Artificial: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Cuernavaca, Morelos, México, septiembre 20 a 23 de 1995*. México, D. F.: Editorial Limusa, c1995, p.156-163.
239. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; BAÑARES ALCÁNTARA, RENÉ. "Un algoritmo que resuelve problemas de planeación usando redes". *Memorias: VI Reunión Nacional de Inteligencia Artificial: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Querétaro, Qro. México, junio, 1989*. Metepec: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 1989, p.231-251.
240. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; SEDAS GERSEY, SERGIO. "Aplicaciones de inteligencia artificial a procesos de manufactura". *Memorias: I Simposium Internacional de Inteligencia Artificial: Monterrey, N. L., México, octubre 24-28, 1988*. Monterrey: Instituto Tecnológico y de



Estudios Superiores de Monterrey, Centro de Investigación en Informática, 1988, p.205-213.

241. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Generación automatizada de hojas de proceso". *Memorias: I Simposium Internacional de Inteligencia Artificial: Monterrey, N. L., México, octubre 24-28, 1988*. Monterrey: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Centro de Investigación en Informática, 1988, p.275-285.

### Artículo en revista ISI/JCR o SCOPUS

242. ALDANA BOBADILLA, EDWYN; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; LÓPEZ-ARÉVALO, IVÁN; RIOS-ALVARADO, ANA B. "An Unsupervised Learning Approach for Multilayer Perceptron Networks: Learning Driven by Validity Indices". *Soft Computing*. Vol. 23, no. 1 (Nov. 2019), p.1101-11013.
243. ALDANA BOBADILLA, EDWYN; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "A Clustering Method Based on the Maximum Entropy Principle". *Entropy*. Vol. 17, no. 1 (Jan. 2015), p.151-180.
244. ANIA BRISEÑO, IGNACIO DE JESÚS; MEJÍA, MARCELO. "Considering the Growth of the Software Services Industry in Mexico". *Information Technology for Development*. Vol. 13, no. 3 (Summer 2007), p.269-291.
245. ARKIN, RONALD C.; ALI, KHALED; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Behavioral Models of the Praying Mantis as a Basis for Robotic Behavior". *Robotics and Autonomous Systems*. Vol. 32, no. 1 (Jul. 2000), p.39-60.
246. ARTEAGA, SONIA M.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; KURNIAWAN, SRI; BENAVIDES, RAQUEL A. "Mobile Games and Design Requirements to Increase Teenagers' Physical Activity". *Pervasive and Mobile Computing*. Vol. 8, no. 6 (Dec. 2012), p.900-908.
247. BARRERA, ALEJANDRA; TEJERA, GONZALO; LLOFRIU, MARTIN; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Learning Spatial Localization: From Rat Studies to Computational Models of the Hippocampus". *Spatial Cognition & Computation: An Interdisciplinary Journal*. Vol. 15, no. 1 (2015), p.27-59.
248. BARRERA, ALEJANDRA; CÁCERES, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ; RAMÍREZ-AMAYA, VÍCTOR. "Comparative Experimental Studies on Spatial Memory and Learning in Rats and Robots". *Journal of Intelligent & Robotic Systems*. Vol. 63, no. 3-4 (Sept. 2011), p.361-397.
249. BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Biologically-Inspired Robot Spatial Cognition Based on Rat Neurophysiological Studies". *Autonomous Robots*. Vol. 25, no. 1-2 (2008), p.147-169.

250. BARRERA, LOURDES; MONTES-SERVÍN, E.; BARRERA, ALEJANDRA; RAMÍREZ-TIRADO, L. A.; SALINAS-PARRA, F.; BAÑALES MÉNDEZ, JOSÉ LUIS; SANDOVAL-RÍOS, M.; ARRIETA RODRÍGUEZ, OSCAR. "Cytokine Profile Determined by Data-Mining Analysis Set into Clusters of Non-Small-Cell Lung Cancer Patients According to Prognosis". *Annals of Oncology*. Vol. 26, no. 2 (Feb. 2015), p.428-435.
251. BARRERA, LOURDES; SADA OVALLE, MARÍA ISABEL; VÁZQUEZ CASTAÑEDA, LILIA; BAÑALES MÉNDEZ, JOSÉ LUIS; BARRERA, ALEJANDRA; TORRE-BOUSCOULET, LUIS; MENDOZA, FELIPE. "Distribución de células dendríticas mieloides y plasmacitoides de lavado bronquioalveolar en neumonitis por hipersensibilidad". *Revista del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias*. Vol. 22, no. 3 (jul.-sept. 2009), p.154-162.
252. CAIRÓ, OSVALDO. "Assessing Relevance of External Cognitive Measures". *Frontiers in Integrative Neuroscience [en línea]*. Vol. 11 (Feb. 2017), p.1-11.
253. CAIRÓ, OSVALDO; BORK, DOMINIK. "Tacit to Explicit Knowledge Conversion". *Cognitive Processing: International Quarterly of Cognitive Science*. (July 2017), p.1-17.
254. CAIRÓ, OSVALDO; SENDRA SALCEDO, JOSÉ; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "Crowdsourcing Information for Knowledge-Based Design of Routes for Unscheduled Public Transport Trips". *Journal of Knowledge Management*. Vol. 19, no. 3 (2015), p.626-640.
255. CAIRÓ, OSVALDO; POBLETE, KAREN. "KAMET II Conceptual Modeling Language: A Visual and Consistent Language Proved Using Concept Algebra". *Procedia Computer Science*. Vol. 60 (2015), p.45-54.
256. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "KAMET II Methodology: Knowledge Acquisition, Knowledge Modeling and Knowledge Generation". *Expert Systems with Applications*. Vol. 39, no. 9 (July 2012), p.8108-8114.
257. CAIRÓ, OSVALDO; RIVERA ILLINGWORTH, FERNANDO EDUARDO; HERNÁNDEZ POBLETE, ALFREDO; OLARTE GARCÍA, JUAN GABRIEL. "On the Formulation of Competitive Negotiations in Web Applications: The Latin-American Market Case". *Expert Systems with Applications*. Vol. 39, no. 4 (Mar. 2012), p.4143-4148.
258. CAIRÓ, OSVALDO. "External Measures of Cognition". *Frontiers in Human Neuroscience*. Vol. 5, art.108 (Oct. 2011), p.1-9.
259. CAIRÓ, OSVALDO; ALVAREZ, JULIO CÉSAR. "KAMET II: an Open Diagnosis Knowledge-Acquisition Methodology". *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*. Vol. 5 (supl. 2005), p.S145-S158.
260. CAIRÓ, OSVALDO; ÁLVAREZ, JULIO. "The Kamet II Methodology". *WSEAS Transactions on Systems*. Vol. 3, no. 8 (Oct. 2004), p.2752-2758.

261. CAIRÓ, OSVALDO. "KAMET: A Comprehensive Methodology for Knowledge Acquisition from Multiple Knowledge Sources". *Expert Systems with Applications*. Vol. 14, no. 1-2 (Jan.-Feb. 1998), p.1-16.
262. CASTELLANOS, SERGIO; RODRÍGUEZ, LUIS FELIPE; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "A Mechanism for Biasing the Appraisal Process in Affective Agents". *Cognitive Systems Research*. Vol. 58 (Dec. 2019), p.351-365.
263. CASTELLANOS, SERGIO; RODRÍGUEZ, LUIS F.; CASTRO, LUIS A.; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "A Computational Model of Emotion Assessment Influenced by Cognition in Autonomous Agents". *Biologically Inspired Cognitive Architectures*. Vol. 25 (Aug. 2018), p.26-36.
264. CASTRO, LUIS A.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Transnational Imagination and Social Practices: A Transnational Website in a Migrant Community". *Human-Computer Interaction*. Vol. 29, no. 1 (Jan. 2014), p.22-52.
265. CASTRO, LUIS A.; GONZÁLEZ, VÍCTOR M. "Being Part of the Life of One's Hometown: Strategies to Support Community Connectedness". *PsychNology Journal*. Vol. 6, no. 1 (2008), p.61-82.
266. CHÁVEZ, ALMA; BORREGO, GILBERTO; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RODRÍGUEZ, LUIS FELIPE. "Design and Evaluation of a Mobile Application for Monitoring Patients with Alzheimer's Disease: a Day Center Case Study". *International Journal of Medical Informatics*. Vol. 131 (Nov. 2019), p.1-12.
267. CRUZ, LUIS C.; SÁNCHEZ, HEIDER; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; ROBBES, ROMAIN. "Work Fragmentation in Developer Interaction Data". *Journal of Software: Evolution and Process*. Vol. 29, no. 3 (Mar. 2017), p.1-24.
268. ESPONDA, FERNANDO; HUERTA, KAEL; GUERRERO, VÍCTOR M. "A Statistical Approach to Provide Individualized Privacy for Surveys". *PLOS One*. (Jan. 2016), p.1-14.
269. ESPONDA, FERNANDO; GORDON, DEBORAH M. "Distributed nestmate recognition in ants". *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. Vol. 282, no. 1806 (May 2015), 1-9 p.
270. ESPONDA, FERNANDO; VERA-CRUZ, MATÍAS; TARRASÓ, JORGE; MORALES, MARCO. "The Complexity of Partition Tasks". *Complexity*. Vol. 16, no. 1 (Sept.-Oct. 2010), p.56-64.
271. ESPONDA, FERNANDO; FORREST, STEPHANIE; HELMAN, PAUL. "Negative Representations of Information". *International Journal of Information Security*. Vol. 8, no. 5 (Oct. 2009), p.331-345.
272. ESPONDA, FERNANDO; GUERRERO, VÍCTOR M. "Surveys with Negative Questions for Sensitive Items". *Statistics & Probability Letters*. Vol. 79, no. 24 (Dec. 2009), p.2456-2461.

273. ESPONDA, FERNANDO. "Everything that is not Important: Negative Databases". *IEEE Computational Intelligence Magazine*. Vol. 3, no. 2 (May 2008), p.60-63.
274. ESPONDA, FERNANDO; ACKLEY, ELENA S.; HELMAN, PAUL; JIA, HAIXIA; FORREST, STEPHANIE. "Protecting Data Privacy Through Hard-to-Reverse Negative Databases". *International Journal of Information Security*. Vol. 6, no. 6 (Oct. 2007), p.403-415.
275. ESPONDA, FERNANDO; ACKLEY, ELENA S.; FORREST, STEPHANIE; HELMAN, PAUL. "On-line Negative Databases". *International Journal of Unconventional Computing*. Vol. 1 (2005), p.201-220.
276. ESPONDA, FERNANDO; FORREST, STEPHANIE; HELMAN, PAUL. "A Formal Framework for Positive and Negative Detection Schemes". *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics Part. B: Cybernetics*. Vol. 34, no. 1 (Feb. 2004), p.357-373.
277. ESQUIVEL-QUIRÓS, LUIS GUSTAVO; BARRANTES, ELENA GABRIELA; ESPONDA, FERNANDO. "Marco de medición de la privacidad". *RISTI: Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*. No. 31 (mar. 2019), p.66-81.
278. FALCÓN-LEZAMA, JORGE ABELARDO; SANTOS-LUNA, RENÉ; ROMÁN-PÉREZ, SUSANA; MARTÍNEZ-VEGA, RUTH ARALÍ; HERRERA-VALDEZ, MARCO ARIELI; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ADAMS, BEN; KURI MORALES, PABLO; LÓPEZ CERVANTES, MALAQUÍAS; RAMOS-CASTAÑEDA, JOSÉ. "Analysis of Spatial Mobility in Subjects from a Dengue Endemic Urban Locality in Morelos State, Mexico". *PLOS One*. (Feb. 2017), p.1-19.
279. FAVELA, JESÚS; TENTORI, MÓNICA; GONZÁLEZ, VÍCTOR M. "Ecological Validity and Pervasiveness in the Evaluation of Ubiquitous Computing Technologies for Health Care". *International Journal of Human-Computer Interaction*. Vol. 26, no. 5 (2010), p.414-444.
280. FAVELA, JESÚS; MARTÍNEZ, ANA I.; RODRÍGUEZ, MARCELA D.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Ambient Computing Research for Healthcare: Challenges, Opportunities and Experiences = Investigación en computación ambiental para la salud: retos, oportunidades y experiencias". *Computación y sistemas*. Vol. 12, no. 1 (jul.-sept. 2008), p.109-127.
281. FAVELA, JESÚS; TENTORI, MÓNICA; CASTRO, LUIS A.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; MORÁN, ELISA B.; MARTÍNEZ-GARCÍA, ANA I. "Activity Recognition for Context-Aware Hospital Applications: Issues and Opportunities for the Deployment of Pervasive Networks". *Mobile Networks & Applications*. Vol. 12, no. 2-3 (2007), p.155-171.
282. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO; ASSAR, SAÏD. "A Quantitative Analysis of Student Learning Styles and Teacher Teachings Strategies in a Mexican Higher Education Institution". *Journal of Applied Research and Technology*. Vol. 10, no. 3 (June 2012), p.289-308.

283. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; ASSAR, SAÏD. "Student Learning Styles Adaptation Method Based on Teaching Strategies and Electronic Media". *Educational Technology & Society*. Vol. 12, no. 4 (July 2009), p.15-29.
284. GARCÍA-PÉREZ, ELIZABETH; VIOLANTE, ARTURO; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Using Neural Networks for Differential Diagnosis of Alzheimer Disease and Vascular Dementia". *Expert Systems with Applications*. Vol. 14, no. 1-2 (Jan.-Feb. 1998), p.219-225.
285. GOEL, ASHOK K.; GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "Guest Editorial: Special Issue on Artificial Intelligence in Design". *Journal of Computing and Information Science in Engineering*. Vol. 10, no. 3 (Sept. 2010), p.1-2.
286. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "An Introduction to and Comparison of Computational Creativity and Design Computing". *Artificial Intelligence Review*. Vol. 51, no. 1 (Jan. 2019), p.61-76.
287. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; ZAMORA LORES, ARÁM. "Evaluating an Evolutionary Method of Design Style Imitation". *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing*. Vol. 25 (2011), p.1-15.
288. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; CRUZ, VÍCTOR. "Promoting Productivity in Manufacturing Companies in Developing Countries: An Information System for Managing and Querying Knowledge Bases in the Automotive Industry in Mexico". *Information Technology for Development*. Vol. 13, no. 3 (Summer 2007), p.253-268.
289. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; TORRES CAMPOS, ANA PATRICIA; OGANDO JUSTO, ROSA MARÍA. "A Hybrid Knowledge-Based and Evolutionary Process Model of Airport Gate Scheduling". *International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-Based Systems*. Vol. 12, no. 1 (Oct. 2004), p.43-61.
290. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS. "An Evolutionary Approach to Adapting Design Cases". *Computación y sistemas*. Vol. 5, no. 3 (ene.-mar. 2002), p.223-229.
291. GÓNGORA Y MORENO, SERGIO F.; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "Collective Action in Organizational Structures". *Computational and Mathematical Organization Theory*. Vol.24, no. 1 (March 2018), p.1-33.
292. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; JOMHARI, N.; KURNIAWAN, S. H. "Photo-Based Narratives as Communication Mediators Between Grandparents and their Children and Grandchildren Living Abroad". *Universal Access in the Information Society*. Vol. 11, no. 1 (2012), p.67-84.

293. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; NARDI, BONNIE A.; MARK, GLORIA. "Ensembles: Understanding the Instantiation of Activities". *Information Technology & People*. Vol. 22, no. 2 (2009), p.109-131.
294. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; CASTRO, LUIS A.; RODRÍGUEZ, MARCELA D. "Technology and Connections: Mexican Immigrants in the U. S.". *IEEE Technology and Society Magazine*. Vol. 28, no. 2 (Summer 2009), p.42-48.
295. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; RODRÍGUEZ, MARCELA D.; SANTANA, PEDRO C.; FAVELA, JESÚS; CASTRO, LUIS A. "Supporting Relationship Maintenance for Elders and Family Living Abroad". *IEEE Pervasive Computing*. Vol. 5, no. 2 (Apr.-June 2006), p.47.
296. GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "RBCShell: A Tool for the Construction of Systems with Case-Based Reasoning". *Expert Systems with Applications*. Vol. 14, no. 1-2 (Jan.-Feb. 1998), p.63-70.
297. GUERRERO, VÍCTOR M.; JUÁREZ, RODRIGO; PONCELA, PILAR. "Data Graduation Based on Statistical Time Series Methods". *Statistics & Probability Letters*. Vol. 52, no. 2 (Apr. 2001), p.169-175.
298. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RODRÍGUEZ, LUIS F. "Corruptible Social Agents". *Computer Animation and Virtual Worlds*. Vol. 27, no. 2 (Mar.-Apr. 2016), p.89-102.
299. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; HUNG, PATRICK C. K. "Guest Editorial Preface: Special Issue on Big Data Applications". *International Journal of Web Services Research*. Vol. 13, no. 4 (Oct.-Dec. 2016), p.1-3.
300. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RODRÍGUEZ, LUIS F. "Social Determinants of Police Corruption: Toward Public Policies for the Prevention of Police Corruption". *Policy Studies*. Vol. 37, no. 3 (2016), p.216-235.
301. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; SIM, KWANG MONG. "Agent-Based Cloud Bag-of-Tasks Execution". *The Journal of Systems and Software*. Vol. 104 (Jun. 2015), p.17-31.
302. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Agent-Based Load Balancing in Cloud Data Centers". *Cluster Computing*. Vol. 18, no. 3 (Sept. 2015), p.1041-1062.
303. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Collaborative Agents for Distributed Load Management in Cloud Data Centers Using Live Migration of Virtual Machines". *IEEE Transactions on Services Computing*. Vol. 8, no. 6 (Nov.-Dec. 2015), p.916-929.
304. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; SIM, KWANG MONG. "Agent-Based Cloud Service Composition". *Applied Intelligence*. Vol. 38, no. 3 (Apr. 2013), p.436-464.

305. HENDRICKSON, CHRIS; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; REHAK, DANIEL R.; BARACCO-MILLER, EDUARDO; LIM, PETER. "Expert System for Construction Planning". *Journal of Computing in Civil Engineering*. Vol. 1, no. 4 (Oct. 1987), p.253-269.
306. JANSON, BRUCE N.; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "The Problem of Cyclic Flows in Traffic Assignment". *Transportation Research Part B: Methodological*. Vol. 21, no. 4 (Aug. 1987), p.299-310.
307. JUÁREZ, RODRIGO; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; FAVELA, JESÚS. "Effect of Technology on Aging Perception". *Health Informatics Journal*. (Aug. 2016), p.1-11.
308. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Closed Determination of the Number of Neurons in the Hidden Layer of a Multi-Layered Perceptron Network". *Soft Computing*. Vol. 21, no. 3 (Febr. 2017), p.597-609.
309. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Minimum Data Base Determination Using Machine Learning". *International Journal of Web Services Research*. Vol. 13, no. 4 (Oct.-Dec. 2016), p.1-18.
310. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; RODRÍGUEZ-ERAZO, FÁTIMA. "A Search Space Reduction Methodology for Data Mining in Large Databases". *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. Vol. 22, no. 1 (Feb. 2009), p.57-65.
311. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ORTIZ-POSADAS, MARTHA. "A New Approach for Representation in Biological Sequences". *WSEAS Transactions in Biology and Biomedicine*. No. 1, vol. 3 (Jan. 2006), p.31-36.
312. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Approximation and Classification with Genetic Multivariate Polynomials". *WSEAS Transactions on Computers*. Vol. 5, no. 3 (Mar. 2006), p.645-652.
313. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ESCALANTE-GONZALBO, ANA MARÍA; COELLO-COUTIÑO, GERARDO. "Soft Computing Unbiased Protein Classification in *Saccharomyces Cerevisiae*". *WSEAS Transactions in Biology and Biomedicine*. No. 1, vol. 3 (Jan. 2006), p.21-26.
314. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; MEJÍA-GUEVARA, IVÁN. "Determination of the Regularization Parameter for Support Vector Machines Via Vasconcelos' Genetic Algorithm". *WSEAS Transactions on Circuits and Systems*. Vol. 4, no. 4 (Apr. 2005), p.281-286.
315. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Automatic Clustering with Self-Organizing Maps and Genetic Algorithms II: An Improved Approach". *WSEAS Transactions on Systems*. Vol. 3, no. 2 (Apr. 2004), p.551-556.

316. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Pattern Based Lossless Data Compression". *WSEAS Transactions on Communications*. Vol. 3, no. 1 (Jan. 2004), p.42-49.
317. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Solution of Simultaneous Non-Linear Equations Using Genetic Algorithms". *WSEAS Transactions on Systems*. Vol. 2, no. 1 (Jan. 2003), p.44-51.
318. KUROKI GONÇALVES, MÁRCIO; SOUZA, CLEIDSON R. B. DE; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Collaboration, Information Seeking and Communication: An Observational Study of Software Developers' Work Practices". *Journal of Universal Computer Science*. Vol. 17, no. 14 (2011), p.1913-1930.
319. LLARENA, ADALBERTO; SAVAGE CARMONA, JESÚS; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; ESCALANTE-RAMÍREZ, BORIS. "Odometry-Based Viterbi Localization with Artificial Neural Networks and Laser Range Finders for Mobile Robots". *Journal of Intelligent & Robotic Systems*. Vol. 66, no. 1-2 (Apr. 2012), p.75-109.
320. MARIANO, CARLOS HENRIQUE; KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Complex Componential Approach for Redundancy Allocation Problem Solved by Simulation-Optimization Framework". *Journal of Intelligent Manufacturing*. Vol. 25, no. 4 (Aug. 2014), p.661-680.
321. MARTÍNEZ, VÍCTOR R.; ESCALANTE, MIGUEL A.; BEGUERISSE-DÍAZ, MARIANO; GARDUÑO, ELMER; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Understanding Human Behavior in Urban Spaces Using Social Network Data: a Mobility Graph Approach". *International Journal of Web Services Research*. Vol. 13, no. 4 (Oct.-Dec. 2016), p.54-66.
322. MORÁN, ELISA B.; TENTORI, MÓNICA; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; FAVELA, JESÚS; MARTÍNEZ-GARCÍA, ANA I. "Mobility in Hospital Work: Towards a Pervasive Computing Hospital Environment". *International Journal of Electronic Healthcare*. Vol. 3, no. 1 (2007), p.72-89.
323. MORENO, FRANCISCO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA; CAIRÓ, OSVALDO; FLOREZ, ROBERTO. "Storing Sparse Matrices in 1D Arrays". *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*. Vol. 3, no. 8 (Aug. 2006), p.1534-1540.
324. OBESO-ORENDAIN, A. DE; CAIRÓ, OSVALDO. "The Process of Personnel Selection in SYNET". *WSEAS Transactions on Systems*. Vol. 4, no. 11 (Nov. 2005), p.1853-1860.
325. OROZCO, JULIO; ROS, DAVID; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CARTAS, RODOLFO. "A Simulation Study of the Adaptive RIO (A-RIO) Queue Management Algorithm". *Computer Communications*. Vol. 28, no. 3 (Feb. 2005), p.300-312.
326. OSUNA, ENRIQUE; RODRÍGUEZ, LUIS FELIPE; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; CASTRO, LUIS A. "Development of Computational Models of Emotions: a Software Engineering Perspective". *Cognitive Systems Research*. Vol. 60 (May 2020), p.1-19.



327. PALACIO CINCO, RAMÓN RENÉ; MORÁN Y SOLARES, ALBERTO L.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Soporte al inicio de colaboración en el desarrollo distribuido de software mediante esferas de trabajo colaborativas". *Computación y sistemas*. Vol. 18, no. 4 (oct.-dic. 2014), p.787-808.
328. PALACIO, RAMÓN R.; MORÁN, ALBERTO L.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; VIZCAÍNO, AURORA. "Selective Availability: Coordinating Interaction Initiation in Distributed Software Development". *IET Software*. Vol. 6, no. 3 (2012), p.185-198.
329. PALACIO, RAMÓN R.; VISCAÍNO, A.; MORÁN, ALBERTO L.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Tool to Facilitate Appropriate Interaction in Global Software Development". *IET Software*. Vol. 5, no. 2 (2011), p.157-171.
330. POSSANI ESPINOSA, ANDRE; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; VARGAS GORDILLO, ISAAC. "Determining Personality Traits of Racing Game Players Using the Open Racing Car Simulator: Toward Believable Virtual Drivers". *Computer Animation and Virtual Worlds*. Vol. 28, no. 2 (Mar.-Apr. 2017), p.1-14.
331. RANGEL, JOSÉ LUIS; ITURRARÁN-VIVEROS, URSULA; AYALA, A. GUSTAVO; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Tunnel Stability Analysis During Construction Using a Neuro-Fuzzy System". *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*. Vol. 29, no. 15 (Dec. 2005), p.1433-1456.
332. RODRÍGUEZ, LUIS F.; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RAMOS, FÉLIX F. "Modeling the Interaction of Emotion and Cognition in Autonomous Agents". *Biologically Inspired Cognitive Architectures*. Vol. 17 (July 2016), p.57-70.
333. RODRÍGUEZ, MARCELA D.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; FAVELA, JESÚS; SANTANA, PEDRO C. "Home-based Communication System for Older Adults and their Remote Family". *Computers in Human Behavior*. Vol. 25, no. 3 (2009), p.609-618.
334. ROMAN, LUIS M.; SALCEDO, ANTE; VILCHIS, MIGUEL ALONSO. "Multilayer, Locality Aware, Telecommunication Network Deployment Algorithm". *Law, State and Telecommunications Review*. Vol. 11, no. 1 (May 2019), p.145-158.
335. SCHWARTZ, EDUARDO S.; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Investment under Uncertainty in Information Technology: Acquisition and Development Projects". *Management Science*. Vol. 49, no. 1 (Jan. 2003), p.57-70.
336. SENDRA SALCEDO, JOSÉ; CAIRÓ, OSVALDO. "Unscheduled Public Transport Intelligent Navigation System". *Procedia Computer Science*. Vol. 35 (2014), p.614-623.

337. SUTCLIFFE, ALISTAIR; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; BINDER, J.; NEVAREZ, G. "Social Mediating Technologies: Social Affordances and Functionalities". *International Journal of Human-Computer Interaction*. Vol. 27, no. 11 (2011), p.1037-1065.
338. TEJERA, GONZALO; LLOFRIU, MARTIN; BARRERA, ALEJANDRA; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Bio-Inspired Robotics: a Spatial Cognition Model Integrating Place Cells, Grid Cells and Head Direction Cells". *Journal of Intelligent & Robotic Systems*. Vol. 91, no. 1 (July 2018), p.85-99.
339. TENTORI, MÓNICA; FAVELA, JESÚS; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "Quality of Privacy (QoP) for the Design of Ubiquitous Healthcare Applications". *Journal of Universal Computer Science*. Vol. 12, no. 3 (2006), p.252-269.
340. TREJO SÁNCHEZ, JOEL ANTONIO; FAJARDO DELGADO, DANIEL; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "A Genetic Algorithm for the Maximum 2-Packing Set Problem". *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. Vol. 30, no. 1 (March 2020), p.173-184.
341. VALDEZ MONTERO, CAROLINA; BENAVIDES TORRES, RAQUEL ALICIA; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; ONOFRE RODRÍGUEZ, DORA JULIA; CASTILLO ARCOS, LUBIA. "Internet and Sexual Risk Behavior for HIV/AIDS in Young People= Internet y conducta sexual de riesgo para VIH/SIDA en jóvenes". *Enfermería Global [en línea]*. No. 38 (abr. 2015), p.160-168.
342. VINING, WILLIAM F.; ESPONDA, FERNANDO; MOSES, MELANIE E.; FORREST, STEPHANIE. "How Does Mobility Help Distributed Systems Compute?". *Philosophical Transactions of the Royal Society of London: Series B: Biological Sciences*. Vol. 374, no. 1774 (Apr. 2019), p.1-11.
343. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "A Prey Catching and Predator Avoidance Neural-Schema Architecture for Single and Multiple Robots". *Journal of Intelligent & Robotic Systems*. Vol. 51, no. 2 (Feb. 2008), p.203-233.
344. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "From Schemas to Neural Networks: A Multi-Level Modelling Approach to Biologically-Inspired Autonomous Robotic Systems". *Robotics and Autonomous Systems*. Vol. 56, no. 2 (Feb. 2008), p.177-197.
345. WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "NSL lenguaje de simulación de redes neuronales: un sistema para el modelado biológico y artificial". *Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica*. Vol. 22, no. 2 (sept. 2001), p.46-53.
346. ZAMARRIPA, MYRNA S.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; FAVELA, JESÚS. "The Augmented Patient Chart". *IEEE Pervasive Computing*. Vol. 6, no. 2 (Apr.-June 2007), p.60-61.

347. ZELTZER, DAVID; GAFFRON, SWETLANA. "Task-Level Interaction with Virtual Environments and Virtual Actors". *International Journal of Human-Computer Interaction: Special Issue: Human-Virtual Environment Interaction*. Vol. 8, no. 1 (1996), p.73-94.
348. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; DÍAZ INFANTE CHAPA, ENRIQUE. "Planning by Merging Totally Ordered Object Plans". *Expert Systems with Applications*. Vol. 14, no. 1-2 (Jan.-Feb. 1998), p.71-81.
349. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; HENDRICKSON, CHRIS; REHAK, DANIEL R. "A Knowledge-Intensive Planner for Construction Projects". *Building and Environment*. Vol. 25, no. 3 (1990), p.269-278.
350. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; HENDRICKSON, CHRIS. "Expert System for Traffic Signal Setting Assistance". *Journal of Transportation Engineering*. Vol. 133, no. 2 (Mar. 1987), p.108-126.

### Artículo en revista académica

351. ALBIZURI, BEGOÑA. "El fraude y la delincuencia informática: un problema jurídico y ético". *Revista digital universitaria [en línea]*. Vol. 3, no. 2 (jun. 2002), p.1-13.
352. ALBIZURI, BEGOÑA. "A Retrospective View of CASE Tools Adoption". *Software Engineering Notes*. Vol. 25, no. 2 (Mar. 2000), p.46-51.
353. ALBIZURI, BEGOÑA. "Una mirada retrospectiva de los CASE". *Soluciones avanzadas*. Año 6, no. 57 (mayo 1998), p.45-52.
354. ARORA, AABHAAS; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; PAYNE, S. J. "The Social Nature of Work Fragmentation: Revisiting Informal Workplace Communication". *The Ergonomics Open Journal*. Vol. 4 (2011), p.23-27.
355. CAIRÓ, OSVALDO; GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; DEMAY PÉREZ, ROGELIO; ORTIZ GÓMEZ, ERNESTO. "ASPDIN: an Expert System for the Design of Different Types of Concrete". *Current Trends in Civil & Structural Engineering: CTCSE [en línea]*. Vol. 4, no. 1 (2019), p.1-9.
356. CAIRÓ, OSVALDO. "Inteligencia artificial e inteligencia natural". *Soluciones avanzadas*. Año 7, no. 75 (mayo 2000), p.34-35.
357. CAIRÓ, OSVALDO; BRODERSOHN, ERNESTO. "Reuniones: una nueva forma de celebrarse". *Novática*. No. 123 (sept.-oct. 1996), p.49-55.
358. CAIRÓ, OSVALDO. "Groupware: conceptos y casos". *Soluciones avanzadas*. Año 3, no. 19 (mar. 1995), p.4-10.

359. CAIRÓ, OSVALDO. "Sistemas expertos". *Soluciones avanzadas*. Año 2, no. 13 (sept. 1994), p.34-40.
360. CANTÚ-PAZ, ERICK; MEJÍA, MARCELO. "Algoritmos genéticos paralelos". *Soluciones avanzadas*. Año 3, no. 17 (ene. 1995), p.12-19.
361. CÁRDENAS, CÉSAR; CASTRO, LUIS A.; GONZÁLEZ ARELLANO, SALOMÓN; RÍO, MARTA DEL; CALVILLO, EDUARDO; LEMAITRE, CHRISTIAN; DANIEL, LILIANA; IRIBERRI AJURIA, ALICIA MIREYA. "CONCORDIA: Designing a Web-based Platform to Support the Management and Resolution of Territorial Conflicts". *Research in Computing Science*. Special number, vol. 57 (2012), p.31-38.
362. FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA. "Chateando con Mitsuku". *Revista digital universitaria [en línea]*. Vol. 21, no. 1 (ene.-feb. 2020), p.1-8.
363. FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; ROBLES VALDÉS, GLORIA. "Developing Successful Novice International Faculty Through a Mentoring Program". *Research & Reviews: Journal of Educational Studies*. Vol. 2, no. 2 (June 2016), p.1-9.
364. GALINDO FLORES, CARLOS EMILIO. "El impacto de Internet". *Estudios: filosofía, historia, letras*. Sección notas, nueva época, vol. 1, no. 66 (otoño 2003), p.122-127.
365. GUARDATI-BUEMO, SILVIA; PONCE, ALAIN. "Guía de pruebas de software para MoProSoft". *Revista española de innovación, calidad e ingeniería del software*. Vol. 7, no. 2 (oct. 2011), p.28-47.
366. GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "Razonamiento basado en casos: estado del arte y aplicaciones". *Novática*. No. 130 (nov.-dic. 1997), p.62-70.
367. GUARDATI-BUEMO, SILVIA. "Razonamiento basado en casos". *Soluciones avanzadas*. Año 2, no. 13 (sept. 1994), p.60-63.
368. HOSAKA, YUKIKO; PENICHE, FRANCISCO; MEJÍA, MARCELO. "SMDS: servicio conmutado de transmisión de datos a multi-megabits por segundo". *Soluciones avanzadas*. Año 5, no. 37 (sept. 1996), p.46-50.
369. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; LÓPEZ-PEÑA, IGNACIO. "Un nuevo enfoque a la optimización multi-objetivo con un algoritmo genético: una aplicación al sistema de posicionamiento de un robot móvil". *Revista Iztatl Computación*. Año 5, no. 9 (ene.-jun. 2016), p.14-23.
370. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Metempsicosis". *Opción*. Sección literarias, año 35, no. 187 (abr. 2015), p.6-10.

371. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Ciencia, arte y romanticismo". *Opción*. Sección exégesis, año 33, no. 179 (dic. 2013), p.72-76.
372. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; MEJÍA-GUEVARA, IVÁN. "Evolutionary Training of SVM for Classification Problems with Self-Adaptive Parameters". *Research in Computing Science*. Vol. 16 (nov. 2005), p.207-216.
373. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; GALAVIZ CASAS, JOSÉ. "Data Compression Using a Dictionary of Patterns". *Research in Computing Science*. Vol. 17 (nov. 2005), p.173-201.
374. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; HERRERA-ALCÁNTARA, OSCAR. "MSIM: A Pattern Based Lossless Data Compressor". *Research in Computing Science*. Vol. 17 (nov. 2005), p.183-192.
375. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; HERRERA-ALCÁNTARA, OSCAR; GALAVIZ CASAS, JOSÉ; ORTIZ-POSADAS, MARTHA. "Practical Estimation of Kolmogorov Complexity Using Highly Efficient Compression Algorithms". *Research in Computing Science*. Vol. 17 (nov. 2005), p.193-201.
376. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; HERRERA-ALCÁNTARA, OSCAR. "Efficient Lossless Data Compression Using Advanced Search Operators and Genetic Algorithms". *Research in Computing Science*. Vol. 10 (oct. 2004), p.243-251.
377. LÓPEZ-NERI, EMMANUEL; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; SÁNCHEZ-HERNÁNDEZ, ISAÍAS; SÁNCHEZ GONZÁLEZ, JOSÉ JUAN. "Plataforma virtual para la captura y evaluación de propuestas de control de tráfico vehicular". *Research in Computing Science*. Special number, vol. 64 (2013), p.129-136.
378. MEJÍA, MARCELO; BARRERA, ALEJANDRA; RÍOS, MARIO; PIEDRA, CARLOS. "Monitoreo de la estrategia de una casa de empeño utilizando una herramienta de inteligencia de negocios". *Research in Computing Science*. Vol. 77 (oct. 2014), p.143-151.
379. MEJÍA, MARCELO; CADENA, FRANCISCO; CARRERA, ERNESTO; HEREDIA, VICTORIA H. "Desarrollo y evaluación de modelos de calificación crediticia en una institución bancaria mexicana: Development and Evaluation of Credit Rating Models in a Mexican Banking Institution". *Revista Latinoamericana y del Caribe de la Asociación de Sistemas de Información*. Vol. 4, no. 1 (2011), p.29-44.
380. MEJÍA, MARCELO; MARTÍNEZ, QUAUHTLI. "Distribución geográfica de los estudiantes de ingeniería del ITAM en la Ciudad de México: caso de estudio = Geographical Distribution of ITAM's Engineering Students in Mexico City: A Case Study". *Revista Latinoamericana y del Caribe de la Asociación de Sistemas de Información*. Vol. 2, no. 1 (2009), p.55-72.
381. MEJÍA, MARCELO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CONWAY, MARK. "Una experiencia de vinculación entre un programa académico, las necesidades de la industria y las tendencias de la disciplina= A linkage experience between an academic program, industry needs, and

discipline trends". *Revista Latinoamericana y del Caribe de la Asociación de Sistemas de Información*. Vol. 2, no. 2 (2009), p.61-75.

382. MEJÍA, MARCELO; ARZATE, LEÓN. "Automatización de procesos de negocio utilizando un BPMS". *Revista iberoamericana de sistemas, cibernética e informática*. Vol. 3, no. 1 (2006), p.1-6.
383. MEJÍA, MARCELO; LÓPEZ, DAVID. "Aplicación práctica de algoritmos genéticos al diseño de redes". *Revista iberoamericana de sistemas, cibernética e informática*. Vol. 1, no. 2 (2004), p.13-17.
384. MEJÍA, MARCELO; ESTEVANE CHÁVEZ, MUNIR RAÚL; RAMOS-ALARCÓN, RAFAEL. "Transmisión de voz sobre redes Frame Relay". *Soluciones avanzadas*. Año 8, no. 76 (jun. 2000), p.34-40.
385. MEJÍA, MARCELO; FLORES MOSRI, ALEJANDRA. "Interfaces de comunicaciones de nivel físico". *Soluciones avanzadas*. Año 7, no. 65 (ene. 1999), p.58-64.
386. MEJÍA, MARCELO. "La capa de red del modelo OSI y su relación con algunas redes reales". *Soluciones avanzadas*. Año 7, no. 67 (mar. 1999), p.58-64.
387. MEJÍA, MARCELO; FLORES MOSRI, ALEJANDRA. "Categorías de servicio y control de tráfico en las redes ATM". *Soluciones avanzadas*. Año 5, no. 43 (mar. 1997), p.26-32.
388. MEJÍA, MARCELO; ACOSTA, MÓNICA. "Interoperabilidad y migración frame Relay/ATM". *Soluciones avanzadas*. Año 5, no. 43 (mar. 1997), p.20-24.
389. MEJÍA, MARCELO. "Esterel: un lenguaje imperativo para la programación de sistemas reactivos". *Soluciones avanzadas*. Año 4, no. 30 (feb. 1996), p.55-58.
390. MEJÍA, MARCELO; ACOSTA, MÓNICA. "Frame Relay: base de las redes de área amplia de los 90's". *Soluciones avanzadas*. Año 5, no. 40 (dic. 1996), p.51-58.
391. MEJÍA, MARCELO; BARBA SALAZAR, CARLOS. "Grep, sed y awk: tres filtros básicos en Unix". *Soluciones avanzadas*. Año 5, no. 38 (oct. 1996), p.46-52.
392. MEJÍA, MARCELO; FLORES RAMIRO, ALEJANDRA. "Tecnologías de área amplia para la comunicación de datos: una descripción comparativa de la oferta actual en México". *Soluciones avanzadas*. Año 5, no. 40 (dic. 1996), p.24-33.
393. MEJÍA, MARCELO. "Búsqueda de información en internet". *Soluciones avanzadas*. Año 3, no. 23 (jul. 1995), p.10-14.
394. MEJÍA, MARCELO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Ethernet en evolución: nuevas propuestas". *Soluciones avanzadas*. Año 3, no. 18 (feb. 1995), p.48-56.

395. MEJÍA, MARCELO. "FDDI-II y las redes metropolitanas". *Soluciones avanzadas*. Año 2, no. 7 (ene.-feb. 1994), p.4-6.
396. MEJÍA, MARCELO. "Introducción a ATM". *Soluciones avanzadas*. Año 2, no. 10 (jun. 1994), p.16-20.
397. MEJÍA, MARCELO. "Redes de conmutación de paquetes: la siguiente generación". *Soluciones avanzadas*. Año 2, no. 7 (ene.-feb. 1994), p.20-24.
398. MEJÍA, MARCELO. "SONET: red síncrona óptica". *Soluciones avanzadas*. Año 2, no. 9 (mayo 1994), p.39-44.
399. NAVARRO PERALES, JOAQUÍN; FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Methodology for Developing an Intelligent Tutoring System Based on Marzano's Taxonomy". *International Journal of Educational and Pedagogical Sciences [en línea]*. Vol. 12, no. 9 (2018), p.1267-1270.
400. OCAMPO, CAMILO; ALBIZURI, BEGOÑA; BOTELLA, PERE. "De la tecnología CASE a la tecnología de procesos". *Soluciones avanzadas*. Vol. 7, no. 65 (ene. 1999), p.50-57.
401. SEVILLA, JAVIER I.; GÓMEZ-TAGLE, BENJAMÍN F.; MEJÍA, MARCELO. "Videoconferencia sobre redes IP". *Soluciones avanzadas*. Año 6, no. 62 (oct. 1998), p.46-56.
402. TREJO SÁNCHEZ, JOEL ANTONIO; LÓPEZ MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RAMÍREZ PACHECO, JULIO CÉSAR; FAJARDO DELGADO, DANIEL. "A Multi-Agent Architecture for Scheduling of High Performance Services in a GPU Cluster". *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*. Vol. 9, no. 1 (Jan.-Apr. 2018), p.12-22.
403. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; INCERA DIÉGUEZ, JOSÉ ALBERTO DOMINGO; FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA. "Blockchain: un tutorial". *Estudios: filosofía, historia, letras*. Sección dossier : el dinero como fenómeno social de confianza, vol. 17, no. 129 (verano 2019), p.113-126.
404. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Alineación de estrategias de negocios y de tecnologías de información". *Soluciones avanzadas*. Año 6, no. 55 (mar. 1998), p.4-11.
405. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Aspectos éticos de la era de la información". *Soluciones avanzadas*. Año 5, no. 47 (jul. 1997), p.7-10.
406. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Reflexiones y recomendaciones sobre educación en informática". *Estudios: filosofía, historia, letras*. Vol. 11, no. 39-40 (invierno 1994-primavera 1995), p.129-139.

407. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Oportunidades para el uso de tecnologías de información en las organizaciones". *Soluciones avanzadas*. Año 3, no. 16 (dic. 1994), p.6-12.

### Artículo en revista de divulgación

408. ALBIZURI, BEGOÑA. "Historia de la computación". *El ITAM informa: boletín electrónico del Instituto Tecnológico Autónomo de México*. No. 2, año 1 (ene.-mar. 2004), p.1-7.

409. BARJAU DELGADO, EVEREST. "Elimine barreras para implantar su sistema de administración de tecnologías". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección tecnología, año 2, no. 8 (dic. 2003-feb. 2004), p.26-28.

410. BARRERA, ALEJANDRA. "Navegación biomimética en robots". *El ITAM informa: boletín electrónico del Instituto Tecnológico Autónomo de México*. No. 4, año 1 (jul.-sept. 2004), p.1-8.

411. CAIRÓ BATTISTUTTI, OSVALDO. "El hombre artificial". *holaMundo*. Año 1, vol. 1 (primavera 2012), p.11-15.

412. CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; MÁRMOL YAHYA, SALVADOR. "Computación neuronal: mecanismos inspirados en el funcionamiento del cerebro". *Ciencia y desarrollo en internet*. Vol. 30, no. 177 (Jul.-ago. 2004), p.1-7.

413. GALICIA, LEONARDO; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; FAVELA, JESÚS. "Personal Activity Management: Towards a Technological Approach to Support Proactive Planning of Multiple Activities". *International Journal of Computers, Systems and Signals*. Vol. 8, no. 2 (2007), p.60-68.

414. GAMBOA-HIRALES, RAFAEL G. "Las redes sociales y la minería de datos". *holaMundo*. No. 2 (2012), p.32-33.

415. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "La tercera opción: ingenieros emprendedores". *holaMundo*. No. 4 (2013), p.62-63.

416. GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL; CASTRO, LUIS A. "Keeping Strong Connections to the Homeland Via Web-based Tools: The Case of Mexican Migrant Communities in the United States". *Journal of Community Informatics: Special Issue: Community Informatics in Latin America and the Caribbean*. Vol. 3, no. 3 (2007), p.1-17.

417. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO. "Hacia el futuro". *holaMundo*. No. 3 (2013), p.6-8.

418. MARTÍNEZ, VÍCTOR R.; MANCILLA, ANTONIO; GONZÁLEZ, VÍCTOR M. "Tweeting Over the Border: An Empirical Study of Transnational Migration in San Diego and Tijuana". *arXiv.org [en línea]*. (21 Jul. 2015), p.1-11.



419. MEJÍA, MARCELO; CANTÚ-PAZ, ERICK. "Algoritmos genéticos: descripción básica y fundamentos matemáticos". *En línea*. Vol. 1, no. 5 (mayo 1995), p.28-35.
420. MEJÍA, MARCELO. "Una derivación sencilla de la probabilidad de pérdida en una fila M/D/1/K". *En línea*. Vol. 1, no. 4 (mar. 1994), p.13-14.
421. PALACIO, RAMÓN R.; MORÁN, ALBERTO L.; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL. "CSW: An Awareness Tool to Support Starting Collaboration in Global Software Development". *Open Software Engineering Journal*. Vol. 4 (2010), p.38-51.
422. RUIZ GALINDO, GILBERTO. "Alineación entre la estrategia del negocio y las tecnologías de información". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección tecnología, año 2, no. 8 (dic. 2003-feb. 2004), p.12-15.
423. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "De la alineación a la integración: nuevos enfoques para la administración estratégica de las tecnologías de información". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección tecnología, año 7, no. 27 (sept.-nov. 2008), p.32-37.
424. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Piense bien antes de invertir en tecnología: la espera tiene sus recompensas". *Escuela de negocios*. Sección finanzas, año 2, vol. 4 (otoño/invierno 2000), p.30-33.

### Capítulo de libro

425. Albizuri, Begoña. "Hoja electrónica de cálculo". En Mejía, Marcelo ; Albizuri, Begoña ; Galindo Flores, Carlos Emilio ; Cáceres González, Abdiel Emilio ; Ramírez Ferreira, Lileana Angélica. *Informática II*. México, D. F.: Editorial Trillas, 2009, p.61-108. ISBN 9786071702654.
426. Albizuri, Begoña; Cairó, Osvaldo. "Datos y algoritmos avanzados". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). *Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.85-123. ISBN 9706867686.
427. Ania Briseño, Ignacio de Jesús; Kuri-Morales, Ángel Fernando. "La competitividad de las empresas y las TIC". En *Tecnologías de información y comunicaciones para la competitividad*. México, D. F.: Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, 2007, p.45-62. ISBN 9687144475.
428. Barrera, Alejandra. "Anticipatory Mechanisms of Human Sensory-Motor Coordination Inspire Control of Adaptive Robots: A Brief Review". En Jabin, Suraiya (ed.). *Robot Learning*. New Delhi, India: SCIYO Publishing, 2010, p.91-102. ISBN 9789533071046.

429. Barrera, Alejandra. "Robot Topological Mapping and Goal-Oriented Navigation Based on Rat Spatial Cognition". En Barrera, Alejandra (ed.). Mobile Robots Navigation. Vukovar, Croatia: IN-TECH, 2010, p.535-561. ISBN 9789533070766.
430. Barrera, Alejandra. "Procesador de textos". En Guardati-Buemo, Silvia ; Ríos Sánchez, José Ramón ; López-Gamino, Felipe ; Franzoni-Velázquez, Ana Lidia ; Barrera, Alejandra. Informática I. México, D. F.: Editorial Trillas, 2009, p.133-224. ISBN 9786071702425.
431. Cairó, Osvaldo. "Más allá del paradigma digital: el paradigma de la nano y biotecnología: nanotecnología". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.). ¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.117-127. ISBN 9789588307589.
432. Cairó, Osvaldo. "Procesamiento de la información: software e inteligencia artificial". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.). ¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.247-263. ISBN 9789588307589.
433. Castellanos, Sergio; Rodríguez, Luis Felipe; Gutiérrez García, José O. "Modulation Scheme for Biasing Emotional Process of Autonomous Agents: a Component-Based Approach". En Chui, Kwok Tai ; Lytras, Miltiadis D. ; Liu, Ryan Wen ; Zhao, Mingbo. Innovations, Algorithms, and Applications in Cognitive Informatics and Natural Intelligence. Hershey, Pennsylvania: IGI Global, c2020, p.339-361. ISBN 9781799830382.
434. Castro, Luis A.; González y González, Víctor Manuel. "Métodos cualitativos para la evaluación de sistemas interactivos". En Muñoz Arteaga, Jaime ; González Calleros, Juan Manuel ; Sánchez, Alfredo (coords.). La interacción humano-computadora en México. Naucalpan de Juárez: Pearson Educación de México, 2015, p.157-175. ISBN 9786073227209.
435. Franzoni-Velázquez, Ana Lidia. "Tecnologías y estrategias de enseñanza por considerar en la transformación digital de las escuelas". En Levine, Guillermo ; Molino, Enzo ; Zozaya, Carlos (eds.). El futuro de la informática en México : propuestas de los miembros de la Academia Mexicana de Informática. Ciudad de México: Academia Mexicana de Informática, 2018, p.83-92.
436. Franzoni-Velázquez, Ana Lidia. "¿Qué competencias digitales deben tener los docentes en esta era digital?". En Levine Gutiérrez, Guillermo ; Molino Ravetto, Enzo ; Zozaya-Gorostiza, Carlos (coords.). Reflexiones de la Academia Mexicana de Informática a los 40

años de su fundación. Guadalajara: Universidad de Guadalajara: Academia Mexicana de Informática, 2016, p.117-129. ISBN 9786077426523.

437. Franzoni-Velázquez, Ana Lidia. "Programas didácticos y programas de consulta". En Guardati-Buemo, Silvia ; Ríos Sánchez, José Ramón ; López-Gamino, Felipe ; Franzoni-Velázquez, Ana Lidia ; Barrera, Alejandra. Informática I. México, D. F.: Editorial Trillas, 2009, p.105-132. ISBN 9786071702425.
438. Franzoni-Velázquez, Ana Lidia; Mejía, Marcelo; Galindo Flores, Carlos Emilio. "Datos y algoritmos básicos". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). Introducción a la computación. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.45-84. ISBN 9706867686.
439. Franzoni-Velázquez, Ana Lidia; Huerta Espinosa, Esperanza. "La oferta tecnológica disponible". En Tecnologías de información y comunicaciones para la competitividad. México, D. F.: Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, 2007, p.167-194. ISBN 9687144475.
440. Galindo Flores, Carlos Emilio. "Presentaciones con tecnología informática". En Mejía, Marcelo ; Albizuri, Begoña ; Galindo Flores, Carlos Emilio ; Cáceres González, Abdiel Emilio ; Ramírez Ferreira, Lileana Angélica. Informática II. México, D. F.: Editorial Trillas, 2009, p.109-143. ISBN 9786071702654.
441. Gómez de Silva Garza, Andrés. "Hardware". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). Introducción a la computación. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.3-21. ISBN 9706867686.
442. González y González, Víctor Manuel; Demetriou, Antonis. "Mobility and Connectivity: On the Character of Mobile Information Work". En Cruz-Cunha, María Manuela ; Moreira, Fernando (eds.). Handbook of Research on Mobility and Computing : Evolving Technologies and Ubiquitous Impacts. Hershey, Pa.: Information Science Reference, c2011, p.1262-1284. ISBN 9781609600426.
443. González y González, Víctor Manuel; Kraemer, Kenneth L.; Castro, Luis A. "Beyond Safety Concerns: On the Practical Applications of Urban Neighbourhood Video Cameras". En Foth, Marcus (ed.). Urban Informatics: The Practice and Promise of the Real-Time City, Chapter IX. Hershey, Pa.: IGI Global, 2009, p.131-143. ISBN 9781605661520.
444. González y González, Víctor Manuel; Kraemer, Kenneth L.; Castro, Luis A.; Venkatesh, Alladi. "The Tech-Enabled Neighborhood: Findings from an Experience in Tecámac, Mexico". En Venkatesh, Alladi ; Gonsalves, Timothy ; Monk, Andrew ; Buckner, Kathy (eds.). Home Informatics and Telematics: ICT for the Next Billion. New York, N. Y.: Springer: IFIP, 2007, p.49-63. ISBN 9780387736969.

445. Guardati-Buemo, Silvia; Cairó, Osvaldo. "Almacenamiento de información". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.).¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.279-296. ISBN 9789588307589.
446. Guardati-Buemo, Silvia. "Introducción al estudio de la informática". En Guardati-Buemo, Silvia ; Ríos Sánchez, José Ramón ; López-Gamino, Felipe ; Franzoni-Velázquez, Ana Lidia ; Barrera, Alejandra.Informática I. México, D. F.: Editorial Trillas, 2009, p.11-49. ISBN 9786071702425.
447. Guardati-Buemo, Silvia; Morales Luna, Guillermo. "Procesamiento de información: hardware de computación". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.).¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.218-228. ISBN 9789588307589.
448. Guardati-Buemo, Silvia. "Procesamiento de la información: algunos campos de estudio de la inteligencia artificial". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.).¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.263-278. ISBN 9789588307589.
449. Incera-Diéguez, José A.; Cairó, Osvaldo; Esquivel, Raúl P. "Captación e interoperación de información". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.).¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.137-180. ISBN 9789588307589.
450. Incera-Diéguez, José A.; Cartas, Rodolfo; Cairó, Osvaldo. "Transmisión de información". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.).¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.181-200. ISBN 9789588307589.
451. Kuri-Morales, Ángel Fernando. "Minimum Database Determination and Preprocessing for Machine Learning". En Zhang, Liang-Jie ; Ning, Yishuang (eds.).Innovative Solutions and Applications of Web Services Technology. Hershey, Pa.: IGI Global, c2019, p.94-131. ISBN 9781522572688.

452. Kuri-Morales, Ángel Fernando. "Reflexiones acerca de la ciencia en la sociedad de México". En Levine, Guillermo ; Molino, Enzo ; Zozaya, Carlos (eds.).El futuro de la informática en México : propuestas de los miembros de la Academia Mexicana de Informática. Ciudad de México: Academia Mexicana de Informática, 2018, p.153-167.
453. Kuri-Morales, Ángel Fernando. "Las computadoras como catalizador de la sociedad del siglo 21: un testimonio personal". En Levine Gutiérrez, Guillermo ; Molino Ravetto, Enzo ; Zozaya-Gorostiza, Carlos (coords.).Reflexiones de la Academia Mexicana de Informática a los 40 años de su fundación. Guadalajara: Universidad de Guadalajara: Academia Mexicana de Informática, 2016, p.287-312. ISBN 9786077426523.
454. Kuri-Morales, Ángel Fernando; Aldana Bobadilla, Edwyn. "The Search for Irregularly Shaped Clusters in Data Mining". En Funatsu, Kimito ; Hasegawa, K. (eds.).New Fundamental Technologies in Data Mining. Rijeka, Croatia: InTech, 2011, p.323-354. ISBN 9789533075471.
455. Kuri-Morales, Ángel Fernando. "The Application of Genetic Algorithms to the Evaluation of Software Reliability". En Chis, Monica (ed.).Evolutionary Computation and Optimization Algorithms in Software Engineering : Applications and Techniques. Hershey, Pa.: Information Science Reference, c2010, p.29-49. ISBN 9781615208098.
456. Kuri-Morales, Ángel Fernando; Cairó, Osvaldo. "Más allá del paradigma digital: el paradigma de la nano y biotecnología: biotecnología y bioinformática". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.).¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.127-136. ISBN 9789588307589.
457. Kuri-Morales, Ángel Fernando; Cairó, Osvaldo; Guardati-Buemo, Silvia. "Procesamiento de la información: computación molecular con ADN". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.).¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.229-247. ISBN 9789588307589.
458. Kuri-Morales, Ángel Fernando. "Inteligencia artificial". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.).Introducción a la computación. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.335-354. ISBN 9706867686.
459. Kuri-Morales, Ángel Fernando. "Teoría de la información". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.).Introducción a la computación. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.297-334. ISBN 9706867686.

460. López-Gamino, Felipe; Ríos, José Ramón. "Sistema operativo y optimización de recursos". En Guardati-Buemo, Silvia ; Ríos Sánchez, José Ramón ; López-Gamino, Felipe ; Franzoni-Velázquez, Ana Lidia ; Barrera, Alejandra. *Informática I*. México, D. F.: Editorial Trillas, 2009, p.51-104. ISBN 9786071702425.
461. López-Gamino, Felipe. "Bases de datos". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). *Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.125-174. ISBN 9706867686.
462. Mejía, Marcelo. "Algorítmica y programación". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando. *Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.77-104. ISBN 6075195424.
463. Mejía, Marcelo. "Internet". En Mejía, Marcelo ; Albizuri, Begoña ; Galindo Flores, Carlos Emilio ; Cáceres González, Abdiel Emilio ; Ramírez Ferreira, Lileana Angélica. *Informática II*. México, D. F.: Editorial Trillas, 2009, p.145-167. ISBN 9786071702654.
464. Mejía, Marcelo; Incera-Diéguez, José A. "Redes de computadoras". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). *Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.193-212. ISBN 9706867686.
465. Mejía, Marcelo; Barrera, Alejandra. "Software". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). *Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.23-44. ISBN 9706867686.
466. Mejía, Marcelo. "Algorítmica y programación". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio. *Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.251-273. ISBN 9706865551.
467. Mejía, Marcelo; Barrera, Alejandra; Kuhlmann, Federico. "Introducción a las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TICS) y a su aplicación en los negocios electrónicos". En Navarro Isla, Jorge (coord.) ; Olavarrieta, Paulino (prol.). *Tecnologías de la información y de las comunicaciones : aspectos legales*. México, D. F.: Editorial Porrúa: Instituto Tecnológico Autónomo de México, 2005, p.1-31. ISBN 9700758168.
468. Mora, Manuel; Gelman, Ovsei; Cervantes Pérez, Francisco; Mejía, Marcelo; Weitzenfeld Ridet, Alfredo José. "A Systemic Approach for the Formalization of the Information Systems Concept: Why Information Systems are Systems?". En Cano, Jeimy J. *Critical Reflections on Information Systems : A Systemic Approach*. Hershey, Pa.: Idea Group Publishing, c2003, p.1-30. ISBN 1591400406.

469. Muñoz, David Fernando; Zozaya-Gorostiza, Carlos. "El entorno actual de los negocios". En *Tecnologías de información y comunicaciones para la competitividad*. México, D. F.: Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, 2007, p.11-44. ISBN 9687144475.
470. Palacio, Ramón R.; Morán, Alberto L.; González y González, Víctor Manuel. "Disponibilidad selectiva e inicios de colaboración informados en DGS". En Vizcaíno, Aurora ; García Rubio, Félix O. ; Piattini Velthuis, Mario G. (coords.).*Desarrollo global de software*. Madrid: RA-Ma Editorial, c2014, p.361-391. ISBN 9788499642710.
471. Ríos, José Ramón. "Sistemas operativos". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.).*Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.175-191. ISBN 9706867686.
472. Rodríguez Alemán, Luis Ángel. "La informática y la multidisciplinariedad en el mundo de la cuarta revolución industrial". En Levine Gutiérrez, Guillermo ; Molino Ravetto, Enzo ; Zozaya Gorostiza, Carlos (coords.).*Reflexiones de la Academia Mexicana de Informática a los 40 años de su fundación*. Guadalajara: Universidad de Guadalajara: Academia Mexicana de Informática, 2016, p.507-517. ISBN 9786077426523.
473. San Miguel Aguirre, Alfonso. "Computación formal". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.).*Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.215-254. ISBN 9706867686.
474. Suzán, Gerardo; Esponda, Fernando; Carrasco-Hernández, Roberto; Aguirre, A. Alonso. "Habitat Fragmentation and Infectious Disease Ecology". En Aguirre, A. Alonso ; Ostfeld, Richard S. ; Daszak, Peter (eds.).*New Directions in Conservation Medicine : Applied Cases of Ecological Health*. New York, N. Y.: Oxford University Press, c2012, p.135-150. ISBN 9780199731473.
475. Venkatesh, Alladi; Chen, Steven; González y González, Víctor Manuel. "Designing the Family Portal for Home Networking". En Kraut, Robert ; Brynin, Malcolm ; Kiesler, Sara (eds.).*Computers, Phones, and the Internet : Domesticating Information Technology*. Oxford, N. Y.: Oxford University Press, 2006, p.109-127. ISBN 0195312805.
476. Weitzenfeld Ridet, Alfredo José; Guardati-Buemo, Silvia. "Ingeniería de software: el proceso para el desarrollo de software". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.).*Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.355-396. ISBN 9706867686.
477. Zozaya-Gorostiza, Carlos. "Estrategia, innovación y competitividad". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.51-75. ISBN 6075195424.

478. Zozaya-Gorostiza, Carlos. "Gestión de las tecnologías de información en las organizaciones". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.).Introducción a la computación. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.419-453. ISBN 9706867686.
479. Zozaya-Gorostiza, Carlos. "Estrategia, innovación y competitividad". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio.Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.53-72. ISBN 9706865551.
480. Zozaya-Gorostiza, Carlos. "Avance tecnológico hacia el año 2020 y su impacto social: el caso de las tecnologías de la información". En Abdel Musik Asali, Guillermo ; Medina González, Sergio (comps.).México 2020 : retos y perspectivas. México, D. F.: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1999, p.281-303. ISBN 968823270X.
481. Zozaya-Gorostiza, Carlos; Estrada de la Concha, Luis Fernando. "Incorporating Heuristics and a Meta-Architecture in a Genetic Algorithm for Harness Design". En Gero, John S. (ed.).Advances in Formal Design Methods for CAD. London: Chapman & Hall, 1996, p.75-96. ISBN 0412727102.
482. Zozaya-Gorostiza, Carlos. "Use of AI-Based Tools in a Mexican Automotive Part Supplier". En Cantú-Ortiz, Francisco J. (ed.).Operational Expert System Applications in Mexico. Oxford, England: Pergamon Press, c1991, p.124-144. ISBN 0080414362.

### Compilación y/o edición

483. BARRERA, ALEJANDRA (ED.). *Advances in Robot Navigation*. Rijeka, Croatia: IN-TECH, 2011, xi, 238 p. ISBN 9789533073460.
484. BARRERA, ALEJANDRA (ED.). *Mobile Robots Navigation*. Vukovar, Croatia: IN-TECH, 2010, 666 p. ISBN 9789533070766.
485. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; SIMARI, GUILLERMO R. (EDS.). *Advances in Artificial Intelligence - IBERAMIA 2010: 12th Iber-American Conference on AI, Bahía Blanca, Argentina, November 1-5 2010: Proceedings*. Berlin: Springer-Verlag, c2010, xx, 604 p. ISSN 0302-9743.

### Libro de investigación

486. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; HENDRICKSON, CHRIS; REHAK, DANIEL R. *Knowledge-Based Process Planning for Construction and Manufacturing*. San Diego, Calif.: Academic Press, c1989, 317 p. ISBN 0127819002.

### Libro de texto



487. CAIRÓ, OSVALDO. *Metodología de la programación: algoritmos, diagramas de flujo y programas*. México, D. F.: Alfaomega, c2003, x, 438 p. ISBN 9701509404.
488. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. *Estructuras de datos*. México, D. F.: McGraw-Hill Interamericana Editores, c2002, xviii, 458 p. ISBN 9701035348.
489. CAIRÓ, OSVALDO. *Metodología de la programación: algoritmos, diagramas de flujo y programas*. México, D. F.: Alfaomega Grupo Editor, c1995-c1996, 2 v. ISBN 970150058X (t. 2).
490. CAIRÓ, OSVALDO; GUARDATI-BUEMO, SILVIA. *Estructuras de datos*. México, D. F.: McGraw-Hill Interamericana de México, c1993, xv, 423 p. ISBN 970100258X.
491. GUARDATI-BUEMO, SILVIA. *Estructuras de datos básicas: programación orientada a objetos con Java*. México, D. F.: Alfaomega Grupo Editor, 2015, xvii, 398 p. ISBN 9786076224519.

### Participación en publicaciones colectivas

492. BUCIO GARCÍA, JACKELINE; TERRAZAS RAZO, OMAR; VALENCIA SARAVIA, MARÍA DEL PILAR; PRADO SAAVEDRA, JULIO; FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; NAVARRO PERALES, JOAQUÍN. *Sistemas de tutoría inteligente: estado del arte 2018*. Ciudad de México: UNAM, 2018, 31 p.

### Prólogo y/o epílogo

493. CANTÚ-ORTIZ, FRANCISCO J.; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "Preface". En *Expert Systems with Applications*. Pergamon-Elsevier Science, 1998, p. v-vi. ISSN 0957-4174.
494. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; HENDRICKSON, CHRIS; REHAK, DANIEL R. "Preface". En Zozaya-Gorostiza, Carlos ; Hendrickson, Chris ; Rehak, Daniel R. *Knowledge-Based Process Planning for Construction and Manufacturing*. San Diego, Calif.: Academic Press, c1989, p.vii-xi. ISBN 0127819002.

### Reseña

495. BARRERA, ALEJANDRA. "David Kortenkamp, R. Peter Bonasso and Robin Murphy, Artificial Intelligence and Mobile Robots". *Automatica*. Vol. 41, no. 4 (Apr. 2005), p.737-738. [Kortenkamp, David; Bonasso, R. Peter; Murphy, Robin. Artificial Intelligence and Mobile Robots. U.S.A.: AAAI Press-The MIT Press, 1998, 390 p.].

### Traducción

496. GOTHELF, JEFF; GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, VÍCTOR MANUEL (TRAD.). *Lean vs. Agile vs. Design Thinking: lo que realmente necesitas conocer para construir productos digitales con equipos de alto rendimiento*. Glen Rock, N. J.: Gothelf Corp., c2017, 61 p. ISBN 9781547226764.

## Departamento Académico de Ingeniería Industrial y Operaciones

## Artículo en memorias de congreso ISI/JCR o SCOPUS

497. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR; PIGNATIELLO, JOSEPH J. "Performance of a CUSUM Chart for Dispersion When the Normality Assumption is Violated". *6th Industrial Engineering Research Conference Proceedings: Miami Beach, Florida USA, May 17-18, 1997*. Norcross, Ga.: Institute of Industrial Engineers, p.77-82. ISBN 0898061776.
498. CISNEROS, RAFAEL; GAO,RUI; ORTEGA,ROMEO; HUSAIN, IQBAL. "An Adaptive Passivity-Based Controller for a Wind Energy Conversion System". *2019 58th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2019: Acropolis Convention Centre: Nice, France: 11-13 December 2019*. IEEE, Art. 9030090 (Dec. 2019). ISBN 9781728113982.
499. CISNEROS, RAFAEL; ROMERO, J. G.; LEY-ROSAS, JUAN J.; MAGHENEM, MOHAMED. "An I & I Observer-Based Controller With Guaranteed Stability For Vehicles with Roll Dynamics". *2019 58th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2019: Acropolis Convention Centre: Nice, France: 11-13 December 2019*. IEEE, Art. 9028907 (Dec. 2019) p.3453-3458. ISBN 9781728113982.
500. CORONA-SÁNCHEZ, JOSÉ J.; RODRÍGUEZ-CORTÉS, H. "Lateral-Directional Control for a Fixed Wing Vehicle Based on the Total Energy Control System Approach". *2015 International Conference on Unmanned Aircraft Systems: ICUAS'15: Denver, Colorado, USA: June 9-12, 2015*. IEEE, 2015, p.936-944. ISBN 9781479960095.
501. FRASER, JANE M.; TERÁN CASTELLANOS, ALEJANDRO; PHAM, HOA THI. "Paths to Accreditation". *121st ASEE Annual Conference & Exposition, Indianapolis, In., June 15-18, 2014*. American Society for Engineering Education, c2014, p.1-20.
502. GIGOLA PAGLIALUNGA, MARÍA CRISTINA; GÓMEZ, SUSANA. "Directional Second Derivative of the Regularized Function that Smooths the Min-Max Problem". Gómez, Susana; Hennart, Jean-Pierre (eds.).*Advances in Optimization and Numerical Analysis: Proceedings of the Sixth Workshop on Optimization and Numerical Analysis: Oaxaca, Mexico, January 1992*. Dordrecht, Netherlands: Kluwer Academic Publishers, 1994, p.273-285. ISBN 0792326733.
503. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; CRUZ, VÍCTOR; FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA. "Un sistema de información para la administración y consulta de bases de conocimiento en la industria automotora= An Information System for Managing and Querying Knowledge Bases in the Automotive Industry". *AMCIS 2006 Proceedings: Proceedings of the Twelfth Americas Conference on Information Systems: Acapulco, Mexico August 04th-06th 2006*. Association for Information Systems, 2006, p.4272-4280.
504. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Policy-Based Agents for Virtual Machine Migration in Cloud Data Centers". *2013 IEEE 10th International Conference on Services Computing*. IEEE, c2013, p.603-610. ISBN 9780769550268.

505. HERNÁNDEZ-GARCÍA, ROGELIO G.; RODRÍGUEZ-CORTÉS, H. "Transition Flight Control of a Cyclic Tiltrotor UAV Based on the Gain-Scheduling Strategy". *2015 International Conference on Unmanned Aircraft Systems: ICUAS'15: Denver, Colorado, USA: June 9-12, 2015*. IEEE, 2015, p.951-956. ISBN 9781479960095.
506. KHAN, M. T.; CISNEROS, RAFAEL; CHAKRABORTTY, ARANYA; HUSAIN, IQBAL. "Coordinated Control of Energy Storage in Networked Microgrids under Unpredicted Load Demands". *2019 American Control Conference, ACC: Philadelphia, Pa., USA: July 10-12, 2019*. AACC, c2019, Art. 8814730 (July 2019) p.1573-1578. ISBN 9781538679265.
507. MILANI, ALIREZA AFIAT; CISNEROS, RAFAEL; CHAKRABORTTY, ARANYA; HUSAIN, IQBAL. "A Passivity-Based Globally Stabilizing PI Controller for Primary Control of Radial Power Distribution Systems". *2019 American Control Conference, ACC: Philadelphia, Pa., USA: July 10-12, 2019*. AACC, c2019, Art. 8814934 (July 2019) p.1295-1300. ISBN 9781538679265.
508. MIRANDA, ANA K.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "DSS to Manage ATM Cash under Periodic Review with Emergency Orders". Kuhl, Michael E.; Steiger, N. M.; Armstrong, F. B.; Joines, Jeffrey A. (eds.). *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*. IEEE, 2005, p.2595-2599. ISSN 0891-7736.
509. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Analysing Data Set of the Bike-Sharing System Demand with R Scripts: Mexico City Case". Bi, Yaxin; Bhatia, Rahul; Kapoor, Supriya (eds.). *Intelligent Systems and Applications: Proceedings of the 2019 Intelligent Systems Conference (IntelliSys): Volume 2: Set 1*. Cham, Switzerland: Springer Nature, c2020, p.90-105. ISBN 9783030295127.
510. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Visualization of the Mobility Patterns in the Bike-Sharing Transport Systems in Mexico City". *2016 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management: IEEM 2016: Bali, Indonesia: 4-7 December 2016*. Danvers, Mass.: IEEE, c2016, p.1851-1855. ISBN 9781509036653.
511. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; ZHANG, DAVID Z. "A Multi-Objective Optimization for Supply Chain Network Using Intelligent Water Drop". Guan, Yongpei; Liao, Haitao (eds.). *Proceedings of the 2014 Industrial and Systems Engineering Research Conference*. IIE, 2014, p.1-10.
512. MORENO A., HÉCTOR A.; CARRERA CALDERÓN, I. G.; ROMERO, SERGIO; CRUZ, VÍCTOR. "Concept Design Process for Robotic Devices: The Case of an Assistive Robot". Ceccarelli, Marco; Hernández Martínez, Eusebio Eduardo (eds.). *Multibody Mechatronic Systems: Proceedings of the MUSME Conference held in Huatulco, Mexico, October 21-24, 2014*. Switzerland: Springer International Publishing, c2015, p.295-304. ISBN 9783319098579.

513. MUÑOZ NEGRÓN, DAVID; MUÑOZ MEDINA, DIEGO FERNANDO. "Planning and Control of Projects with a Service Level and Different Types of Precedence Relationships Using Stochastic Simulation". *Proceedings of the 60th ISI World Statistics Congress: 26-31 July, 2015, Rio de Janeiro, Brazil*. The Hague, The Netherlands: ISI, p.519-524.
514. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DIEGO FERNANDO. "Planning and Control of Projects with Different Types of Precedence Relationships and a Service Level Using Stochastic Simulation". *2015 International Conference on Computer Information Systems and Industrial Applications (CISIA 2015): Bangkok, Thailand, June 28-29, 2015*. Amsterdam, Netherlands: Atlantis Press, 2015, p.869-872. ISBN 9789462520721.
515. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO. "Solving the Newsvendor Problem Under Parametric Uncertainty Using Simulation". Yilmaz, L.; Chan, W. K. V.; Moon, I.; Roeder, T. M. K.; Macal, C.; Rossetti, M. D. (eds.). *Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference (WSC): 6-9 Dec. 2015*. IEEE, c2015, p.2078-2087. ISBN 9781467397438.
516. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "A Note on Bias and Mean Squared Error in Steady-State Quantile Estimation". *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013 (AIP Conference Proceedings)*. AIP Publishing, c2013, p.1518-1522. ISBN 9780735411845.
517. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Preface of the 'Symposium on the Validity of the Batch Quantile Method for Markov Chains'". *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013 (AIP Conference Proceedings)*. AIP Publishing, c2013, p.1509. ISBN 9780735411845.
518. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO. "On the Incorporation of Parameter Uncertainty for Inventory Management". Breitenecker, F.; Bruzzone, Agostino G.; Jiménez, Emilio; Longo, Francesco; Merkurjev, Yuri; Sokolov, Boris (eds.). *The 24th European Modeling & Simulation Symposium: September 19-21 2012 Vienna, Austria*. Genova: Dime, University of Genoa, 2012, p.15-20. ISBN 9788897999010.
519. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; GALINDO, RAÚL. "Incorporating Parameter Uncertainty for Inventory Management". Johnson, A.; Miller, J. (eds.). *Proceedings of the 2010 Industrial Engineering Research Conference: Cancún, Mexico, June 5-9*. IIE, c2010, p.1-6.
520. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "A Bayesian Framework for Modeling Demand in Supply Chain Simulation Experiments". Chick, Stephen E.; Sánchez, Paul J.; Ferrin, David; Morrice, Douglas J. (eds.). *Proceedings of the 2003 Winter Simulation Conference: December 7-10, 2003, New Orleans, LA, U. S. A*. IEEE, c2003, p.1319-1325. ISBN 0780381327.
521. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; CRUZ, VÍCTOR; ROMERO, SERGIO. "Comparison Between Stochastic Simulation of Metallic Grain Structures (Random Vertexes Creation and

- Random Nucleation and Growth)". *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013 (AIP Conference Proceedings)*. AIP Publishing, c2013, p.1957-1961. ISBN 9780735411845.
522. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ESCARELA, RAFAEL; CRUZ, VÍCTOR. "Computational Representation of Porous Media Features (Porosity, Permeability, Saturation and Physical Heterogeneous Geometry)". Stavrinides, Stavros G.; Banerjee, Santo; Caglar, Suleyman Hikmet; Özer, Mehmet (eds.).*Chaos and Complex Systems: Proceedings of the 4th International Interdisciplinary Chaos Symposium*. Berlin: Springer-Verlag, c2013, p.373-379. ISBN 9783642339134.
523. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ESCARELA, RAFAEL; CRUZ, VÍCTOR. "Development of Computer Algorithms for Simulation of Grain Structures in Metallic Samples Using Chaos Theory". Stavrinides, Stavros G.; Banerjee, Santo; Caglar, Suleyman Hikmet; Özer, Mehmet (eds.).*Chaos and Complex Systems: Proceedings of the 4th International Interdisciplinary Chaos Symposium*. Berlin: Springer-Verlag, c2013, p.363-371. ISBN 9783642339134.
524. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO; CRUZ, VÍCTOR. "Using Finite Difference to Solve Heat Removal in Metallic Sections Industrially Produced". *Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2012*. American Institute of Physics, c2012, p.2302-2305. ISBN 9780735410916.
525. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "An Agent-Based Simulation Framework to Analyze the Prevalence of Child Obesity". Pasupathy, R.; Kim, S.-H.; Tolk, Andreas; Hill, R.; Kuhl, Michael E. (eds.).*Proceedings of the 2013 Winter Simulation Conference*. IEEE, c2013, p.2330-2339. ISBN 9781479920761.
526. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Empirical Comparison of Replication and Batch Approaches for Estimating Steady-State Mean, Variance and Quantile". *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013 (AIP Conference Proceedings)*. AIP Publishing, c2013, p.1510-1513. ISBN 9780735411845.
527. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Quantile Estimation for a Non-Geometric Ergodic Markov Chain". *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013 (AIP Conference Proceedings)*. AIP Publishing, c2013, p.1514-1517. ISBN 9780735411845.
528. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; HAFIZOGLU, A. BAYKAL; GEL, ESMA S.; FOWLER, JOHN W. "Comparison of Ambulance Diversion Policies Via Simulation". Laroque, C.; Himmelspachm J.; Pasupathy, R.; Rose O.; Uhrmacher, A. M. (eds.).*Proceedings of the 2012 Winter Simulation Conference*. IEEE, c2012, p.1-12. ISBN 9781467347815.

529. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; FOWLER, JOHN W.; WU, TERESA. "Design of Centralized Ambulance Diversion Policies Using Simulation-Optimization". Jain, S.; Creasey, R. R.; Himmelsbach, J.; White, K. P.; Fu, M. [eds.]. *Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference: WSC '11: Phoenix, Arizona: December 11-14, 2011*. IEEE, c2011, p.1251-1257. ISBN 9781457721090.
530. ROMERO, J. G.; RODRÍGUEZ-CORTÉS, H. "Energy Shaping Controller for a Revisited Quadrotor Model Using New Passive Outputs". *2018 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS): Dallas, Texas, USA, June 12-15, 2018*. IEEE, c2018, p.738-743. ISBN 9781538613535.
531. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR; LINDSAY, CELESTE; KINGSBURY, TONY; DORNFELD, D. A. "Supply Chain Life Cycle Implications of Shipping Goods from Mexico: A Case on PV Solar Panels". *Proceedings of the 19th CIRP Conference on Life Cycle Engineering, University of California at Berkeley, Berkeley, USA, May 23 - 25, 2012*. Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2012, p.605-610.
532. ROMERO, SERGIO; CLARES, PAULINA. "Definition of a Home Automation System for Energy Management and Efficiency". *Proceedings: 2010 IEEE Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference: CERMA 2010: 28 Sept.-1 Oct. 2010: Cuernavaca, Morelos, México*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2010, p.568-573. ISBN 9780769542041.
533. TERÁN CASTELLANOS, ALEJANDRO. "Academic Performance: Observations from Two Different Cultures". Lim, Gino J.; Hermann, Jeffrey W. (eds.). *Proceedings of the 2012 Industrial and Systems Engineering Research Conference*. IIE, 2012, p.943-948.
534. TERÁN CASTELLANOS, ALEJANDRO; DÍAZ, TANIA. "Student Personality, Temperament and Learning Preferences: Impact on Academic Performance". Doolen, Toni L.; Aken, Eva van (eds.). *Proceedings of the 2011 Industrial Engineering Research Conference: Reno, Nev., May 21-25 2011*. Falta pie imprenta documento fuente, p. 1-6.
535. WILLIAMS, G. STEVE; VILLEGAS, HUGO; CASILLAS, ÁLVARO; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Simulation Modeling and Analysis of a Bike Sharing System". Barker, K.; Berry, D.; Rainwater, C. (eds.). *Proceedings of the 2018 IISE Annual Conference: Orlando, United States, 19-22 May 2018*. Norcross, Georgia: Institute of Industrial & Systems Engineers, 2018, p.2092-2097. ISBN 9780983762478.
536. ZANELA, O. O.; CABRA, H. A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Economic Evaluation of Self-Monitoring of Blood Glucose Regimes Plus Conventional Pharmacologic Treatment for Type-2 Diabetic Patients in Mexico: Estimation by Discrete Event Simulation". *Value in Health*. New York, N. Y.: Elsevier Science, Vol. 14, no. 3 (May 2011) p. A81. ISSN 1098-3015 (print).

537. ZANELA, O. O.; CABRA, H. A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Use of a Discrete Event Simulation Model to Estimate Clinical and Economic Outcomes of Various Self-Monitoring of Blood Glucose Regimes Plus Conventional Pharmacologic Treatment on Type-2 Diabetic Patients in Mexico". *Value in Health*. New York, N. Y.: Elsevier Science, Vol. 14, no. 7 (Nov. 2011) p. A546-547. ISSN 1098-3015 (print).

### Artículo en memorias de congresos académicos

538. ALCÁNTARA-CÁRDENAS, J. A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; CHÁVEZ-ALCALÁ, JOSÉ FEDERICO; SALAZAR, RODRIGO; MEDINA, MANUEL; CRUZ, GAMALIEL A. "Caracterización de aleaciones de aluminio con nanotubos de carbono decorados con plata". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.).*CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.1013-1018. ISBN 9786078242115.

539. CEA OLVERA, FERNANDO; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; ALBIZURI ROMERO, MIREN BEGOÑA. "An Agent-Based Simulation Model to Evaluate the Efficiency of a Synthetic Biology System". *SIGSIM-PADS'15: Proceedings of the 3rd ACM Conference on SIGSIM-Principles of Advanced Discrete Simulation: June 10-12, 2015, London, United Kingdom*. New York, N. Y.: ACM, c2015, p.127-132. ISBN 9781450335836.

540. CID, GERARDO MANUELL; MONTIEL, LUIS V. "Optimizando estrategias de negociación comercial". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.).*CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.990-999. ISBN 9786078242115.

541. DIAZ OCHOA, LUIS JAVIER; RUDOLF, THOMAS MARTIN. "Flexible Production Cell Applying Artificial Vision Concepts and Open Source CNCs". *ICIST 2019: The 2nd International Conference on Intelligent Science and Technology: Durham University, United Kingdom: July 10-12, 2019*. New York, N. Y.: Association for Computing Machinery, c2019, p.1-5. ISBN 9781450371742.

542. DÍAZ-ITURBE, MARÍA ISABEL; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; GUERRA-OLIVARES, ROBERTO; SMITH, NEALE R.; GONZÁLEZ-RAMÍREZ, ROSA G. "Modelos y heurísticos para la asignación de contenedores a espacios de almacenamiento en el patio de una terminal portuaria". Ríos-Mercado, R. Z.; Camacho-Vallejo, J. F.; González-Velarde, J. L.; Laguna, M. (eds.).*Recent Advances in Theory, Methods, and Practice of Operations Research (Proceedings of the XVII Latin-Iberian-American Conference on Operations Research)*. Monterrey: UANL, Casa Universitaria de Libro, 2014, p.168-175. ISBN 9786072703575.

543. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; CRUZ, VÍCTOR; FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA. "An Information System for Managing and Querying a Knowledge Base for Supporting Users of Unigraphics in General Motors Mexico". *Proceedings of the 2005 PACE Forum: México, D. F., Agosto 2005*. Warren, Mich.: General Motors Company, 2005, p.1-9.
544. GÓMEZ MÁRQUEZ, HECTOR R.; LÓPEZ BRACHO, RAFAEL; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Clasificación de entidades con los tiempos de eventos de un proceso no homogéneo de Poisson para simulación". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.). *CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.1000-1005. ISBN 9786078242115.
545. GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, JORGE A.; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Determinación del inventario de seguridad en redes logísticas por el algoritmo de colonia de hormigas bajo modelos de servicio garantizado". Fuentes Rojas, Ever Ángel; Gallego Anaya, Javier (eds.). *12o Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP'2015, realizado en la ciudad de Cartagena de Indias en Colombia, del 14 al 17 de septiembre de 2015*. Bogotá, Colombia: Universidad Libre, 2015, p.1-10. ISBN 9789588791821.
546. HERNÁNDEZ-BALDERRAMA, MARÍA G.; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Technical Efficiency of Mexican Higher Education Institutions: A Data Envelopment Analysis". Maturana, Sergio (ed.). *Proceedings of the XVIII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2016*. Santiago, Chile: Instituto Chileno de Investigación Operativa, c2016, p.429-436. ISBN 9789569892004.
547. LÓPEZ, EDGAR D.; MONTIEL, LUIS V. "Un modelo para la estimación de la probabilidad de ganar las elecciones presidenciales". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.). *CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.934-940. ISBN 9786078242115.
548. MELO-MÁXIMO, DULCE V.; ALCÁNTARA-CÁRDENAS, J. A.; OSEGUERA, JOAQUÍN; GÓMEZ, FERNANDO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "Prevención de metal dusting en acero inoxidable 304 L por medio de recubrimientos de óxido de cromo". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.). *CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.1019-1023. ISBN 9786078242115.



549. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Un sistema de apoyo para la enseñanza del método simplex y su implementación en computadora". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.).*CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.877-885. ISBN 9786078242115.
550. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "A Multi-Objective Approach Based on Rank Ant System to Configure Logistics Networks". Framinan, J. M.; Perez Gonzalez, P.; Artiba, A. (eds.).*Proceedings of 2015 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM): IEEE-IESM'2015: October 21-23, 2015, Seville, Spain*. Seville, Spain: IEEE Sección España, c2015, p.763-769. ISBN 9782960053265.
551. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "A Tutorial to Set Safety Stock under Guaranteed-Service Time by Dynamic Programming". Cedillo Campos, Miguel Gastón; Jiménez Sánchez, José Elías (eds.).*International Congress on Logistics & Supply Chain, CiLOG 2013, Sanfandila, Queretaro, Mexico, 24-25 October 2013: Technical Sessions: Conference Proceedings*. Mexican Logistics & Supply Chain Association, 2013, p.1-6.
552. MONTUFAR BENÍTEZ, MARCO A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "A Simulation Model to Analyze the Payback Period of a Sow Farm Using the Transient State". Cancela, Héctor; Plà-Aragonés, Lluís Miquel; Mauttone, Antonio; Pagès-Bernaus, Adela (eds.).*Proceedings of the 1st International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture: Montevideo, Uruguay, September 27-29, 2017*. Montevideo, Uruguay: Universidad de la República, Universitat de Lleida, 2017, p.107-109. ISBN 9789974015142.
553. MONTUFAR BENÍTEZ, MARCO A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Análisis económico del tiempo de reemplazo en una granja de cerdos con base en simulación de estado transitorio". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.).*CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.650-654. ISBN 9786078242115.
554. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; GARDIDA, HÉCTOR; VELÁZQUEZ, HUGO; AYALA, JORGE D. "Desarrollo de un modelo de simulación para los resultados preliminares de una elección". Franco, Rosendo; Cabrera, Rosendo (eds.).*CAIP'2019: 14° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 21 al 24 de octubre del 2019: Lima, Perú: trabajos completos*. Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, Departamento Académico de Ingeniería, Sección Ingeniería Mecánica, 2019, p.594-603. ISBN 9786124802539.

555. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Estimación de esperanzas en experimentos por simulación estocástica de dos niveles". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.).*CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.918-926. ISBN 9786078242115.
556. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Estimation of Expectations in Two-Level Nested Simulation Experiments". Affenzeller, Michael; Bruzzone, Agostino G.; Jiménez, Emilio; Longo, Francesco; Piera, Miquel Angel (eds.).*The 29th European Modeling & Simulation Symposium: EMSS 2017: September 18-20, 2017 Barcelona, Spain: Proceedings of the European Modeling and Simulation Symposium, 2017*. Rende, Italy: CAL-TEK, 2017, p.233-238. ISBN 9788897999935.
557. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "El problema del voceador con incertidumbre paramétrica= On the Newsvendor Problem with Parameter Uncertainty". Fuentes Rojas, Ever A.; Gallego Anaya, Javier (eds.).*12° Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP'2015, realizado en la ciudad de Cartagena de Indias en Colombia, del 14 al 17 de septiembre de 2015*. Bogotá, Colombia: Universidad Libre, 2015, p.1-9. ISBN 9789588791821.
558. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; RUIZ, CÉSAR; GUZMAN, SVEN. "Métodos para estimar los parámetros de la distribución lognormal con traslado= Methods to Estimate the Parameters of a Shifted Lognormal Distribution". Fuentes Rojas, Ever A.; Gallego Anaya, Javier (eds.).*12° Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP'2015, realizado en la ciudad de Cartagena de Indias en Colombia, del 14 al 17 de septiembre de 2015*. Bogotá, Colombia: Universidad Libre, 2015, p.1-9. ISBN 9789588791821.
559. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; CRUZ, VÍCTOR; VILLAFUERTE, DIANA. "Análisis de la entrada de experimentos por simulación estocástica". Franco, Rosendo; Valverde, Quino; Yépez, Herbert; Carrasco, Cristian (eds.).*CAIP'2013: 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 21 al 24 de octubre, Lima-Perú*. Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ciencias e Ingeniería, c2013, p.1-10. ISBN 9789972288562.
560. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Incorporación de incertidumbre en los parámetros para establecer pronósticos basados en experimentos por simulación". *Congreso de Computación Aplicada: CAIP'2011*. Springer, 2011, p.1-8.
561. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DIEGO FERNANDO. "Análisis de proyectos utilizando simulación de Monte Carlo". Valderrama, José O.; Rojas, Carlos J. (eds.).*Computación aplicada a la industria de procesos: 9a edición, Congreso Interamericano*

*de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP): Montevideo-Uruguay 2009.* Montevideo: Centro de Información Tecnológica, 2009, p.1-6. ISBN 9789563199253.

562. PALMA, JAIME A. "Business Process Re-Design Methodology to Support E-Business Implementation for Supply Chain Integration: Application in an Airline MRO Supply Chain". Franco, Rosendo; Valverde, Quino; Yépez, Herbert; Carrasco, Cristian (eds.).*CAIP'2013: 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 21 al 24 de octubre, Lima-Perú.* Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ciencias e Ingeniería, c2013, p.1-10. ISBN 9789972288562.
563. PALMA, JAIME A. "Hybrid SD/DES Simulation Conceptual Framework for Supply Chain Analysis". Pérez Salazar, Gloria; Villaseñor Roldán, Roberto Ernesto (eds.).*Memorias del XI Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas México 2013: 6 al 8 de noviembre de 2013, Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México, México, D. F.* México, D. F.: Capítulo Latinoamericano de Dinámica de Sistemas, 2013, p.551-560. ISBN 9786075012520.
564. PALMA, JAIME A. "Hybrid SD/DES Simulation for Supply Chain Analysis: Application in an Airline MRO Supply Chain". Franco, Rosendo; Valverde, Quino; Yépez, Herbert; Carrasco, Cristian (eds.).*CAIP'2013: 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 21 al 24 de octubre, Lima-Perú.* Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ciencias e Ingeniería, c2013, p.1-10. ISBN 9789972288562.
565. PÁMANES G., J. ALFONSO; ROJAS T., PABLO C.; MORENO A., HÉCTOR A. "Análisis del desempeño cinemático de un cargador frontal bajo un enfoque global". *Memorias del XIX Congreso Internacional Anual de la SOMIM: 25 al 27 de septiembre, 2013 Pachuca, Hidalgo, México.* México: Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM), c2013, p.965-973. ISBN 9786079530990.
566. PÉREZ OSORIO, TACIANA PAMELA; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; GUERRA-OLIVARES, ROBERTO; SMITH, NEALE R.; GONZÁLEZ-RAMÍREZ, ROSA G. "Diseño y análisis de un sistema de citas para el arribo de transporte terrestre a una terminal portuaria". Ríos-Mercado, R. Z.; Camacho-Vallejo, J. F.; González-Velarde, J. L.; Laguna, M. (eds.).*Recent Advances in Theory, Methods, and Practice of Operations Research (Proceedings of the XVII Latin-Iberian-American Conference on Operations Research).* Monterrey: UANL, Casa Universitaria de Libro, 2014, p.176-183. ISBN 9786072703575.
567. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, SERGIO; LÓPEZ-RAMÍREZ, S. "Computational Methods for the Animation of Heat Transfer Evolution and Steel Solidification". *Proceedings of the 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISIGRAPP 2016): Volume 1: GRAPP: Rome, Italy, 27-29 February, 2016.* Portugal: SciTePress - Science and Technology Publications, c2016, p.113-117. ISBN 9789897581755.

568. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, SERGIO. "Importance of Computer Simulators for Industrial Planning". *Hawaii International Conference on Education: 14th Annual Conference: 2016 Conference Proceedings: January 3-6, 2016, Honolulu, Hawaii*. Honolulu, Hawaii: Hawaii International Conference on Education, 2016, p.1-7. ISSN 1541-5880.
569. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, SERGIO. "Inclusion of Computer Simulation on Engineering Student Formation". *Hawaii International Conference on Education: 14th Annual Conference: 2016 Conference Proceedings: January 3-6, 2016, Honolulu, Hawaii*. Honolulu, Hawaii: Hawaii International Conference on Education, 2016, p.1-6. ISSN 1541-5880.
570. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MORENO A., HÉCTOR A.; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Simulation of Grain Structures on Steel Billets Solidified During Continuous Casting". Skiadas, Christos H. (ed.). *7th CHAOS Conference Proceedings, 7-10 June 2014, Lisbon Portugal*. ISAST, c2014, p.409-422.
571. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; CRUZ, A. "Diseño y programación de herramientas computacionales para la medición e identificación de tamaños de grano e interfaces en muestras de estructuras de grano metálicas= Design and Programming of Computer Tools for Measuring and Identifying of Grain Interfaces in Simulated Samples". *Memoria del 33 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales: Saltillo, Coahuila, México, 9, 10 y 11 de noviembre de 2011*. Saltillo: Instituto Tecnológico de Saltillo, Dirección General de Educación Superior Tecnológica, 2011, p.6-11. ISBN 9786077912194.
572. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO. "Empleo de métodos computacionales basados en teoría del caos para la representación de un medio poroso y sus propiedades". *Congreso de Computación Aplicada: CAIP'2011*. Springer, 2011, p.9-16.
573. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; CRUZ, A. "Generación computacional de medios porosos complejos mediante métodos estocásticos= Creating Computational Porous Media Using Stochastic Methods". *Memoria del 33 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales: Saltillo, Coahuila, México, 9, 10 y 11 de noviembre de 2011*. Saltillo: Instituto Tecnológico de Saltillo, Dirección General de Educación Superior Tecnológica, 2011, p.13-21. ISBN 9786077912194.
574. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; SOTO, GABRIEL. "Programación computacional de algoritmos para la caracterización de las propiedades morfológicas de estructuras de grano metálicas simuladas". *Congreso de Computación Aplicada: CAIP'2011*. Springer, 2011, p.47-54.

575. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; SOTO, GABRIEL. "Programming Computational Tools for Characterization of Grain Structures". Vladimir, Čablik (ed.).*15th Conference on Environment and Mineral Processing: Part I: 8-10.6.2011*. Ostrava, Czech Republic: VSB-Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Institute of Environmental Engineering, 2011, p.129-134. ISBN 9788024823874.
576. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; ESCARELA, RAFAEL. "Stochastic Methods for Computer Simulation of a Porous Media". Vladimir, Čablik (ed.).*15th Conference on Environment and Mineral Processing: Part I: 8-10.6.2011*. Ostrava, Czech Republic: VSB-Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Institute of Environmental Engineering, 2011, p.109-114. ISBN 9788024823874.
577. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Estimación de la esperanza, varianza y cuantiles en simulaciones de estado estable". Franco, Rosendo; Valverde, Quino; Yépez, Herbert; Carrasco, Cristian (eds.).*CAIP'2013: 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 21 al 24 de octubre, Lima-Perú*. Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ciencias e Ingeniería, c2013, p.1-9. ISBN 9789972288562.
578. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; LYON, JOSHUA D. "Optimization Model for Point-of-Dispensing Location and Capacity Optimization". Cedillo Campos, Miguel Gastón; Jiménez Sánchez, José Elías (eds.).*International Congress on Logistics & Supply Chain, CiLOG 2013, Sanfandila, Queretaro, Mexico, 24-25 October 2013: Technical Sessions: Conference Proceedings*. Mexican Logistics & Supply Chain Association, 2013, p.1-7.
579. ROJAS-CONTRERAS, FRIDA; REYES BÁEZ, RODOLFO; FERRER-GARCÍA DE ALBA, LEONARDO J.; ROMERO, SERGIO; ROSARIO-GABRIEL, EDWIN. "Control por retroalimentación de salida de un sistema de levitación de aire". Fuentes Rojas, Ever A.; Gallego Anaya, Javier (eds.).*12° Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP'2015, realizado en la ciudad de Cartagena de Indias en Colombia, del 14 al 17 de septiembre de 2015*. Bogotá, Colombia: Universidad Libre, 2015, p.1-8. ISBN 9789588791821.
580. ROMERO, SERGIO; NAVA RAMÍREZ, RODRIGO; ROMERO, OMAR; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "Optimización de una cadena de suministro internacional para la industria automotriz utilizando un modelo computacional QFD". Fuentes Rojas, Ever A.; Gallego Anaya, Javier (eds.).*12° Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP'2015, realizado en la ciudad de Cartagena de Indias en Colombia, del 14 al 17 de septiembre de 2015*. Bogotá, Colombia: Universidad Libre, 2015, p.1-7. ISBN 9789588791821.

581. ROMERO, SERGIO; CLARES, PAULINA; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, OMAR; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; CRUZ, VÍCTOR. "Definition of a Home Automation System Using Computer Based QFD". Franco, Rosendo; Valverde, Quino; Yépez, Herbert; Carrasco, Cristian (eds.).*CAIP'2013: 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 21 al 24 de octubre, Lima-Perú*. Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ciencias e Ingeniería, c2013, p.1-10. ISBN 9789972288562.
582. ROMERO, SERGIO; GIGOLA-PAGLIALUNGA, CRISTINA; ROMERO, OMAR. "Incorporation of Effective Engineering Design, Environmental Performance and Logistics Planning for Products LCM". Gupta, Sushil (ed.).*Proceedings of the 2nd World POM Conference and the 15th Annual POM Conference: Cancun, Mexico, April 30-May 3, 2004*. Miami, Fla.: Florida International University, 2004, p.1-12. ISSN 1548-4882.
583. RUDOLF, THOMAS MARTIN. "Reconstruction of Process Loads Based on CNC Data". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.).*CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, 2017, p.927-933. ISBN 9786078242115.
584. SANCHEZ DIAZ, JULIO ERNESTO; RUDOLF, THOMAS MARTIN. "Path Planning Based on an Artificial Vision System and Optical Character Recognition (OCR)". *ICCCV 2019: The 2nd International Conference on Control and Computer Vision: Jeju Island, South Korea: June 15-18, 2019*. New York, N. Y.: Association for Computing Machinery, c2019, p.1-5. ISBN 9781450363228.
585. SOTTIL DE AGUINAGA, FERNANDA; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Optimal Inventory in Bike Sharing Systems". Maturana, Sergio (ed.).*Proceedings of the XVIII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2016*. Santiago, Chile: Instituto Chileno de Investigación Operativa, c2016, p.882-889. ISBN 9789569892004.
586. VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; ROMERO, A.; CHÁVEZ-ALCALÁ, JOSÉ FEDERICO; LÓPEZ-RAMÍREZ, S. "Evaluation of Mixing Efficiency in a Lead Stirred Reactor Using Computational Fluid Dynamics". Vladimir, Čablik (ed.).*18th Conference on Environment and Mineral Processing: Part I: 29.-31.5.2014*. Ostrava, Czech Republic: VSB-Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Institute of Environmental Engineering, 2014, p.151-162. ISBN 9788024834269.
587. VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; LÓPEZ-RAMÍREZ, S. "Cambios en los tiempos de mezclado al utilizar diversas velocidades de agitación: estudio de la hidrodinámica y curvas DTR por simulación matemática". Franco, Rosendo; Valverde, Quino; Yépez, Herbert; Carrasco, Cristian (eds.).*CAIP'2013: 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 21 al 24 de octubre, Lima-Perú*. Perú:

Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ciencias e Ingeniería, c2013, p.1-9. ISBN 9789972288562.

588. VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ESCARELA, RAFAEL. "Simulación del comportamiento hidro-dinámico del plomo líquido en un reactor de mezclado con agitación". *Congreso de Computación Aplicada: CAIP'2011*. Springer, 2011, p.481-487.
589. WILLIAMS, G. STEVE; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Optimización del inventario en sistemas de bicicletas compartidas". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.). *CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.499-506. ISBN 9786078242115.

### Artículo en revista ISI/JCR o SCOPUS

590. ABREU-QUIJANO, M.; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; CUÁN, A.; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO; NEGRÓN-SILVA, G.; ÁLVAREZ-BUSTAMANTE, R.; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; HERRERA-HERNÁNDEZ, HÉCTOR. "Quantum Chemical Study of 2-Mercaptoimidazole, 2-Mercaptobenzimidazole, 2-Mercapto-5-Methylbenzimidazole and 2-Mercapto-5-Nitrobenzimidazole as Corrosion Inhibitors for Steel". *International Journal of Electrochemical Science*. Vol. 6 (2011), p.3729-3742.
591. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR; RINCÓN, LUIS. "The Continuous Run Sum Chart". *Communications in Statistics: Theory and Methods*. Vol. 43, no. 20 (2014), p.4371-4383.
592. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR. "Two-Sided Charts for Monitoring Nonconforming Parts per Million". *Quality Engineering*. Vol. 25, no. 1 (2013), p.34-45.
593. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR. "On the Performance of the Conditional Decision Procedure in Geometric Charts". *Computers & Industrial Engineering*. Vol. 61, no. 4 (Nov. 2011), p.905-910.
594. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR; PIGNATIELLO, JOSEPH J. "The Run Sum R Chart with Fast Initial Response". *Communications in Statistics: Simulation and Computation*. Vol. 39, no. 5 (May 2010), p.921-932.
595. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR; PIGNATIELLO, JOSEPH J. "ARL-Design of S Charts with k-of-k Runs Rules". *Communications in Statistics: Simulation and Computation*. Vol. 38, no. 8 (Sept. 2009), p.1625-1639.

596. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR; PIGNATIELLO, JOSEPH J. "Modified R Charts for Improved Performance". *Quality Engineering*. Vol. 20, no. 3 (2008), p.361-369.
597. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR. "Two Sets of Runs Rules for the Xbar Chart". *Quality Engineering*. Vol. 19, no. 2 (2007), p.129-136.
598. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR; PIGNATIELLO, JOSEPH J.; SIMPSON, JAMES R. "Monitoring the Variability of Symmetric Processes". *International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice*. Vol. 9, no. 2 (Jun. 2002), p.151-161.
599. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR; PIGNATIELLO, JOSEPH J. "Monitoring Process Dispersion without Subgrouping". *Journal of Quality Technology*. Vol. 32, no. 2 (Apr. 2000), p.89-102.
600. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR; PIGNATIELLO, JOSEPH J.; VENKATESHWARA RAO, B. "A Comparison of Control Charting Procedures for Monitoring Process Dispersion". *IIE Transactions*. Vol. 31 (1999), p.569-579.
601. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR. "Improved p Charts to Monitor Process Quality". *IIE Transactions*. Vol. 31 (1999), p.509-516.
602. ACOSTA-MEJÍA, CÉSAR. "Monitoring Reduction in Variability with the Range". *IIE Transactions*. Vol. 30 (1998), p.515-523.
603. AGUILAR-LASERRE, ALBERTO A.; BAUTISTA BAUTISTA, MARCO A. PONSICH, ANTONIN; GONZÁLEZ HUERTA, MAGNO A. "An AHP-Based Decision-Making Tool for the Solution of Multiproduct Batch Plant Design Problem Under Imprecise Demand". *Computers & Operations Research*. Vol. 36, no. 3 (Mar. 2009), p.711-736.
604. ALCÁNTARA-CÁRDENAS, J. A.; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; CHÁVEZ-ALCALÁ, JOSÉ FEDERICO; SÁNCHEZ-PASTÉN, M. "Evaluation of High Temperature Corrosion in Simulated Waste Incinerator Environments". *Oxidation of Metals*. Vol. 85, no. 5 (June 2016), p.611-627.
605. ARAZ, OZGUR M.; FOWLER, JOHN W.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Optimizing Service Times for a Public Health Emergency Using a Genetic Algorithm: Locating Dispensing Sites and Allocating Medical Staff". *IIE Transactions on Healthcare Systems Engineering*. Vol. 4, no. 4 (2014), p.178-190.
606. CASTILLO KELLER, ANA LAURA; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Desarrollo de un sistema para programar recursos y operaciones en la fabricación de calentadores eléctricos bajo pedido". *Revista Facultad de Ingeniería*. Vol. 12, no. 2 (2004), p.35-42.
607. CISNEROS, RAFAEL; GAO, RUI; ORTEGA, ROMEO; HUSAIN, IQBAL. "A PI+Passivity-Based Control of a Wind Energy Conversion System Enabled with a Solid-State Transformer". *International Journal of Control [en línea]*. (2020), p.1-19.



608. DE LASCURÁIN MORHAN, MIGUEL FRANCISCO. "Considerations for the Design of a Central Counterparty for the Mexican Money Market= Consideraciones para el diseño de una contrapartida central para el mercado de divisas mexicano". *Journal of Economics, Finance and Administrative Science*. Vol. 16, no. 31 (Dec. 2011), p.49-61.
609. ESCOBAR FERNÁNDEZ DE LA VEGA, MARCOS; ODONI, AMEDEO R.; ROTH, EMILY. "Approximate Solution for Multi-Server Queueing Systems with Erlangian Service Times". *Computers & Operations Research*. Vol. 29, no. 10 (Sept. 2002), p.1353-1374.
610. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; FRANZONI-VELÁZQUEZ, ANA LIDIA; CRUZ, VÍCTOR. "Promoting Productivity in Manufacturing Companies in Developing Countries: An Information System for Managing and Querying Knowledge Bases in the Automotive Industry in Mexico". *Information Technology for Development*. Vol. 13, no. 3 (Summer 2007), p.253-268.
611. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Agent-Based Load Balancing in Cloud Data Centers". *Cluster Computing*. Vol. 18, no. 3 (Sept. 2015), p.1041-1062.
612. GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Collaborative Agents for Distributed Load Management in Cloud Data Centers Using Live Migration of Virtual Machines". *IEEE Transactions on Services Computing*. Vol. 8, no. 6 (Nov.-Dec. 2015), p.916-929.
613. LOURENCO, CHRISTOPHER; ESCOBEDO, ADOLFO R.; MORENO-CENTENO, ERICK; DAVIS, TIMOTHY A. "Exact Solution of Sparse Linear Systems Via Left-Looking Roundoff-Error-Free LU Factorization in Time Proportional to Arithmetic Work". *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*. Vol. 40, no. 2 (2019), p.609-638.
614. MACÍAS HERNÁNDEZ, M. J.; MORALES, R. D.; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "Simulation of the Effectiveness Factor for a Tri-Lobular Catalyst on the Hydrodesulfurization of Diesel". *International Journal of Chemical Reactor Engineering*. Vol. 7, article A57 (2009), p.1-19.
615. MERINO SANZ, MARÍA CRUZ; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Estimation of Retail Sales under Competitive Location in Mexico". *Journal of Business Research*. Vol. 69, no. 2 (Feb. 2016), p.445-451.
616. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; HERNÁNDEZ-BALDERRAMA, MARÍA G. "Evaluation of Public HEI on Teaching, Research, and Knowledge Dissemination by Data Envelopment Analysis". *Socio-Economic Planning Sciences*. Vol. 69, art. 100718 (Mar. 2019), p.1-15.
617. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Un sistema de apoyo para la enseñanza del método simplex y su implementación en computadora". *Formación universitaria [en línea]*. Vol. 11, no. 6 (dic. 2018), p.29-40.

618. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Supply Chain Design Using a Modified IWD Algorithm". *Revista Facultad de Ingeniería*. No. 84 (2017), p.9-16.
619. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; MASTROCINQUE, ERNESTO. "A Multi-Objective Intelligent Water Drop Algorithm to Minimise Cost of Goods Sold and Time to Market in Logistics Network". *Expert Systems with Applications*. Vol. 64 (Dec. 2016), p.455-466.
620. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "A Tutorial to Set Safety Stock Under Guaranteed-Service Time by Dynamic Programming". *International Journal of Industrial and Systems Engineering*. Vol. 24, no. 4 (2016), p.490-509.
621. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; RECIO, GUSTAVO. "Managing Inventory Levels and Time to Market in Assembly Supply Chains by Swarm Intelligence Algorithms". *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. Vol. 82, no. 1-4 (Jan. 2016), p.419-433.
622. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; RECIO, GUSTAVO. "Bi-Criterion Optimisation for Configuring an Assembly Supply Chain Using Pareto ant Colony Meta-Heuristic". *Journal of Manufacturing Systems*. Vol. 33, no. 1 (Jan. 2014), p.188-195.
623. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; RESÉNDIZ-FLORES, E. O.; MERCADO, D.; SÁNCHEZ-RAMÍREZ, C. "Placing Safety Stock in Logistic Networks under Guaranteed-Service Time Inventory Models: An Application to the Automotive Industry". *Journal of Applied Research and Technology*. Vol. 12, no. 3 (June 2014), p.538-550.
624. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; ZHANG, DAVID Z. "Optimising Safety Stock Placement and Lead Time in an Assembly Supply Chain Using Bi-Objective MAX-MIN Ant System". *International Journal of Production Economics*. Vol. 145, no. 1 (Sept. 2013), p.18-28.
625. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; ZHANG, DAVID Z. "Multi-Objective Ant Colony Optimisation: a Meta-Heuristic Approach to Supply Chain Design". *International Journal of Production Economics*. Vol. 131, no. 1 (May 2011), p.407-420.
626. MONTIEL, LUIS V.; BICKEL, J. ERIC. "Exploring the Accuracy of Joint-Distribution Approximations Given Partial Information". *The Engineering Economist*. Vol. 64, no. 4 (2019), p.323-345.
627. MORENO A., HÉCTOR A.; SALTARÉN, ROQUE; PUGLISI, LISANDRO; CARRERA, ISELA; CÁRDENAS, PEDRO; ÁLVAREZ, CÉSAR. "Robótica submarina: conceptos, elementos, modelado y control". *Revista iberoamericana de automática e informática industrial*. Vol. 11 (2014), p.3-19.
628. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; RUIZ, CÉSAR; GUZMAN, SVEN. "Comparación empírica de varios métodos para estimar los parámetros de la distribución lognormal con traslado". *Información tecnológica*. Vol. 27, no. 3 (2016), p.131-140.

629. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "El problema del voceador con incertidumbre paramétrica= The Newsvendor Problem Under Parametric Uncertainty". *Información tecnológica*. Vol. 27, no. 4 (2016), p.183-192.
630. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; RAMÍREZ-LÓPEZ, ADÁN. "A Note on Bias and Mean Squared Error in Steady-State Quantile Estimation". *Operations Research Letters*. Vol. 43, no. 4 (July 2015), p.374-377.
631. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; VILLAFUERTE, DIANA. "Análisis de la entrada en simulación estocástica". *Información tecnológica*. Vol. 26, no. 1 (2015), p.13-22.
632. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Estimación de la esperanza, varianza y cuantiles en simulaciones de estado estable". *Información tecnológica*. Vol. 26, no. 1 (2015), p.3-12.
633. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "On the Incorporation of Parameter Uncertainty for Inventory Management Using Simulation". *International Transactions in Operational Research*. Vol. 20, no. 4 (July 2013), p.493-513.
634. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DIEGO FERNANDO. "Algorithms for the Generalized Weighted Frequency Assignment Problem". *Computers & Operations Research*. Vol. 39, no. 12 (2012), p.3256-3266.
635. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALACIOS BRUN, ARTURO ALBERTO; DE LASCURÁIN MORHAN, MIGUEL FRANCISCO. "Modeling Simulation and Analysis of a Securities Settlement System: The Case of Central Securities Depository of Mexico". *Journal of Economics, Finance and Administrative Science*. Vol. 17, no. 33 (Dec. 2012), p.48-59.
636. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; DE LASCURÁIN MORHAN, MIGUEL FRANCISCO; ROMERO, OMAR; SOLÍS, FRANCISCO; SANTOS, LUIS DE LOS; PALACIOS BRUN, ARTURO ALBERTO; HERRERÍA, FRANCISCO J.; VILLASEÑOR, JAIME. "INDEVAL Develops a New Operating and Settlement System Using Operations Research". *Interfaces*. Vol. 41, no. 1 (Jan.-Feb. 2011), p.8-17.
637. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, OMAR; DETTA SILVEIRA, JOSÉ EMILIANO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO. "Forecasting demand for educational material for adult learners in Mexico". *International Transactions in Operational Research*. Vol. 17, no. 1 (Jan. 2010), p.71-84.
638. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "On the Validity of the Batch Quantile Method for Markov Chains". *Operations Research Letters*. Vol. 38, no. 3 (May 2010), p.223-226.
639. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DIEGO FERNANDO. "Planeación y control de proyectos con diferentes tipos de precedencias utilizando simulación estocástica= Planning and Control of Projects with Different Types of Precedence Relationships Using Stochastic Simulation". *Información tecnológica*. Vol. 21, no. 4 (2010), p.25-33.

640. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Un enfoque bayesiano para incorporar pronósticos de la demanda en experimentos por simulación para la administración de inventarios". *Revista Facultad de Ingeniería*. Vol. 12, no. 1 (2004), p.25-31.
641. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; GLYNN, PETER W. "Multivariate Standardized Time Series for Steady-State Simulation Output Analysis". *Operations Research*. Vol. 49, no. 3 (May-June 2001), p.413-422.
642. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; GLYNN, PETER W. "A Batch Means Methodology for Estimation of a Nonlinear Function of a Steady -State Mean". *Management Science*. Vol. 43, no. 8 (Aug. 1997), p.1121-1135.
643. NICOLELLA, C.; GARCÍA APPENDINI, KATINA; ZHANG, S. F.; LIVINGSTON, A. G. "Control of Membrane-Attached Biofilms in Extractive Membrane Bioreactors". *Water Science and Technology*. Vol. 41, no. 4-5 (2000), p.227-234.
644. PALMA, JAIME A.; NEAILEY, KEVIN. "A Business Process Re-Design Methodology to Support Supply Chain Integration: Application in an Airline MRO Supply Chain". *International Journal of Information Management*. Vol. 35, no. 5 (Oct. 2015), p.620-931.
645. PALMA, JAIME A. "Analytical Hierarchy Process and SCOR Model to Support Supply Chain Re-Design". *International Journal of Information Management*. Vol. 34, no. 5 (Oct. 2014), p.634-638.
646. PALMA, JAIME A.; NEAILEY, KEVIN; ROY, RAJAT. "Business Process Re-Design Methodology to Support Supply Chain Integration". *International Journal of Information Management*. Vol. 34, no. 2 (Apr. 2014), p.167-176.
647. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ NEGRÓN, DAVID; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO; GONZÁLEZ-TREJO, J. "Heat Removal Analysis on Steel Billets and Slabs Produced by Continuous Casting Using Numerical Simulation". *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. (June 2017), p.1-21.
648. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO; GONZÁLEZ-TREJO, J. "Dynamic Formation of Primary Grain Structures on Squared Steel Billets Produced by Continuous Casting (Computer Simulation)". *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. (Dec. 2016), p.1-13.
649. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, SERGIO. "Importance of Practical Lessons for Students of Technical and Engineering". *TOJET: The Turkish Online Journal of Educational Technology [en línea]*. (July 2016), p.302-306.

650. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, SERGIO. "Updating of Programming Lessons for Students of Computer Engineering". *TOJET: The Turkish Online Journal of Educational Technology [en línea]*. (July 2016), p.603-607.
651. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Increasing Practical Lessons and Inclusion of Applied Examples to Motivate University Students During Programming Courses". *Procedia: Social and Behavioral Sciences*. Vol. 176 (Feb. 2015), p.552-564.
652. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO; CRUZ, VÍCTOR. "Computer Simulation of Steel Industrial Casting". *Advanced Materials Research*. Vol. 628 (2013), p.386-389.
653. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, SERGIO; CRUZ, VÍCTOR; ESCARELA, RAFAEL. "Thermal Behavior of Cast Steel Industrially Produced". *Advanced Materials Research*. Vol. 628 (2013), p.179-182.
654. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; DURÁN-VALENCIA, C.; LÓPEZ-RAMÍREZ, S.; SOTO-CORTÉS, G. "A Cellular Automata Model for Simulating Grain Structures with Straight and Hyperbolic Interfaces". *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. Vol. 19, no. 8 (Aug. 2012), p.699-710.
655. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; LÓPEZ-RAMÍREZ, S.; ESCARELA, RAFAEL; DURÁN-VALENCIA, C. "Algorithm for Repairing the Damaged Images of Grain Structures Obtained from the Cellular Automata and Measurement of Grain Size". *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. Vol. 19, no. 10 (Oct. 2012), p.899-907.
656. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; SOTO-CORTÉS, G.; GONZÁLEZ-TREJO, J.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Computational Algorithms for Simulating the Grain Structure Formed on Steel Billets Using Cellular Automaton and Chaos Theories". *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. Vol. 18, no. 1 (Feb. 2011), p.24-34.
657. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; SOTO-CORTÉS, G.; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO; AGUILAR LÓPEZ, R. "Computational Algorithms to Simulate the Steel Continuous Casting". *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. Vol. 17, no. 5 (Oct. 2010), p.596-607.
658. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; AGUILAR LÓPEZ, R.; KUNOLD-BELLO, A.; GONZÁLEZ-TREJO, J.; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO. "Simulation Factors of Steel Continuous Casting". *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. Vol. 17, no. 3 (June 2010), p.267-275.
659. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; AGUILAR LÓPEZ, R.; PALOMAR PARDAVÉ, MANUEL EDUARDO; ROMERO ROMO, MARIO ALBERTO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Simulation of heat transfer in steel billets during

- continuous casting". *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. Vol. 17, no. 4 (Aug. 2010), p.403-416.
660. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; CHÁVEZ, F.; DEMEDICES, L.; CRUZ, A.; MACIAS, M. "Randomly Grain Growth in Metallic Materials". *Chaos, Solitons and Fractals*. Vol. 42, no. 2 (Oct. 2009), p.820-825.
661. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; GONZÁLEZ VELÁZQUEZ, JORGE LUIS; CARRILLO, F.; LÓPEZ, S. "Simulation of Incompressible Fluid Flow Through a Porous Media". *Chaos, Solitons and Fractals*. Vol. 39, no. 4 (2009), p.1753-1763.
662. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; GONZÁLEZ-RAMÍREZ, ROSA G.; SMITH, NEALE R.; GUERRA-OLIVARES, ROBERTO; VOSS, STEFAN. "Impact on Yard Efficiency of a Truck Appointment System for a Port Terminal". *Annals of Operations Research*. Vol. 258, no. 2 (Nov. 2017), p.195-216.
663. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Performance Evaluation of Output Analysis Methods in Steady-State simulations". *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Vol. 301 (Aug. 2016), p.64-73.
664. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; LYON, JOSHUA D.; FOWLER, JOHN W.; ARAZ, OZGUR M. "Point-of-Dispensing Location and Capacity Optimization via a Decision Support System". *Production and Operations Management*. Vol. 24, no. 8 (Aug. 2015), p.1311-1328.
665. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; HAFIZOGLU, A. BAYKAL; GEL, ESMA S.; FOWLER, JOHN W. "Optimal Control Policies for Ambulance Diversion". *European Journal of Operational Research*. Vol. 236, no. 1 (July 2014), p.298-312.
666. RENDÓN-SAGARDI, M. A.; SÁNCHEZ-RAMÍREZ, C.; CORTÉS-ROBLES, G.; ALOR-HERNÁNDEZ, GINER; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Dynamic Evaluation of Production Policies: Improving the Coordination of an Ethanol Supply Chain". *Journal of Applied Research and Technology*. Vol. 12, no. 4 (Aug. 2014), p.724-733.
667. RESÉNDIZ, EDGAR; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; SOLÍS, GEORGINA. "Binary Ant Colony Optimization Applied to Variable Screening in the Mahalanobis-Taguchi System". *Expert Systems with Applications*. Vol. 40, no. 2 (Feb. 2013), p.634-637.
668. ROMERO, J. G.; RODRÍGUEZ-CORTÉS, H. "Asymptotic Stability for a Transformed Nonlinear UAV Model with a Suspended Load Via Energy Shaping". *European Journal of Control*. Vol. 52 (Mar. 2020), p.87-96.
669. ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO. "Feasibility of Waste Gasification Technologies in the USA". *International Journal of Technology Management*. Vol. 82, no. 1 (2020), p.47-65.

670. ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO. "Maximizing the Value of Waste: from Waste Management to the Circular Economy". *Thunderbird International Business Review*. (2018), p.1-8.
671. ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; DETTA SILVEIRA, JOSÉ EMILIANO; PALACIOS BRUN, ARTURO ALBERTO; LAGUNA ESTOPIER, ADRIANA. "Environmental Implications and Market Analysis of Soft Drink Packaging Systems in Mexico: A Waste Management Approach". *International Journal of Life Cycle Assessment*. Vol. 14, no. 2 (Mar. 2009), p.107-113.
672. ROMERO, OMAR; DE LASCURÁIN MORHAN, MIGUEL FRANCISCO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, SERGIO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO; PALACIOS BRUN, ARTURO ALBERTO; ONETO SUBERBIE, MANUEL A.; DETTA SILVEIRA, JOSÉ EMILIANO. "Business Process Modelling for a Central Securities Depository". *Business Process Management Journal*. Vol. 14, no. 3 (2008), p.419-431.
673. ROMERO, OMAR. "Applying Life Cycle Tools and Process Engineering to Determine the Most Adequate Treatment Process Conditions: A Tool in Environmental Policy". *International Journal of Life Cycle Assessment*. Vol. 10, no. 5 (Sept. 2005), p.355-363.3.
674. ROMERO, OMAR. "To Treat or Not to Treat? Applying Chemical Engineering Tools and a Life Cycle Approach to Assessing the Level of Sustainability of a Clean-up Technology". *Green Chemistry*. Vol. 6 (Aug. 2004), p.395-400.
675. VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; ROMERO, A.; CHÁVEZ-ALCALÁ, JOSÉ FEDERICO; LÓPEZ-RAMÍREZ, S. "Improving of Mixing Efficiency in a Stirred Reactor for Lead Recycling Using Computer Simulation". *Inzynieria Mineralna: Journal of the Polish Mineral Engineering Society*. No. 1 (Jan.-June 2015), p.25-32.
676. VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; DURÁN-VALENCIA, C.; CRUZ-MAYA, J. A.; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; LÓPEZ-RAMÍREZ, S. "Optimization of Reagents Injection in a Stirred Batch Reactor by Numerical Simulation". *Computers and Chemical Engineering*. Vol. 60 (Jan. 2014), p.307-314.
677. ZAMORA-MESINAS, RICARDO; GALINDO CRUZ, GUSTAVO; LÓPEZ PÉREZ, AARON. "A Policy Proposal to Manage the Risk of Leveraged MBS and CDO Purchases". *Journal of Derivatives & Hedge Funds*. Vol. 17, no. 2 (2011), p.151-164.

### Artículo en revista académica

678. CORONA-TENORIO, ISRAEL; VARGAS, CLAUDIA A.; CHÁVEZ-ALCALÁ, JOSÉ FEDERICO; RAMÍREZ LÓPEZ, A. "Caracterización microestructural y propiedades mecánicas de una fundición esferoidal con altos contenidos de molibdeno= Microstructure and Mechanical Properties Characterization of Spherical Cast Iron with High Contents Molybdenum". *Avances en ciencias e ingeniería*. Vol. 1, no. 3 (2010), p.27-36.

679. HERNÁNDEZ-ESPEJEL, ANTONIO; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; DEMEDICES, L. "Investigación del efecto de productos de películas de corrosión en el comportamiento electro-químico del acero API-X52 para tubería en medios ácidos= Research on Product Effect of Corrosion Films on Electrochemical Behavior of API-X52 Pipeline Steel in Acid Media". *Avances en ciencias e ingeniería*. Vol. 1, no. 1 (2010), p.45-57.
680. MANUELL CID, GERARDO; MONTIEL, LUIS V. "Negociaciones de máxima probabilidad para juegos cooperativos con fines comerciales". *Revista mexicana de economía y finanzas*. Vol. 14, no. 2 (abr.-jun. 2019), p.245-259.
681. MORALES, A. J.; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; CARRILLO, F.; MARTÍNEZ-ROMERO, GUSTAVO; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO. "Caracterización de productos metálicos de catalizadores gastados utilizados en la industria petrolera= Characterization of Wasted Catalyst Metallics Products Used in the Oil Industry". *Avances en ciencias e ingeniería*. Vol. 1, no. 2 (2010), p.15-24.
682. MUÑOZ NEGRÓN, DAVID; ZANELA, O. O. "Economic Evaluation of Self-Monitoring of Blood Glucose as a Key Component for Type 2 Diabetes Treatment in Mexico Using Stochastic Simulation". *International Journal of Medical Pharmacology*. Vol. 2 (2016), p.7-14.
683. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "El problema de asignación de frecuencias generalizado con pesos y su solución= The generalized frequency assignment problem and its solution". *Revista ECIPerú*. Vol. 13, no. 2 (dic. 2016), p. 39-46.
684. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO. "Using Simulation to Solve the Newsvendor Problem Under Parameter Uncertainty". *International Journal of Pure Mathematics*. Vol. 3 (2016), p.6-11.
685. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DIEGO FERNANDO. "Pronósticos bayesianos para repuestos de automóviles usando simulación estocástica= Bayesian Forecastings for Automobile Parts Using Stochastic Simulation". *Journal of Economics, Finance and Administrative Science*. Vol. 14, no. 27 (Dec. 2009), p.7-20.
686. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Pronósticos bayesianos usando simulación estocástica". *Cuadernos de difusión (ESAN)*. Vol. 14, no. 26 (jun. 2009), p.7-26.
687. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, OMAR; DETTA SILVEIRA, JOSÉ EMILIANO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO. "Generación de valor en el sector educativo por medio del uso de tecnologías de información en el pronóstico de la demanda". *Revista de administración pública*. Vol. 43, no. 2 (2008), p.27-47.
688. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; CRUZ, A.; MORALES, A. J. "Programación de algoritmos computacionales para la simulación de estructuras de grano= Programming



Computer Algorithms for Simulating Grain Structures". *Avances en ciencias e ingeniería*. Vol. 3, no. 3 (2012), p.131-140.

689. RAMÍREZ LÓPEZ, A.; DÁVILA-MALDONADO, OMAR; HERRERA-HERNÁNDEZ, HÉCTOR; VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; HERNÁNDEZ, F. "Simulación de formación de estructuras de grano perimetral, columnar y equiaxial en secciones de acero incluyendo rutinas de pre-solidificación= Simulation of Grain Formation Perimetric Columnar and Equiaxed on Steel Billets Including Pre-Solidification Routines". *Avances en ciencias e ingeniería*. Vol. 1, no. 3 (2010), p.37-56.
690. ROMERO, OMAR; PONSICH, ANTONIN; ROMERO, SERGIO; DE LASCURÁIN MORHAN, MIGUEL FRANCISCO; AQUINO, JOSÉ. "A Multi-Objective Mathematical Programming Framework for a Sustainability Analysis of Wastewater Treatment Processes". *International Journal of Environmental Policy and Decision Making*. Vol. 1, no. 1 (2010), p.17- 39.
691. VITE-MARTÍNEZ, PEDRO; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; HERNÁNDEZ-ESPEJEL, ANTONIO; MORALES, A. J. "Simulación matemática para evaluar la eficiencia en un reactor para reciclado de plomo= Mathematical Simulation to Evaluate the Efficiency in a Reactor for Recycling of Lead". *Avances en ciencias e ingeniería*. Vol. 1, no. 2 (2010), p.1-13.

### Artículo en revista de divulgación

692. ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO. "Competitividad e infraestructura". *Cámara*. Año 03, no. 36 (2014), p.66-73.
693. ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO; GUERRERO AVIÑA, MANUEL. "Aproveche al máximo su capacidad". *Segmento: la revista de mercadotecnia del ITAM*. Sección mezcla comercial, año 4, no. 18 (jul.-ago. 2002), p.1, 12-16.
694. ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO. "Una nueva generación en negocios electrónicos". *Segmento: la revista de mercadotecnia del ITAM*. Sección mercadotecnia en el ITAM, año 3, no. 10 (mar. 2001), p.6-7.
695. ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO. "B2B ¿cuál es su modelo?". *Escuela de negocios*. Sección e-Business, año 2, vol. 4 (otoño/invierno 2000), p.20-22.
696. ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO. "¿Cómo evitar una guerra de precios?". *Segmento: la revista de mercadotecnia del ITAM*. Sección mezcla comercial, año 1, no. 3 (ene. 2000), p.11-13.
697. CRUZ, VÍCTOR; ZALTZMAN, SALLY. "Ingeniería en reversa de un molde de inyección". *Ambiente plástico*. Año 2, no. 10 (ene.-feb. 2005), p.46-48.

698. GIGOLA PAGLIALUNGA, MARÍA CRISTINA. "Logística internacional: venciendo las dificultades". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección mercadotecnia y logística, año 6, no. 23 (sep.-nov. 2007), p.22-27.
699. GIGOLA PAGLIALUNGA, MARÍA CRISTINA. "Logística: una visión integral de la cadena de suministros". *Segmento: la revista de mercadotecnia del ITAM*. Sección mercadotecnia en el ITAM, año 4, no. 17 (mayo-jun. 2002), p.6-8.
700. GIGOLA PAGLIALUNGA, MARÍA CRISTINA. "Mercadotecnia y logística: ¿divorcio o reconciliación?". *Segmento: la revista de mercadotecnia del ITAM*. Sección mezcla comercial, año 1, no. 4 (mar. 2000), p.6-11.
701. GIGOLA-PAGLIALUNGA, CRISTINA. "Material handling: consejos y mejores prácticas". *Énfasis Logística*. Año 15, no. 168 (abr. 2015), p.26-32.
702. GIGOLA-PAGLIALUNGA, CRISTINA; ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR. "Diseño de nuevos productos: una actividad multidisciplinaria". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección operaciones, año 3, no. 12 (dic. 2004-feb. 2005), p.5-10.
703. GIGOLA-PAGLIALUNGA, CRISTINA. "Medidas de desempeño en el manejo de los inventarios y su relación con el servicio al cliente". *El ITAM informa: boletín electrónico del Instituto Tecnológico Autónomo de México*. No. 8, año 2 (jul.-sept. 2005), p.1-6.
704. GIGOLA-PAGLIALUNGA, CRISTINA. "Lo que mal empieza mal acaba: los siete pecados capitales del proceso de abastecimiento". *Escuela de negocios*. Sección administración internacional, año 1, vol. 1 (primavera/verano 1999), p.10-11.
705. MONTIEL, LUIS V. "El arte de tomar malas decisiones y obtener buenos resultados". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección estrategia, ed. 53 (ago. 2015), p.1-3.
706. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DAVID GONZALO. "A Bayesian Framework for the Incorporations of Priors and Sample Data in Simulation Experiments". *Open Operational Research Journal*. Vol. 2 (2008), p.44-50.
707. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Antes de decidir, ¡simule!". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección operaciones, año 1, no. 4 (dic. 2002-feb. 2003), p.36-41.
708. ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO. "Carrera contra el tiempo, innovación y desarrollo dinámico de productos". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección tecnología, año 2, no. 6 (jun.-ago. 2003), p.45-49.
709. ROMERO, OMAR. "Tecnología, negocios y medio ambiente". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección tecnología, año 1, no. 3 (sept.-nov. 2002), p.31-35.

710. ROMERO, SERGIO. "Ingeniería total asistida por computadora: menores tiempos, menores costos, innovación efectiva". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección tecnología, año 1, no. 2 (jun.-ago. 2002), p.39-42.
711. [MONTIEL, LUIS V.]. "A Joint Distribution Based on Incomplete Information: [reseña de artículo]". *ISE Magazine: Industrial and Systems Engineering at Work*. Vol. 51, no. 12 (Dec. 2019), p.51-52.

## Capítulo de libro

712. ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO; VÁSQUEZ GÓMEZ, JESÚS MARÍA. "Los determinantes de la supervivencia de la empresa: un análisis logit para el caso mexicano". En Bazdresch Parada, Carlos ; Meza González, Liliana (comps.).*La tecnología y la innovación como motores del crecimiento de México*. México, D. F.: Fondo de Cultura Económica, 2010, p.293-314. ISBN 9786071602879.
713. ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO. "Estructura industrial mexicana hacia el 2020: tecnología, capital social y recursos críticos". En Abdel Musik Asali, Guillermo ; Medina González, Sergio (comps.).*México 2020 : retos y perspectivas*. México, D. F.: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1999, p.163-182. ISBN 968823270X.
714. BÁEZ PUENTE, VÍCTOR ALEJANDRO. "Una breve historia de casi nada". En Levine Gutiérrez, Guillermo ; Molino Ravetto, Enzo ; Zozaya-Gorostiza, Carlos (coords.).*Reflexiones de la Academia Mexicana de Informática a los 40 años de su fundación*. Guadalajara: Universidad de Guadalajara: Academia Mexicana de Informática, 2016, p.69-79. ISBN 9786077426523.
715. BRAILOVSKY SIGNORET, PETER HENRI; TORRES PATIÑO, DIEGO; ROMERO, SERGIO. "Thermal Solar Energy". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.) ; Dumser, Franklintr (trad.).*Renewable Energy in Mexico : Policy and Technologies for a Sustainable Future*. México, D. F.: Abt Associates ; Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, c2014, p.300-341. ISBN 9781495455186.
716. BRAILOVSKY SIGNORET, PETER HENRI; TORRES PATIÑO, DIEGO; ROMERO, SERGIO. "Energía solar térmica". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.).*Energías renovables : impulso político y tecnológico para un México sustentable*. México, D. F.: Abt Associates, 2011, p.306-347. ISBN 9786079561000.
717. DE LASCURÁIN MORHAN, MIGUEL FRANCISCO; APÁEZ FLORES, ROBERTO. "Ingeniería económica". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.249-272. ISBN 6075195424.
718. DE LASCURÁIN MORHAN, MIGUEL FRANCISCO. "Ingeniería económica". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio.*Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque*

- industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.315-328. ISBN 9706865551.
719. GIGOLA-PAGLIALUNGA, CRISTINA; ROMERO, OMAR. "Producción y cadena de suministro". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio.*Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.135-160. ISBN 9706865551.
720. KOUZNETSOV PRUDNIKOV, GLEB; ROMERO, SERGIO. "Solar Photovoltaic Energy". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.) ; Dumser, Franklintr (trad.).*Renewable Energy in Mexico : Policy and Technologies for a Sustainable Future*. México, D. F.: Abt Associates ; Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, c2014, p.256-298. ISBN 9781495455186.
721. KOUZNETSOV PRUDNIKOV, GLEB; ROMERO, SERGIO. "Energía solar fotovoltaica". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.).*Energías renovables : impulso político y tecnológico para un México sustentable*. México, D. F.: Abt Associates, 2011, p.262-304. ISBN 9786079561000.
722. MATA SANDOVAL, JUAN; ROMERO, OMAR; ALARCÓN, MAURICIO; DETTA SILVEIRA, JOSÉ EMILIANO; ZÁRATE RAMOS, JOSUÉ (COLABS.). "Bio-energy, Part I; Biomass and Biogas". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.) ; Dumser, Franklintr (trad.).*Renewable Energy in Mexico : Policy and Technologies for a Sustainable Future*. México, D. F.: Abt Associates ; Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, c2014, p.126-156. ISBN 9781495455186.
723. MATA SANDOVAL, JUAN; ROMERO, OMAR; ALARCÓN, MAURICIO; DETTA SILVEIRA, JOSÉ EMILIANO; ZÁRATE RAMOS, JOSUÉ (COLABS.). "Bioenergía, parte I: biomasa y biogás". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.).*Energías renovables : impulso político y tecnológico para un México sustentable*. México, D. F.: Abt Associates, 2011, p.126-158. ISBN 9786079561000.
724. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "An Algorithm to Supply Chain Configuration Based on Ant System". En Alor-Hernández, Giner ; Sánchez-Ramírez, Cuauhtémoc ; García-Alcaraz, Jorge Luis.*Handbook of Research on Managerial Strategies for Achieving Optimal Performance in Industrial Processes*. Hershey, Pa.: Business Science Reference, c2016, p.24-35. ISBN 9781522501305.
725. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; ZHANG, DAVID Z.; RECIO, GUSTAVO. "Minimising Safety Stock and Lead Time in Production Systems Under Guaranteed-Service Time Models by Swarm Intelligence". En Talbi, El-Ghazali ; Yalaoui, Farouk ; Amodeo, Lionel (eds.).*Metaheuristics for Production Systems*. Switzerland: Springer International Publishing, c2016, p.149-166. ISBN 9783319233499.

726. MONTIEL, LUIS V.; BICKEL, J. ERIC. "Decision Making with Partial Probabilistic or Preference Information". En Cochran, James J. (ed.). *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science [en línea]*. Hoboken, N. J.: John Wiley & Sons, c2015, p.1-9. ISBN 9780470400531.
727. MORENO A., HÉCTOR A.; CRUZ, VÍCTOR (COLAB.). "Herramientas computacionales para ingeniería". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando. *Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.105-129. ISBN 6075195424.
728. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Diseño de planta". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando. *Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.333-380. ISBN 6075195424.
729. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Simulación de sistemas". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando. *Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.415-460. ISBN 6075195424.
730. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Input Analysis for Stochastic Simulations". En Wang, John. *Encyclopedia of Business Analytics and Optimization*. Hershey, Pa.: Business Science Reference, c2014, p.1213-1223. ISBN 9781466652026.
731. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; MUÑOZ MEDINA, DIEGO FERNANDO. "Bayesian Forecasting of Spare Parts Using Simulation". En Altay, Nezih ; Litteral, L. A. (eds.). *Service Parts Management*. London: Springer-Verlag, c2011, p.105-123. ISBN 9780857290380.
732. MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS. "El entorno actual de los negocios". En *Tecnologías de información y comunicaciones para la competitividad*. México, D. F.: Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, 2007, p.11-44. ISBN 9687144475.
733. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Diseño de planta". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio. *Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.95-134. ISBN 9706865551.
734. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Introducción a la estadística y las probabilidades". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio. *Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.359-390. ISBN 9706865551.
735. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Simulación de sistemas". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio. *Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.275-313. ISBN 9706865551.
736. PALMA, JAIME A. "Methodology to Support Supply Chain Integration a Business Process Perspective". En Christiansen, Bryan (ed.). *Handbook of Research on Global Supply Chain*

- Management*. Hershey, Pa.: Business Science Reference, c2016, p.545-559. ISBN 9781466696396.
737. PALMA, JAIME A. "Hybrid SD/DES Simulation for Supply Chain Analysis". En Wang, John.*Encyclopedia of Business Analytics and Optimization*. Hershey, Pa.: Business Science Reference, c2014, p.1139-1144. ISBN 9781466652026.
738. RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN. "Modelado y optimización". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.461-483. ISBN 6075195424.
739. ROMERO, OMAR; HIRSCH, DAVID; ROMERO, SERGIO; BECKMAN, SARA LYNN. "Business Models and Organizational Strategies". En Sutherland, John W. ; Dornfeld, David A. ; Linke, Barbara S. (eds.).*Energy Efficient Manufacturing : Theory and Applications*. Hoboken, N. J.: John Wiley & Sons ; Beverly, Mass.: Scrivener Publishing, 2018, p.401-419. ISBN 9781118423844.
740. ROMERO, OMAR; ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO. "Administración de proyectos". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.273-305. ISBN 6075195424.
741. ROMERO, OMAR. "Energía, medio ambiente y desarrollo sustentable". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.131-159. ISBN 6075195424.
742. ROMERO, OMAR. "Ingeniería y control de la calidad". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.307-331. ISBN 6075195424.
743. ROMERO, OMAR; GIGOLA-PAGLIALUNGA, CRISTINA. "Producción y cadena de suministro". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.381-414. ISBN 6075195424.
744. ROMERO, OMAR; MASERA CERUTTI, OMAR; ICAZA, MARIANA; SÁNCHEZ, MARÍA FERNANDA; ROMERO, ANDREA. "Bioenergy, Part II: Liquid Biofuels". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.) ; Dumser, Franklintr (trad.).*Renewable Energy in Mexico : Policy and Technologies for a Sustainable Future*. México, D. F.: Abt Associates ; Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, c2014, p.158-186. ISBN 9781495455186.
745. ROMERO, OMAR; MASERA CERUTTI, OMAR; ICAZA, MARIANA; SÁNCHEZ, MARÍA FERNANDA; ROMERO, ANDREA (COLABS.). "Bioenergía, parte II: biocombustibles líquidos". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.).*Energías renovables : impulso político y*

*tecnológico para un México sustentable*. México, D. F.: Abt Associates, 2011, p.160-190. ISBN 9786079561000.

746. ROMERO, OMAR; ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO. "Administración de proyectos". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio.*Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.329-357. ISBN 9706865551.
747. ROMERO, OMAR. "Energía, medio ambiente y desarrollo sustentable". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio.*Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.161-182. ISBN 9706865551.
748. ROMERO, OMAR. "Ingeniería y control de la calidad". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio.*Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.73-93. ISBN 9706865551.
749. ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Introducción a la ingeniería". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio.*Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.1-20. ISBN 9706865551.
750. ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. "Introducción a la ingeniería industrial". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio.*Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.21-52. ISBN 9706865551.
751. ROMERO, SERGIO. "Diseño y desarrollo de productos: un enfoque CAD". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.225-248. ISBN 6075195424.
752. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; NAVA RAMÍREZ, RODRIGO (COLAB.). "El mundo de la ingeniería". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.21-50. ISBN 6075195424.
753. ROMERO, SERGIO; BRAILOVSKY SIGNORET, FRANÇOISE D. "Ergonomía". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando.*Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.183-224. ISBN 6075195424.
754. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; NAVA RAMÍREZ, RODRIGO (COLAB.). "Introducción a la ingeniería". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David

- Fernando. *Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.1-20. ISBN 6075195424.
755. ROMERO, SERGIO; CRUZ, VÍCTOR; RAMÍREZ LÓPEZ, A. (COLABS.). "Materiales en ingeniería y procesos de manufactura". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando. *Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, p.161-181. ISBN 6075195424.
756. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR. "Micro Generation". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.) ; Dumser, Franklintr (trad.). *Renewable Energy in Mexico : Policy and Technologies for a Sustainable Future*. México, D. F.: Abt Associates ; Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, c2014, p.342-363. ISBN 9781495455186.
757. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR. "Microgeneración". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.). *Energías renovables : impulso político y tecnológico para un México sustentable*. México, D. F.: Abt Associates, 2011, p.348-369. ISBN 9786079561000.
758. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR. "Product Design Optimization: An Interdisciplinary Approach". En Tomovic, Mileta M. ; Wang, Shaoping (eds.). *Product Realization : A Comprehensive Approach*. New York: Springer Science+Business Media, c2009, p.169-190. ISBN 9780387094816.
759. ROMERO, SERGIO. "Diseño y desarrollo de productos, un enfoque CAD". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio. *Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.231-250. ISBN 9706865551.
760. ROMERO, SERGIO. "Ergonomía". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio. *Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.201-230. ISBN 9706865551.
761. ROMERO, SERGIO; CRUZ, VÍCTOR. "Materiales en ingeniería y procesos de manufactura". En Romero, Omar ; Muñoz, David Fernando ; Romero, Sergio. *Introducción a la ingeniería industrial : un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, p.183-200. ISBN 9706865551.
762. TORRES ROLDÁN, FRANCISCO; ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO. "Renewable Energy and Sustainable Economic Development". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.) ; Dumser, Franklintr (trad.). *Renewable Energy in Mexico : Policy and Technologies for a Sustainable Future*. México, D. F.: Abt Associates ; Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, c2014, p.30-67. ISBN 9781495455186.



763. TORRES ROLDÁN, FRANCISCO; ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO. "Energías renovables y desarrollo económico sustentable". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.).*Energías renovables : impulso político y tecnológico para un México sustentable*. México, D. F.: Abt Associates, 2011, p.30-67. ISBN 9786079561000.
764. VALDEZ BÁEZ, LUIS HÉCTOR; ROMERO, SERGIO. "Hydropower". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.) ; Dumser, Franklintr (trad.).*Renewable Energy in Mexico : Policy and Technologies for a Sustainable Future*. México, D. F.: Abt Associates ; Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, c2014, p.102-125. ISBN 9781495455186.
765. VALDEZ BÁEZ, LUIS HÉCTOR; ROMERO, SERGIO. "Energía hidroeléctrica". En Romero, Sergio ; Romero, Omar ; Wood, Duncan R. (eds.).*Energías renovables : impulso político y tecnológico para un México sustentable*. México, D. F.: Abt Associates, 2011, p.102-125. ISBN 9786079561000.

### Compilación y/o edición

766. ABDEL MUSIK ASALI, GUILLERMO; MEDINA GONZÁLEZ, SERGIO (COMPS.). *México 2020: retos y perspectivas*. México, D. F.: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1999, 308 p. ISBN 968823270X.
767. ROMERO, OMAR; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; ROMERO, SERGIO (EDS.). *Introducción a la ingeniería: un enfoque industrial*. México, D. F.: International Thomson Editores, c2006, xii, 394 p. ISBN 9706865551.
768. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR; WOOD, DUNCAN R. (EDS.); DUMSER, FRANKLIN (TRAD.). *Renewable Energy in Mexico: Policy and Technologies for a Sustainable Future*. México, D. F.: Abt Associates: Woodrow Wilson International Center for Scholars, c2014, 385 p. ISBN 9781495455186.
769. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR; WOOD, DUNCAN R. (EDS.). *Energías renovables: impulso político y tecnológico para un México sustentable*. México, D. F.: Abt Associates, 2011, 391 p. ISBN 9786079561000.

### Folleto

770. ROMERO, OMAR; RICHEY, DAVID; KOMAN, JASON; ROMERO, SERGIO; WOOD, DUNCAN R. *Bioenergy Potential in Northern Mexico: An Exploration of the Potential Represented by Municipal Solid Waste*. Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, Mexico Institute, 2012, 19 p.
771. WOOD, DUNCAN R.; LOZANO MEDECIGO, SAMANTHA; ROMERO, OMAR; ROMERO, SERGIO. *Wind Energy Potential in Mexico's Northern Border States*. Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, Mexico Institute, 2012, 24 p.

## Libro de divulgación

772. MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO; RAMÍREZ LÓPEZ, A.; ROMERO, SERGIO (EDS.). *13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: libro de resúmenes CAIP'2017: Ciudad de México, 25 al 28 sept. 2017*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento Académico de Ingeniería Industrial y Operaciones, 2017, xvi, 149 p.

773. ROMO MURILLO, DAVID; ROMERO, OMAR; SAMANIEGO, RICARDO. *Industria y medio ambiente en México: hacia un nuevo paradigma para el control de la contaminación*. México, D. F.: ITAM, Centro de Estudios de Competitividad: Cámara de Diputados, LIX Legislatura: Miguel Ángel Porrúa, 2005, 271 p. ISBN 9707016779.

## Libro de investigación

774. ROMERO, SERGIO; DUARTE RODRÍGUEZ-GRANADA, BERNARDO; ROMERO, OMAR; WOOD, DUNCAN R. *Solar Energy Potential in Mexico's Northern Border States*. Washington, D. C.: Woodrow Wilson International Center for Scholars, Mexico Institute, 2012, 27 p. ISBN 9781938027000.

## Libro de texto

775. KELTON, W. DAVID; SMITH, JEFFREY S.; STURROCK, DAVID T.; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. *Simio y simulación: modelado, análisis, aplicaciones*. Sewickley, Pa.: Simio, 2011, xvii, 416 p. ISBN 9780982978283.

776. MARTÍNEZ SALAZAR, IRIS ABRIL; VÉRTIZ CAMARÓN, GASTÓN; LÓPEZ PÉREZ, JESÚS FABIÁN; JIMÉNEZ LOZANO, GUILLERMO; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A.; MONTUFAR BENÍTEZ, MARCO A.; HERNÁNDEZ GRESS, EVA SELENE (COLABS.). *Investigación de operaciones*. México, D. F.: Grupo Editorial Patria, 2014, xii, 225 p. ISBN 9786074386967.

777. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. *Administración de operaciones*. Ciudad de México: Alfaomega Grupo Editor, 2017, xix, 451 p. ISBN 9786076228845.

778. MUÑOZ, DAVID FERNANDO. *Administración de operaciones: enfoque de administración de procesos de negocios*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2009, xiii, 521 p. ISBN 9789708300742.

779. ROMERO, SERGIO; ROMERO, OMAR; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. *Introducción a la ingeniería*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2015, xv, 526 p. ISBN 9786075195421.

780. SMITH, JEFFREY S.; STURROCK, DAVID W.; KELTON, W. DAVID; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. *Simio y simulación: modelado, análisis, aplicaciones*. Sewickley, Pa.: Simio, 2019, xvi, 436 p. ISBN 9781796245080.

781. SMITH, JEFFREY S.; STURROCK, DAVID W.; KELTON, W. DAVID; MUÑOZ, DAVID FERNANDO. *Simio y simulación: modelado, análisis, aplicaciones*. Sewickley, Pa.: Simio, 2018, xvi, 482 p.

## Departamento Académico de Sistemas Digitales

### Artículo en memorias de congreso ISI/JCR o SCOPUS

782. AKLE, SANTIAGO; ALGORRI, MARÍA ELENA; ZIMMERMANN, MARC. "Framework for Extracting Rotation Invariant Features for Image Classification and an Application Using Haar Wavelets". Kazovsky, Leonid G.; Borne, P.; Mastorakis, Nikos E.; Kuri-Morales, Ángel Fernando; Sakellaris, I. (eds.). *Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED'08): University of Cambridge, UK, February 20-22, 2008*. WSEAS Press, 2008, p.89-94. ISBN 9789606766411.
783. ALGORRI, MARÍA ELENA; ESCOBAR, ALEJANDRA. "Facial Gesture Recognition for Interactive Applications". Baeza Yates, R.; Marroquín, J. L.; Chávez, E. (eds.). *Proceedings of the Fifth Mexican International Conference in Computer Science: ENC'04, Sept. 20-24 2004, Colima, Mexico*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2004, p.188-195. ISBN 0769521606.
784. ALGORRI, MARÍA ELENA. "Interactive Virtual Environments for Behavioral Therapy". *Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Cancun, Mexico: Sept. 17-21, 2003: A New Beginning for Human Health*. Piscataway, N. J.: IEEE, 2003, p.537-540. ISBN 0780377893.
785. ALONSO, F.; ALGORRI, MARÍA ELENA; FLORES MANGAS, FERNANDO. "Composite Index for the Quantitative Evaluation of Image Segmentation Results". *Proceedings of the 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: San Francisco, Calif., USA: Sept. 1-5, 2004*. Piscataway, N. J.: IEEE, 2004, p.1794 - 1797. ISBN 0780384393.
786. ARAGÓN, SANTIAGO; KUHLMANN, FEDERICO; VILLA, TANIA. "SDR-Based Network Impersonation Attack in GSM-Compatible Networks". *Vehicular Technology Conference (VTC Spring), 2015 IEEE 81st: 11-14 May, 2015: Glasgow, Scotland: 11-14 May, 2015*. Piscataway, N. J.: IEEE, 2015, p.1-5. ISBN 9781479980888.
787. BECERRA, HECTOR M.; COLUNGA, J. ARMANDO; ROMERO, J. G. "Robust Trajectory Tracking Controllers for Pose-Regulation of Wheeled Mobile Robots". *IROS 2016: 2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems: October 9-14, 2016, Daejeon, Korea*. New York, N. Y.: IEEE, c2016, p.1041-1047. ISBN 9781509037629.
788. BELMANS, PHILIPPE; BORRELLY, JEAN-JACQUES; MEJÍA, MARCELO; SIMON, DANIEL. "A Distributed System for Robotic Applications". Stephanou, H. E.; Meystel, A.; Luh, J. Y. S. (eds.). *Proceedings: IEEE International Symposium on Intelligent Control 1988: Arlington,*

Virginia, 24-26 August 1988. Arlington, Va.: Institute of Electrical and Electronics Engineers, c1989, p.694-699. ISBN 0818620129.

789. CAIRÓ, OSVALDO; ALDECO, ANA; OLARTE GARCÍA, JUAN GABRIEL; ALGORRI, MARÍA ELENA; DÍAZ, XIMENA. "Intelligent Agents in Web Virtual Museums". Baba, N.; Jaim, L. C.; Howlett, R. J. (eds.). *Knowledge-Based Intelligent Information Engineering Systems & Allied Technologies: KES'2001: 5th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information Engineering Systems and Allied Technologies: Osaka Kyoiku University, Osaka, Japan: September 6-8, 2001*. Amsterdam, The Netherlands: IOS Press, c2001, p.1425-1434. ISBN 1586031929.
790. CARTAS, RODOLFO; OROZCO, JULIO; INCERA DIÉGUEZ, JOSÉ ALBERTO DOMINGO; ROS, DAVID. "A Fairness Study of the Adaptive RIO Active Queue Management Algorithm". Baeza Yates, R.; Marroquín, J. L.; Chávez, E. (eds.). *Proceedings of the Fifth Mexican International Conference in Computer Science: ENC'04, Sept. 20-24 2004, Colima, Mexico*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2004, p.57-63. ISBN 0769521606.
791. CISNEROS, RAFAEL; ROMERO, J. G.; LEY-ROSAS, JUAN J.; MAGHENEM, MOHAMED. "An I & I Observer-Based Controller With Guaranteed Stability For Vehicles with Roll Dynamics". *2019 58th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2019: Acropolis Convention Centre: Nice, France: 11-13 December 2019*. IEEE, Art. 9028907 (Dec. 2019) p.3453-3458. ISBN 9781728113982.
792. CORNEJO, ALEJANDRO; ALGORRI, MARÍA ELENA. "Construction of a Frameless Camera-Based Stereotactic Neuronavigator". *Proceedings of the 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: San Francisco, Calif., USA: Sept. 1-5, 2004*. Piscataway, N. J.: IEEE, 200402, p.1864-1867. ISBN 0780384393.
793. DENNY, JORY; MORALES, MARCO; SAMUEL; AMATO, NANCY M. "Adapting RRT Growth for Heterogeneous Environments". *2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), November 3-7, 2013, Tokyo, Japan*. Crown, c2013, p.1772-1778. ISBN 9781467363570.
794. DONAIRE, A.; ROMERO, J. G.; ORTEGA, ROMEO; SICILIANO, BRUNO. "Robust IDA-PBC for Underactuated Mechanical Systems Subject to Matched Disturbances". *2016 American Control Conference (ACC): July 6-8, 2016: Boston, Mass.* United States: American Automatic Control Council, c2016, p.6598-6603. ISBN 9781467386821.
795. DONAIRE, A.; ORTEGA, ROMEO; ROMERO, J. G. "Simultaneous Interconnection and Damping Assignment Passivity-based Control of Mechanical Systems Using Dissipative Forces". *2016 American Control Conference (ACC): July 6-8, 2016: Boston, Mass.* United States: American Automatic Control Council, c2016, p.6610-6615. ISBN 9781467386821.

796. FLORES MANGAS, FERNANDO; VILLASEÑOR A., MARCO; ALGORRI, MARÍA ELENA. "A Tool for the Analysis, Segmentation and Reconstruction of MR Brain Images". Barios, Fernando A.; Odon Rodriguez, Alfredo; Brandan, Maria-Ester (eds.). *Medical Physics: Fifth Mexican Symposium: Juriquilla, Queretaro, Mexico, 21-23 Mar. 2001*. Melville, N. Y.: American Institute of Physics, c2001, p.107-114. ISBN 0735400369.
797. FRANK, PABLO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "A Neural Network Based Test Bed for Evaluating the Quality of Video Streams in IP Networks". *Proceedings of the Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference: CERMA '06: Cuernavaca, Mexico, Sept. 26-29 2006*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2006, p.178-183. ISBN 0769525695.
798. GARCÍA RÍOS, LÍDICE; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Big Data Infrastructure for Analyzing Data Generated by Wireless Sensor Networks". *2014 IEEE International Congress on Big Data: Anchorage, AK: June 27-July 2 2014*. Los Alamitos, Calif.: IEEE, c2014, p.816-823. ISBN 9781479950577.
799. GHOSH, MUKULIKA; THOMAS, SHAWNA; MORALES, MARCO; RODRÍGUEZ, SAMUEL; AMATO, NANCY M. "Motion Planning Using Hierarchical Aggregation of Workspace Obstacles". *2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS): Daejeon, Korea: October 9-14*. IEEE, c2016, p.5716-5721. ISBN 9781509037629.
800. GÓMEZ DE SILVA GARZA, ANDRÉS; TORRES CAMPOS, ANA PATRICIA. "A Coevolutionary Method for Automating Airport Gate Scheduling". Chávez, Edgar; Favela, Jesús; Mejía, Marcelo; Oliart, Alberto (eds.). *Proceedings of the Fourth Mexican International Conference on Computer Science: ENC 2003, 8-12 Sept. 2003, Tlaxcala, México*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2003, p.200-206. ISBN 0769519156.
801. GUEL-CORTEZ, A. J.; MÉNDEZ-BARRIOS, C. F.; RAMÍREZ, V.; ROMERO, J. G.; GONZÁLEZ-GALVÁN, E.; KADO-MERCADO, J. "Fractional-PD $\mu$  Controllers Design for LTI-Systems with Time-Delay: a Geometric Approach". *2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'18): Thessaloniki, Greece: April 10-13, 2018*. Piscataway, N. J.: IEEE, c2018, p.446-451. ISBN 9781538650653.
802. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CARBALLO ARÉVALO, LUIS FERNANDO. "A Fluid Model of the RED AQM Algorithm and its Implementation in a Fluid-Based Network Simulator". Demiralp, Metin; Akan, Aydin; Mastorakis, Nikos E. (eds.). *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics: TELE-INFO'06: Istanbul, Turkey, May 27-29, 2006*. WSEAS Press, 2006, p.403-408. ISBN 9608457459.
803. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; RUBINO, GERARDO. "Bit-Level and Packet-Level, or Pollaczec-Khintchine Formulae Revisited". *Proceedings of the First International Conference on the Quantitative Evaluation of Systems: QEST 2004: 27-30 September 2004, Enschede, The*

*Netherlands*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, 2004, p.82-89. ISSN 0769521851.

804. KURI-MORALES, ÁNGEL FERNANDO; CARTAS-AYALA, ALEJANDRO. "Polynomial Multivariate Approximation with Genetic Algorithms". Sokolova, Marina; Van Beek, Peter (eds.). *27th Canadian Conference on Artificial Intelligence, Canadian AI 2014, Montréal, QC, Canada, May 6-9, 2014: Proceedings*. Switzerland: Springer International Publishing, c2014, p.307-312. ISBN 9783319064826.
805. MACDONALD, ALTON; CARTAS AYALA, RODOLFO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Custom Tailored Location Based Services: an IMS Implementation". *2011 18th International Conference on Telecommunications (ICT): Ayia Napa, Cyprus: 8-11 May 2011*. Los Alamitos, Calif.: IEEE, c2011, p.118-123. ISBN 9781457700248.
806. MACDONALD, ALTON; CARTAS AYALA, RODOLFO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Asterisk as a Public Switched Telephone Network Gateway for an IMS Test Bed". *2010 IEEE 17th International Conference on Telecommunications (ICT): Doha, Qatar: 4-7 April, 2010*. Los Alamitos, Calif.: IEEE, c2009, p.594-599. ISBN 9781424452477.
807. MALDONADO, ARMANDO; BUSTILLO, ANIBAL. "Un modelo conceptual para la integración de sistemas de información distribuidos heterogéneos". *2a Reunión de otoño de comunicaciones y computación: 25 al 29 de noviembre de 1991: memoria técnica*. IEEE, 1991, p.3.37-3.40.
808. MEJÍA, MARCELO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CONWAY, MARK. "Una experiencia de vinculación entre un programa académico, las necesidades de la industria y las tendencias de la disciplina". *Proceedings of the Fourteenth Americas Conference on Information Systems, ON, Canada August 14th-17th 2008*. Association for Information Systems, 2008, p.1-7.
809. MISHRA, SAURABH; RODRÍGUEZ, SAMUEL; MORALES, MARCO; AMATO, NANCY M. "Battery-Constrained Coverage". *2016 IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE): Fort Worth, TX, USA: August 21-24, 2016*. IEEE, c2016, p.695-700. ISBN 9781509024094.
810. NOLLA SUÁREZ, JOAN; SALCEDO, ANTE. "ID3 and k-Means Based Methodology for Internet of Things Device Classification". *2017 International Conference on Mechatronics, Electronics, and Automotive Engineering: ICMEAE 2017: Proceedings: Cuernavaca, Morelos, México: 21-24 November 2017*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2017, p.129-133. ISBN 9781538625316.
811. OROS, JOSÉ EDUARDO; TREJO, JAVIER; SALCEDO, ANTE. "Identification, Location, and Reception of Low Earth Orbit Satellites (LEO) Signals". *2015 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering: ICMEAE 2015: Proceedings: Cuernavaca, Morelos,*

Mexico: 24-27 November 2015. Piscataway, N. J.: IEEE Computer Society, 2015, p.246-250. ISBN 9781479942237.

812. QUINZAÑOS, JOSÉ MANUEL; CARTAS-AYALA, ALEJANDRO; VIDALES CALDERÓN, PABLO ANTONIO; MALDONADO TALAMANTES, ARMANDO. "iDispatcher: Using Business Rules to Allocate and Balance Workloads". Phillips-Wren, Gloria E.; Carlsson, Sven; Respício, Ana; Brézillon, Patrick (eds.).*DSS 2.0: Supporting Decision Making with New Technologies*. Amsterdam: IOS Press, c2014, p.110-119. ISBN 9781614993988 (print).
813. RAMAKRISHNA, HINDUPUR; MEJÍA, MARCELO; PICK, JAMES B.; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; THEN, KERI. "Estudio exploratorio de los factores relacionados con el éxito en una colaboración internacional apoyada por medios electrónicos= An Exploratory Study of Factors Related to Success of Electronic-Mediated International Collaboration". *Proceedings of the Twelfth Americas Conference on Information Systems, Acapulco, Mexico, August 4-6, 2006*. Association for Information Systems, 2006, p.4254-4271. ISBN 9703107400.
814. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Analysis of M-ary UWB FSK Detected Using Two Passband Filters Considering Antenna and Multipath Effects". *2012 Military Communications Conference: October 29 - November 1, Orlando, Florida*. IEEE, c2013, p.1-6. ISBN 9781467317306.
815. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Dynamic Multiple Access Efficiency of Aloha and UWB with and without Detect and Avoid". Velásquez, Carlos (ed.).*IEEE LATINCOM 2013: 5th IEEE Latin-American Conference on Communications 2013: 24-26 November, Santiago-Chile*. Piscataway, N. J.: IEEE, 2013, p.1-6. ISBN 9781479911462.
816. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Performance of Equi-Correlated M-ary UWB-FSK Considering Antenna and Multipath Effects". *4th IEEE Latin-American Conference on Communications 2012: November 7-9, 2012, Universidad Politécnica Salesiana Cuenca, Ecuador*. IEEE, c2012, p.1-6. ISBN 9781467350785.
817. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Transmission Power Management for IR-UWB WSN Based on Node Population Density". Miri, Ali (ed.).*Wireless Sensor and Actor Networks II: Proceedings of the 2008 IFIP Conference on Wireless Sensor and Actor Networks (WSAN 08): Ottawa, Ontario, Canada, July 14-15, 2008*. New York, N. Y.: Springer Science+Business Media, 2008, p.37-48. ISBN 9780387094403.
818. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; COOKLEV, TODOR. "An Investigation of Antenna and Multipath Effects on Pulse-Based UWB Using FSK". *Global Telecommunications Conference: GLOBECOM '06: 27 November - 1 December, San Francisco, California, 2006, USA*. San Francisco, Calif.: The IEEE Communications Society, c2006, p.1-5. ISBN 1424403561.

819. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Patents in Telecommunications Standards". *Proceedings of the Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference: CERMA '06: Cuernavaca, Mexico, Sept. 26-29 2006: vol. 2*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2006, p.83-87. ISBN 0769525695.
820. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Performance Characterization of UWB SSMA Using Orthogonal PPM-TH in Dense Multipath". Cuenca Castillo, Pedro Ángel; Orozco-Barbosa, Luiz (eds.). *Free Preview Personal Wireless Communications IFIP TC6 11th International Conference, PWC 2006, Albacete, Spain, September 20-22, 2006, Proceedings*. IFIP International Federation for Information Processing, c2006, p.401-412. ISBN 9783540451747.
821. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Capacity of UWB M-ary 2-Orthogonal PPM Signals in AWGN and Multipath Channels". *Conference on Signals, Systems and Computers, 2005: October 28 - November 1, 2005*. United States: IEEE, p.976-980. ISSN 1058-6393.
822. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "UWB M-ary N-Orthogonal PPM Signals in AWGN and Multipath Channels". *VTC 2004-Fall: 2004 IEEE 60th Vehicular Technology Conference: Los Angeles, Calif.: Sep. 26-29, 2004: Wireless Technologies for Global Security*. Piscataway, N. J.: IEEE, 2004, p.5255-5259. ISBN 0780385217.
823. REYES ALDASORO, CONSTANTINO CARLOS; KUHLMANN, FEDERICO. "Telecommunications and Internet in the Future Society: Myths and Realities". *IEEE International Symposium on Computers and Communications: Proceedings: Fourth IEEE Symposium on Computers and Communications: ISCC'99: Red Sea, Egypt: IEEE Communications Society, IEEE Computer Society, July 6-8, 1999*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c1999, p.49-55. ISBN 0769502504.
824. RODRÍGUEZ, SAMUEL; MORALES, MARCO; AMATO, NANCY M. "Multi-Agent Push Behaviors for Large Sets of Passive Objects". *2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS): Daejeon, Korea: October 9-14*. IEEE, c2016, p.4437-4442. ISBN 9781509037629.
825. ROMÁN DÍAZ, RAFAEL; MALDONADO, ARMANDO. "Un método para la auto-implantación de un ERP en una institución privada de educación superior". *Memorias de la Sexta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CИСCI 2007: Orlando, Fla., 12-15 jul. 2007: volumen I*. Orlando, Fla.: International Institute of Informatics and Systemics IIIS, 2007, p.234-239. ISBN 9781934272039.
826. ROMERO, J. G.; RODRÍGUEZ-CORTÉS, H. "Energy Shaping Controller for a Revisited Quadrotor Model Using New Passive Outputs". *2018 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS): Dallas, Texas, USA, June 12-15, 2018*. IEEE, c2018, p.738-743. ISBN 9781538613535.



827. SALCEDO, ANTE. "Feasible Under Extremely Low Frequency Classical Electromagnetic Radiation by Magnetized Planets". *28th International Conference on Electronics, Communications and Computers CONIELECOMP 2018: Cholula, Puebla, Mexico, February 21-23, 2018*. IEEE, c2018, p.212-216. ISBN 9781538623633.
828. SALCEDO, ANTE. "Gravitoelectromagnetic Communications Model for Under Extremely Low Frequency Interactions Between Distant Cosmic Structures". *2018 International Conference on Mechatronics, Electronics, and Automotive Engineering: ICMEAE 2018: Proceedings: Cuernavaca, Morelos, México: 27-30 November 2018*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2018, p.108-113. ISBN 9781538691915.
829. SALCEDO, ANTE; MARTÍNEZ-GÓMEZ, ELIZABETH. "Analysis of the Electromagnetic Spectrum Under the Extremely Low Frequency Band: Frequency Sub-Bands Classification". *2017 International Conference on Mechatronics, Electronics, and Automotive Engineering: ICMEAE 2017: Proceedings: Cuernavaca, Morelos, México: 21-24 November 2017*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2017, p.157-162. ISBN 9781538625316.
830. SALCEDO, ANTE. "The Longest Classical EM Waves in the Universe: Communications Carriers that are Larger than Earth". *27th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), 2017: Cholula Puebla, Mexico, February 22-24, 2017*. IEEE, c2017, p.31-35. ISBN 9781509036219.
831. SALCEDO, ANTE; VILLA LÓPEZ, FRANCISCO. "Possible Application of the 30 to 60 GHz Spectrum Band to Implement IoT Wireless Device Area Networks (WDAN)". *2016 International Conference on Mechatronics, Electronics, and Automotive Engineering: ICMEAE 2016: Proceedings: Cuernavaca, Morelos, México: 22-25 November 2016*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2016, p.127-132. ISBN 9781509052905.
832. SALCEDO, ANTE. "Copper Pipelines for High Capacity Communication Between Multiple WPAN, to Establish a User Environment Area Network at Home". *Proceedings of the Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference: CERMA '06: Cuernavaca, Mexico, Sept. 26-29 2006*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2006, p.54-57. ISBN 0769525695.
833. SALCEDO, ANTE; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "User Environment Area Networks (UEAN): A New Paradigm for Personal Communications". *3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 2006: 6-8 September, 2006, Veracruz*. United States: IEEE, 2006, p.1-4. ISSN 1424404029 (print).
834. SANTOS, M. ÁNGELES; VILLALÓN, JOSÉ; OROZCO-BARBOSA, LUIZ; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "A New ARQ Mechanism for Multicast Traffic Over IEEE 802.11 WLANs". *WMNC2011: Proceedings of the 4th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference*. Piscataway, N. J.: IEEE, c2011, p.1-8. ISBN 9781457711916.

835. SENDRA SALCEDO, JOSÉ; CAIRÓ, OSVALDO. "Heuristic for Unscheduled Public Transport Navigation System". Janiunaite, Brigita; Pundziene, Asta; Petraite, Monika (eds.). *Proceedings of the 14th European Conference on Knowledge Management ECKM 2013: Volume Two: Kaunas University of Technology, Kaunas, Lithuania, 5-6 September 2013*. Academic Conferences and Publishing International, c2013, p.607-615. ISBN 9781909507388.
836. URTEAGA-REYESVERA, J. CARLOS; POSSANI ESPINOSA, ANDRE. "Scorpions: Classification of Poisonous Species Using Shape Features". *26th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP), 2016: Cholula Puebla, Mexico, February 24-26, 2016*. IEEE, 2016, p.125-129. ISBN 9781509000791.
837. VILLA LÓPEZ, FRANCISCO. "Reducing the Impact of Multi Path Components Using Millimetric Frequencies". *2013 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering: ICMEAE 2013: Proceedings: Cuernavaca, Morelos, Mexico: 19-22 November 2013*. Los Alamitos, Calif.: IEEE Computer Society, c2013, p.185-190. ISBN 9781479922536.
838. VILLASEÑOR A., MARCO; FLORES MANGAS, FERNANDO; ALGORRI, MARÍA ELENA. "Anatomical Models for Virtual Reality and Web-Based Applications". *Engineering in Medicine and Biology Society, 2001: Proceedings of the 23rd Annual International Conference of the IEEE, 25-28 October 2001, Istanbul, Turkey*. New York, N. Y.: Institute of Electrical and Electronics, Engineers (IEEE), 2001, p.3769-3772. ISBN 0780372115.

### Artículo en memorias de congresos académicos

839. CARTAS AYALA, RODOLFO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; OROZCO, JULIO; ROS, DAVID. "TCP Assurance Issues in an A-Rio Based Diffserv Network". *ROC&C'2004: Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación y Electrónica: Acapulco, Gro., 23-28 de noviembre de 2004*. México: IEEE Sección México, 2004, p.1-5.
840. CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO; CAIRÓ, OSVALDO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; WEITZENFELD RIDEL, ALFREDO JOSÉ. "Building Computational Agents Using Neuronal Networks, Schema Theory and Artificial Intelligence". Sheremetov, Leonid; Alvarado, Matías (eds.). *Proceedings of the Workshops on Intelligent Computing WIC'04 associated with the Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI'04: Mexico City, Mexico, April 26-27, 2004*. Falta pie imprenta documento fuente, p.199-207.
841. CORNEJO, ALEJANDRO; ALGORRI, MARÍA ELENA. "Camera-Based 3D Motion Tracker for Interactive Computer Graphics Animation". Figueroa Nazuno, Jesús; Gelbukh, Alexander F.; Yáñez Márquez, Cornelio; Camacho Nieto, Oscar (eds.). *Advances in Artificial Intelligence, Computing Science and Computer Engineering*. México, D. F.: Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Computación, 2004, p.17-27. ISBN 9703601944.

842. COYOTE ESTRADA, HUGO CÉSAR. "Solución mediante los Monitores de Hoare de algoritmos de asignación de recursos que requieren el manejo dinámico de prioridades". *Simposium Internacional de Computación "La Computación, un Elemento de Transformación de la Sociedad": noviembre 10, 11 y 12 de 1993: memoria*. México, D. F.: Instituto Politécnico Nacional, Centro Nacional de Cálculo, 1993, p.193-204.
843. ESTRADA A., C.; MALDONADO, ARMANDO. "LMSQL: lenguaje relacional multibase de datos". *Primer Congreso Nacional de Investigación en Ciencias Computacionales: 23, 24 y 25 de Septiembre de 1992: memorias*. León: Instituto Tecnológico de León: Academia Nacional de Investigación en Ciencias Computacionales, 1992, p.312-321.
844. GHOSH, MUKULIKA; TOMKINS, DANIEL; DENNY, JORY; RODRÍGUEZ, SAMUEL; MORALES, MARCO; AMATO, NANCY M. "Planning Motions for Shape-Memory Alloy Sheets". Miura, Koryo ... [et al.] (eds.).*Origami 6: Vol. II: Technology, Art, Education: Proceedings of the Sixth International Meeting on Origami Science, Mathematics, and Education: Tokyo, Japan, 2014*. Providence, R. I.: American Mathematical Society, c2015, p.501-511. ISBN 9781470418762.
845. GRANADOS OSEGUEDA, EDGAR; MORALES, MARCO; ROMERO, J. G. "Diseño y desarrollo de un robot omnidireccional para aplicaciones colaborativas". Zaldívar Colado, Ulises; Camarillo Gómez, Karla Anhel; Sandoval Galarza, Jesús Alberto; Castro Liera, Iliana (eds.).*La robótica en México: difundiendo el conocimiento: memorias del XVIII Congreso Mexicano de Robótica 2016: XVIII COMRob 2016: Mazatlán, Sinaloa, México: 9-11 de Noviembre, 2016*. Culiacán: Universidad Autónoma de Sinaloa, Dirección Editorial: Asociación Mexicana de Robótica e Industria ; La Paz: Instituto Tecnológico de La Paz, 2016, p.120-125. ISBN 9786079712839.
846. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; MEJÍA, MARCELO. "A Big Data Platform for Monitoring the Quality of Data Transfer Services and Relevant Market Indicators of Mobile Operators". Callaos, Nagib; Sánchez, Belkis; Savoie, Michael; Tremante, Andrés (eds.).*The 21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2017: Orlando, Florida, July 8-11, 2017: Proceedings: Volume I*. Orlando, Fla.: International Institute of Informatics and Systemics IIS, 2017, p.92-98.
847. KAROUIT, ABDELILLAH; SABIR, ESSAID; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; OROZCO-BARBOSA, LUIZ; HAQIQ, ABDELKRIM. "A Stochastic Game Analysis of a Multi-Power Diversity Binary Exponential Backoff Algorithm". Vigo-Aguiar, J. (ed.).*Proceedings of the 11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE: Benidorm, Spain, June 26-30 2011*. Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE), c2011, p.690-702. ISBN 9788461461677.
848. KUHLMANN, FEDERICO; MELROSE AGUILAR, ENRIQUE. "On Subscriber-and Traffic Based Preponderance". Mariscal, Judith ... [et al.] (eds.).*Proceedings of the 9th CPRLatam Conference: Cancun, Mexico, July 13-14 th, 2015: vol. 9 = 9a Conferencia de CPRLatam: 13-14*

de julio = 9a Conferência da CPRLatam: 13-14 de julho. Cancun, Mexico: Americas Information and Communications Research Network, 2015, p.36-42. ISBN 9781515335184.

849. KUHLMANN, FEDERICO. "Multimedia Communications: Technological Developments and Options". Elixmann, Dieter; Kürble, Peter (ed.). *Multimedia - Potentials and Challenges from an Economic Perspective: papers presented at the WIK Workshop, Königswinter, 3-4 December 1996*. Bad Honnef: Wissenschaftliches Institut für Kommunikationsdienste, c1997, p.13-39. ISSN 1431-066X.
850. MALDONADO, ARMANDO. "Automatizando la gestión de proyectos software". *Simposium Internacional de Computación: "El Liderazgo en la Computación como Eje de la Competitividad Internacional": memorias: octubre 21 al 23 de 1996, México, D. F.* México, D. F.: Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Computación, 1996, p.355-366. ISBN 9682995450.
851. MALDONADO, ARMANDO; ORTEGA B., MICHAEL. "Arquitectura de un sistema de gestión de flujo de documentos". *UNESCO: Panel 94: XX Conferencia Latinoamericana de Informática: memorias: Estado de México del 19 al 23 de septiembre de 1994*. México, D. F.: Editorial Limusa, c1994, p.1025-1034. ISBN 9681851196.
852. MALDONADO, ARMANDO. "Task Coordination in Interoperable Execution Environments". Garza Leal, María Esperanza (ed.). *Second International Symposium on Applied Corporate Computing: memorias-proceedings: October 26-28, 1994, Monterrey, N. L. México*. Monterrey: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Centro de Investigación en Informática, 1994, p.137-146.
853. MALDONADO, ARMANDO; CAMPBELL D., GERARDO. "Un mecanismo de comunicación para interacción: cooperación en sistemas interoperables". *UNESCO: Panel 94: XX Conferencia Latinoamericana de Informática: memorias: Estado de México del 19 al 23 de septiembre de 1994*. México, D. F.: Editorial Limusa, c1994, p.181-192. ISBN 9681851196.
854. MALDONADO, ARMANDO. "Electra: un prototipo experimental para la interoperación de sistemas de información heterogéneos". *XIX Conferencia Latinoamericana de Informática, 22as. Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa: Buenos Aires, 2 al 6 de Agosto de 1993: trabajos seleccionados: tomo 2*. Buenos Aires: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática: Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa, p.417-431.
855. MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, A.; MÉNDEZ-BARRIOS, C.-F.; NICULESCU, SILVIU-IULIAN; CHEN, JIE; ROMERO, J. G. "Insights in Characterizing Asymptotic Behavior for Quasipolynomials with Two Delays". *23rd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems: MTNS 2018: Hong Kong University of Science and Technology: Hong Kong, July 16-*

20, 2018. Clear Water Bay, Hong Kong: Hong Kong University of Science and Technology, 2018, p.290-297.

856. MEJÍA, MARCELO; CANTÚ-PAZ, ERICK. "DGENESIS: software para la ejecución de algoritmos genéticos distribuidos". *Memorias de la XX Conferencia Latinoamericana de Informática, CLEI Panel: Estado de México del 19 al 23 de septiembre de 1994*. México, D. F.: Editorial Limusa, c1994, p.935-946. ISBN 9681851196.
857. MEJÍA, MARCELO; CANTÚ-PAZ, ERICK. "DGENESIS: software para la ejecución de algoritmos genéticos distribuidos". *1er Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales: memoria: Metepec, Edo. de México, septiembre 28, 29 y 30 de 1994*. Metepec: Instituto Tecnológico de Toluca, 1994, p.152-163.
858. MEJÍA, MARCELO. "MA2J3: un ambiente de desarrollo para la enseñanza de la ingeniería de protocolos". *Symposium Internacional de Computación "La Computación, un Elemento de Transformación de la Sociedad": noviembre 10, 11 y 12 de 1993: memoria*. México, D. F.: Instituto Politécnico Nacional, Centro Nacional de Cálculo, 1993, p.1-9.
859. MORALES, MARCO; RODRÍGUEZ, SAMUEL; THOMAS, SHAWNA; AMATO, NANCY M. "Sampling-Based Planning and Local Reactive Strategies for Environment Manipulation". *Revisiting Contact: Turning a Problem into a Solution: RSS Workshop 2017, Saturday, July 15th: MIT, Cambridge, Massachusetts*. Falta pie imprenta documento fuente, p.1-5.
860. OROZCO M., JUAN R.; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO. "Caracterización de redes IP convencionales en México para la transmisión de audio en tiempo real". *ROC&C'2003: Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación y Electrónica: Acapulco, Gro., 26-30 de noviembre de 2003*. México: IEEE Sección México, 2003, p.1-6.
861. POSSANI ESPINOSA, ANDRE; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; VARGAS GORDILLO, ISAAC. "Determining Personality Traits from Goal-Oriented Driving Behaviors: Toward Believable Virtual Drivers". *Proceedings Short Papers: 28th International Conference on Computer Animation and Social Agents: CASA 2015: Singapore, May 11-13: Nanyang Technological University*. Singapore: Institute for Media Innovation, 2015, p.43-46. ISBN 9789810949464.
862. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; REIG, JUAN; RODRIGO-PEÑARROCHA, VICENT M.; MOLINA, JOSÉ MARÍA; RUBIO, LORENZO. "OFDM in the 60 GHz Band: Fading Characterization and Performance Evaluation". Banat, Mohammad M. (ed.). *Proceedings of the 2nd International Conference on Wireless Communications and Mobile Computing (MIC-WCMC 2012): Palma de Mallorca, Spain: 15-17 June 2012*. Mosharaka for Researches and Studies, 2012, p.13-18. ISBN 9781938302039.

863. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; OROZCO-BARBOSA, LUIZ. "An Investigation of Pulse-Based M-ary UWB-FSK". *JNCW 2011 - Newcom++/Cost 2100 Joint Workshop: 1-2 March 2011, Paris, France*. Newcom, c2011, p.1-6.
864. ROJAS-CONTRERAS, FRIDA; REYES BÁEZ, RODOLFO; FERRER-GARCÍA DE ALBA, LEONARDO J.; ROMERO, SERGIO; ROSARIO-GABRIEL, EDWIN. "Control por retroalimentación de salida de un sistema de levitación de aire". Fuentes Rojas, Ever A.; Gallego Anaya, Javier (eds.). *12° Congreso Interamericano de Computación Aplicado a la Industria de Procesos CAIP'2015, realizado en la ciudad de Cartagena de Indias en Colombia, del 14 al 17 de septiembre de 2015*. Bogotá, Colombia: Universidad Libre, 2015, p.1-8. ISBN 9789588791821.
865. ROMAN, LUIS M.; VILCHIS, MIGUEL ALONSO; SALCEDO, ANTE. "Multilayer, Locality Aware, Telecommunication Network Deployment Algorithm". Rojas, Christian (ed.). *Communication Policy Research Latin America: Volume 12, 2018: CPR LATAM Conference: Varadero, Cuba, June 14-15, 2018*. Varadero, Cuba: Americas Information and Communication Research Network, 2018, p.269-276. ISBN 9781726063821.
866. ROMERO, J. G.; LEY-ROSAS, JUAN J.; CISNEROS, RAFAEL; GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, LUIS E.; LOUKIANOV, ALEXANDER G. "A Globally Exponentially Convergent I&I Observer for Vehicles with Roll Dynamics". *The International Federation of Automatic Control 20th World Congress: July 9-14, 2017: Toulouse, France*. Laxenburg, Austria: International Federation of Automatic Control, p.3449-3454.
867. ROMERO, J. G.; DONAIRE, A.; ORTEGA, ROMEO; BORJA, PABLO. "Global Stabilisation of Underactuated Mechanical Systems via PID Passivity-Based Control". *The International Federation of Automatic Control 20th World Congress: July 9-14, 2017: Toulouse, France*. Laxenburg, Austria: International Federation of Automatic Control, p.9987-9992.
868. SALAIZ, GABRIEL GUSTAVO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Conmutador de red con detección de ataques ARP basado en una arquitectura de procesadores de red". *SENIE 06: II Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, 4 al 6 de Octubre de 2006, México, D. F.* México, D. F.: Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2006, p.1-8.
869. SALCEDO, ANTE; KUHLMANN, FEDERICO. "A Model to Estimate the Broadband and Internet Access Demand for Typical Mexican Rural Communities". *CPRLATAM Conference: Mexico, June 22-23rd 2016, in conjunction with CLT2016, June 20-23rd 2016*. Falta pie imprenta documento fuente, p.150-160.
870. SALCEDO, ANTE; ÁVILA, ARTURO; KUHLMANN, FEDERICO. "Searching for Economic Value in Mexican Rural Communities". Mariscal, Judith ... [et al.] (eds.). *Proceedings of the 9th CPRLatam Conference: Cancun, Mexico, July 13-14 th, 2015: Vol. 9 = 9a Conferencia de CPRLatam: 13-14 de julio = 9a Conferência da CPRLatam: 13-14 de julho*. Cancun, Mexico:

Americas Information and Communications Research Network, 2015, p.169-177. ISBN 9781515335184.

871. SÁNCHEZ GARRIDO, JESÚS ZUKHOV; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Redes de radios cognitivos: un estudio exploratorio". Magos Rivera, Miguel; Velázquez Guerrero, Ramiro (comps.).*SENIE 08: IV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: memorias del congreso: Universidad Panamericana-Bonatererra, 1 al 3 de Octubre de 2008, Aguascalientes, Ags. México*. México, D. F.: Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco ; Aguascalientes: Universidad Panamericana, 2008, p.26-34. ISBN 9789703109449.
872. VALLE SOTO, CAROLINA DEL-; RODRÍGUEZ, JAFET; MEX PERERA, JORGE CARLOS. "Monitoring a Grid of Sensors by Performance Metrics for Internet of Things Applications". Smirek, Lukas; Sanford, Jon; Mannheimer, Steven (eds.).*SMART ACCESSIBILITY 2018: The Third International Conference on Universal Accessibility in the Internet of Things and Smart Environments: March 25-29, 2018: Rome, Italy*. IARIA, c2018, p.72-77. ISBN 9781612086224.

### Artículo en revista ISI/JCR o SCOPUS

873. ADLEMO, ANDERS. "Operator Control Activities in Flexible Manufacturing Systems: Part 2". *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*. Vol. 12, no. 4 (1999), p.325-337.
874. ADLEMO, ANDERS; ANDRÉASSON, SVEN-ARNE; GULLANDER, PER; FABIAN, MARTIN; LENNARTSON, BENGT. "Operator Control Activities in Flexible Manufacturing Systems". *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*. Vol. 10, no. 1-4 (Jan.-Feb. 1997), p.221-231.
875. ADLEMO, ANDERS; ANDRÉASSON, SVEN-ARNE. "Balanced Automation in Flexible Manufacturing Systems". *Studies in Informatics and Control*. Vol. 5, no. 2 (June 1996), p.179-187.
876. AKLE, SANTIAGO; ALGORRI, MARÍA ELENA; SALCEDO, ANTE. "Use of Wavelet-Based Basis Functions to Extract Rotation Invariant Features for Automatic Image Recognition". *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*. Vol. 5, no. 5 (May 2008), p.664-673.
877. ALGORRI, MARÍA ELENA; FLORES MANGAS, FERNANDO. "Classification of Anatomical Structures in MR Brain Images Using Fuzzy Parameters". *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. Vol. 51, no. 9 (Sept. 2004), p.1599-1608.
878. AMATO, NANCY M.; BROCK, OLIVER; MORALES, MARCO; THOMAS, SHAWNA. "Special Issue on "Robotics: Science and Systems", 2016". *Autonomous Robots*. Vol. 42, no. 7 (Oct. 2018), p.1299-1300.

879. ARANOVSKIY, S.; ORTEGA, ROMEO; ROMERO, J. G.; SOKOLOV, D. "A Globally Exponentially Stable Speed Observer for a Class of Mechanical Systems: Experimental and Simulation Comparison with High-Gain and Sliding Mode Designs". *International Journal of Control*. Vol. 92, no. 7 (2019), p.1620-1633.
880. BASTIDAS-PUGA, ENRIQUE RENÉ; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; MUÑOZ, DAVID. "On Fading Margin in Ultrawideband Communications Over Multipath Channels". *IEEE Transactions on Broadcasting*. Vol. 51, no. 3 (Sept. 2005), p.366-370.
881. BECERRA, HECTOR M.; COLUNGA, J. ARMANDO; ROMERO, J. G. "Simultaneous Convergence of Position and Orientation of Wheeled Mobile Robots Using Trajectory Planning and Robust Controllers". *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 15, no. 1 (Jan.-Feb. 2018), p.1-22.
882. CAIRÓ, OSVALDO; SENDRA SALCEDO, JOSÉ; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O. "Crowdsourcing Information for Knowledge-Based Design of Routes for Unscheduled Public Transport Trips". *Journal of Knowledge Management*. Vol. 19, no. 3 (2015), p.626-640.
883. CANELÓN, JESÚS; HUERTA ESPINOSA, ESPERANZA; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; RYAN, TERRY. "A Cybersecurity Control Framework for Blockchain Ecosystems". *International Journal of Digital Accounting Research*. Vol. 19 (2019), p.103-144.
884. CANUL-KU, MARIO; HASIMOTO-BELTRAN, ROGELIO; JIMÉNEZ BADILLO, DIEGO; RUIZ-CORREA, SALVADOR; ROMÁN-RANGEL, EDGAR. "Classification of 3D Archaeological Objects Using Multi-View Curvature Structure Signatures". *IEEE Access*. Vol. 7 (2019), p.3298-3313.
885. CHIRIKJIAN, GREGORY S.; CHOSSET, HOWIE M.; MORALES AGUIRRE, MARCO ANTONIO; MURPHEY, TODD. "Editorial: Special Issue on the Eighth International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics". *The International Journal of Robotics Research*. Vol. 29, no. 7 (June 2010), p.787-788.
886. DÍAZ, PEDRO; ROYO, FERNANDO; OLIVARES, TERESA; RAMÍREZ MIRELES, FERNANDO; OROZCO-BARBOSA, LUIZ. "A Case Study on the Power-Aware Protocol Framework for Wireless Sensor Networks". *International Journal of Distributed Sensor Networks*. Vol. 2013 (2013), p.1-12.
887. DONAIRE, A.; ROMERO, J. G.; ORTEGA, ROMEO; SICILIANO, BRUNO; CRESPO, MARTÍN. "Robust IDA-PBC for Underactuated Mechanical Systems Subject to Matched Disturbances". *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. Vol. 27, no. 6 (Apr. 2017), p.1000-1016.
888. DONAIRE, A.; ROMERO, J. G.; PEREZ, TRISTAN. "Trajectory Tracking Passivity-Based Control for Marine Vehicles Subject to Disturbances". *Journal of the Franklin Institute: Engineering and Applied Mathematics*. Vol. 354, no. 5 (Mar. 2017), p.2167-2182.



889. DONAIRE, A.; MEHRA, RACHIT; ORTEGA, ROMEO; SATPUTE, SUMEET; ROMERO, J. G.; KAZI, FARUK; SINGH, N. M. "Shaping the Energy of Mechanical Systems Without Solving Partial Differential Equations". *IEEE Transactions on Automatic Control*. Vol. 61, no. 4 (Apr. 2016), p.1051-1056.
890. DONAIRE, A.; ORTEGA, ROMEO; ROMERO, J. G. "Simultaneous Interconnection and Damping Assignment Passivity-Based Control of Mechanical Systems Using Dissipative Forces". *Systems & Control Letters*. Vol. 94 (Aug. 2016), p.118-126.
891. ESPONDA, FERNANDO; VERA-CRUZ, MATÍAS; TARRASÓ, JORGE; MORALES, MARCO. "The Complexity of Partition Tasks". *Complexity*. Vol. 16, no. 1 (Sept.-Oct. 2010), p.56-64.
892. FUENTES PACHECO, JORGE; TORRES-OLIVARES, FRANCISCO; ROMAN-RANGEL, EDGAR; CERVANTES, SALVADOR; JUAREZ-LÓPEZ, PORFIRIO; HERMOSILLO-VALADEZ, JORGE; RENDÓN-MANCHA, JUAN MANUEL. "Fig Plant Segmentation from Aerial Images Using a Deep Convolutional Encoder-Decoder Network". *Remot Sensing [en línea]*. Vol. 11, no. 10 (May 2019), p.1-18.
893. GARCÍA RÍOS, LÍDICE; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "A Big Data Test-bed for Analyzing Data Generated by an Air Pollution Sensor Network". *International Journal of Web Services Research*. Vol. 13, no. 4 (Oct.-Dec. 2016), p.19-35.
894. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; MARIE, RAYMOND; ROS, DAVID; RUBINO, GERARDO. "FluidSim: A Tool to Simulate Fluid Models of High-Speed Networks". *Performance Evaluation*. Vol. 44, no. 1-4 (2001), p.25-49.
895. KAROUIT, ABDELILLAH; OROZCO-BARBOSA, LUIZ; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; HAQIQ, ABDELKRIM. "Hierarchical Slotted Wireless Random Channel Access with Power Control". *Mathematical Problems in Engineering*. Vol. 2015 (2015), p.1-14.
896. KAROUIT, ABDELILLAH; SABIR, ESSAID; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; OROZCO-BARBOSA, LUIZ; HAQIQ, ABDELKRIM. "A Stochastic Game Analysis of the Binary Exponential Backoff Algorithm with Multi-Power Diversity and Transmission Cost". *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms*. Vol. 12, no. 3 (Sept. 2013), p.291-309.
897. KAROUIT, ABDELILLAH; SABIR, ESSAID; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; OROZCO-BARBOSA, LUIZ; HAQIQ, ABDELKRIM. "A Team Study of a Multiple-Power Wireless Random Channel Access Mechanism with Capture Effect". *Mathematical Problems in Engineering*. Vol. 2013 (2013), p.1-16.
898. MEDINA, PAUL; GALLARDO, JOSÉ R.; SÁNCHEZ, JAIME; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Impact of Delay Spread on IEEE 802.15.4a Networks with Energy Detection Receivers". *Journal of Applied Research and Technology*. Vol. 8, no. 3 (Dec. 2010), p.352-364.

899. OROZCO, JULIO; ROS, DAVID; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CARTAS, RODOLFO. "A Simulation Study of the Adaptive RIO (A-RIO) Queue Management Algorithm". *Computer Communications*. Vol. 28, no. 3 (Feb. 2005), p.300-312.
900. ORTEGA, ROMEO; BOWEN YI; ROMERO, J. G.; ASTOLFI, A. "Orbital Stabilization of Nonlinear Systems Via the Immersion and Invariance Technique". *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. Vol. 30, no. 5 (Mar. 2020), p.1850-1871.
901. PINILLA-BUITRAGO, LAURA ALEJANDRA; CARRASCO OCHOA, JESÚS ARIEL; MARTÍNEZ TRINIDAD, JOSÉ FRANCISCO; ROMAN-RANGEL, EDGAR. "Improved Hieroglyph Representation for Image Retrieval". *Journal on Computing and Cultural Heritage*. Vol. 12, no. 2, art. 13 (Apr. 2019), p.1-15.
902. POSSANI ESPINOSA, ANDRE; GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ O.; VARGAS GORDILLO, ISAAC. "Determining Personality Traits of Racing Game Players Using the Open Racing Car Simulator: Toward Believable Virtual Drivers". *Computer Animation and Virtual Worlds*. Vol. 28, no. 2 (Mar.-Apr. 2017), p.1-14.
903. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Outage Capacity for Secondary Users Due to Bandwidth Fluctuations: Multicarrier Versus Single Carrier". *Wireless Personal Communications*. Vol. 78, no. 2 (Sept. 2014), p.915-925.
904. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Performance of Equi-Correlated M-ary UWB-FSK Signals in Multipath". *IEEE Latin America Transactions*. Vol. 11, no. 3 (May 2013), p.902-906.
905. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Some M-ary Sequence Designs for Pulse-Based UWB and Other Systems Based on PPM". *Wireless Personal Communications*. Vol. 63 (2012), p.129-145.
906. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; COOKLEV, TODOR; PAREDES-OROZCO, GUSTAVO A. "UWB-FSK: Performance Tradeoffs for High and Low Complexity Receivers". *IEEE Transactions on Consumer Electronics*. Vol. 56, no. 4 (Nov. 2010), p.2123-2131.
907. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "A Survey of Recent Patents on System Techniques for UWB". *Recent Patents on Electrical Engineering*. Vol. 2, no. 2 (2009), p.109-114.
908. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; SALCEDO, ANTE; ÁLVAREZ, GERARDO. "Personal Communications Using an UEAN: Concept, Example and Measurements". *IEEE Transactions on Consumer Electronics*. Vol. 55, no. 3 (Aug. 2009), p.1070-1077.
909. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Performance of UWB N-Orthogonal PPM in AWGN and Multipath Channels". *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. Vol. 56, no. 3 (May 2007), p.1272-1285.

910. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Performance of UWB SSMA Using Orthogonal PPM-TH over Dense Multipath Channels". *Telecommunication Systems*. Vol. 36, no. 1-3 (Nov. 2007), p.107-115.
911. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "Quantifying the Degradation of Combined MUI and Multipath Effects in Impulse-Radio UWB". *IEEE Transactions on Wireless Communications*. Vol. 6, no. 8 (Aug. 2007), p.2831-2836.
912. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "On the Capacity of UWB over Multipath Channels". *IEEE Communications Letters*. Vol. 9, no. 6 (June 2005), p.523-525.
913. REYES ALDASORO, CONSTANTINO CARLOS; ALGORRI, MARÍA ELENA. "A Combined Algorithm for Image Segmentation Using Neural Networks and 3D Surface Reconstruction Using Dynamic Meshes". *Revista mexicana de ingeniería biomédica*. Vol. 21, no. 3 (jul.-sept. 2000), p.73-81.
914. REYES ALDASORO, CONSTANTINO CARLOS; GANGULY, A. R.; LEMUS, G.; GUPTA, A. "A Hybrid Model Based on Dynamic Programming, Neural Networks, and Surrogate Value for Inventory Optimisation Applications". *The Journal of the Operational Research Society*. Vol. 50, no. 1 (Jan. 1999), p.85-94.
915. ROMAN, LUIS M.; SALCEDO, ANTE; VILCHIS, MIGUEL ALONSO. "Multilayer, Locality Aware, Telecommunication Network Deployment Algorithm". *Law, State and Telecommunications Review*. Vol. 11, no. 1 (May 2019), p.145-158.
916. ROMAN-RANGEL, EDGAR; MARCHAND-MAILLET, STÉPHANE. "Inductive t-SNE via Deep Learning to Visualize Multi-Label Images". *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. Vol. 81 (May 2019), p.336-345.
917. ROMERO, J. G.; RODRÍGUEZ-CORTÉS, H. "Asymptotic Stability for a Transformed Nonlinear UAV Model with a Suspended Load Via Energy Shaping". *European Journal of Control*. Vol. 52 (Mar. 2020), p.87-96.
918. ROMERO, J. G.; CISNEROS, RAFAEL; KHAN, M. T.; MÉNDEZ-BARRIOS, C.-F. "Adaptive Observer-Based Tracking Controller Designs for a Distributed Energy Storage Device". *IFAC-PapersOnline*. Vol. 51, no. 13 (2018), p.615-620.
919. ROMERO, J. G.; MORENO, JAIME A. "An Adaptive Speed Observers' Design for a Class of Nonlinear Mechanical Systems". *IFAC-PapersOnline*. Vol. 51, no. 13 (2018), p.603-608.
920. ROMERO, J. G.; DONAIRE, A.; ORTEGA, ROMEO; BORJA, PABLO. "Global Stabilisation of Underactuated Mechanical Systems Via PID Passivity-Based Control". *Automatica*. Vol. 96 (Oct. 2018), p.178-185.

921. ROMERO, J. G; ORTEGA, ROMEO; DONAIRE, A. "Energy Shaping of Mechanical Systems via PID Control and Extension to Constant Speed Tracking". *IEEE Transactions on Automatic Control*. Vol. 61, no. 11 (Nov. 2016), p.3551-3556.
922. SANTOS, M. ÁNGELES; VILLALÓN, JOSÉ; RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO; OROZCO-BARBOSA, LUIZ; DELICADO, JESÚS. "A Novel Multicast Collision Prevention Mechanism for IEEE 802.11". *IEEE Communications Letters*. Vol. 15, no. 11 (Nov. 2011), p.1190-1192.
923. SENDRA SALCEDO, JOSÉ; CAIRÓ, OSVALDO. "Unscheduled Public Transport Intelligent Navigation System". *Procedia Computer Science*. Vol. 35 (2014), p.614-623.
924. VALLE SOTO, CAROLINA DEL-; MEX PERERA, JORGE CARLOS; NOLAZCO FLORES, JUAN ARTURO; VELÁZQUEZ, RAMIRO; ROSSA-SIERRA, ALBERTO. "Wireless Sensor Network Energy Model and Its Use in the Optimization of Routing Protocols". *Energies [en línea]*. Vol. 13, no. 3 (2020), p.1-33.
925. VALLE SOTO, CAROLINA DEL-; MEX PERERA, JORGE CARLOS; ALDAYA, IVAN; LEZAMA, FERNANDO; NOLAZCO FLORES, JUAN ARTURO; MONROY, RAÚL. "New Detection Paradigms to Improve Wireless Sensor Network Performance under Jamming Attacks". *Sensors*. Vol. 19, no. 11 (June 2019), p.1-23.

### Artículo en revista académica

926. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "La evolución de TCP". *Soluciones avanzadas*. Año 7, no. 68 (abr. 1999), p.44-55.
927. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Simulación por computadora". *Soluciones avanzadas*. Año 6, no. 56 (abr. 1998), p.58-64.
928. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Redes locales inalámbricas". *Soluciones avanzadas*. Año 4, no. 35 (jul. 1996), p.35-41.
929. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Algunos protocolos de aplicación en redes TCP/IP". *Soluciones avanzadas*. Año 1, no. 4 (ene.-feb. 1993), p.26-33.
930. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Redes locales tipo Ethernet: primera parte: descripción". *Soluciones avanzadas*. Año 1, no. 3 (Abr.-mayo 1993), p.9-15.
931. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Redes locales tipo Ethernet: segunda parte: implementaciones". *Soluciones avanzadas*. Año 1, no. 4 (jul.-ago. 1993), p.22-26.
932. MALDONADO, ARMANDO. "Entendiendo comercio electrónico mediante modelos de referencia". *Soluciones avanzadas*. Año 7, no. 74 (oct. 1999), p.37-42.

933. MEJÍA, MARCELO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CONWAY, MARK. "Una experiencia de vinculación entre un programa académico, las necesidades de la industria y las tendencias de la disciplina= A linkage experience between an academic program, industry needs, and discipline trends". *Revista Latinoamericana y del Caribe de la Asociación de Sistemas de Información*. Vol. 2, no. 2 (2009), p.61-75.
934. MEJÍA, MARCELO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Ethernet en evolución: nuevas propuestas". *Soluciones avanzadas*. Año 3, no. 18 (feb. 1995), p.48-56.
935. MEJÍA, MARCELO. "Conceptos generales sobre redes locales". *Soluciones avanzadas*. Año 1, no. 3 (abr.-mayo 1993), p.5-8.
936. MEJÍA, MARCELO. "FDDI: una red local de alta velocidad". *Soluciones avanzadas*. Año 1, no. 4 (jul.-ago. 1993), p.27-30.
937. MEJÍA, MARCELO. "Interconexión de redes locales". *Soluciones avanzadas*. Año 1, no. 2 (ene.-feb. 1993), p.42-47.
938. MEJÍA, MARCELO. "Estándares para la interconexión de sistemas abiertos". *Soluciones avanzadas*. Año 1, no. 0 (ago.-sept. 1992), p.22-26.
939. MONROY, RAÚL; MEJÍA, MARCELO. "Paralelismo en computación". *Soluciones avanzadas*. Año 1, no. 5 (sept.-oct. 1993), p.4-10.
940. SALCEDO, ANTE; VICENTE-VIVAS, ESAÚ. "Proposal for a Nanosatellite Microwave Communication System, to Achieve Energy Savings, High Capacity Data Transmission, and Position Control Feedback". *Research in Computing Science*. Vol. 24 (nov. 2006), p.65-73.
941. ZOZAYA-GOROSTIZA, CARLOS; INCERA DIÉGUEZ, JOSÉ ALBERTO DOMINGO; FRANZONI VELÁZQUEZ, ANA LIDIA. "Blockchain: un tutorial". *Estudios: filosofía, historia, letras*. Sección dossier : el dinero como fenómeno social de confianza, vol. 17, no. 129 (verano 2019), p.113-126.

### Artículo en revista de divulgación

942. BLANCO, FRANCISCO. "Física del universo". *holaMundo*. Vol. 12 (2018), p.42-46.
943. CERVANTES PÉREZ, FRANCISCO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; MÁRMOL YAHYA, SALVADOR. "Computación neuronal: mecanismos inspirados en el funcionamiento del cerebro". *Ciencia y desarrollo en internet*. Vol. 30, no. 177 (Jul.-ago. 2004), p.1-7.
944. KUHLMANN RODRÍGUEZ, FEDERICO JOSÉ. "Ingeniería en telecomunicaciones". *holaMundo*. No. 5 (2014), p.24.

945. KUHLMANN, FEDERICO. "Portabilidad: beneficio para usuarios, oportunidad para operadores". *Gaceta Cofetel*. Año 10, no. 58 (jul.-ago. 2012), p.26-29.
946. MOLINA LEÓN, GABRIEL DE JESÚS GUADALUPE. "Banca virtual". *Segmento: la revista de mercadotecnia del ITAM*. Sección mezcla comercial, año 1, no. 4 (mar. 2000), p.12-13.
947. MORENO, CHRISTINA; EPINETTE, OLIVIER. "El marketing de los nuevos servicios: la oferta de internet móvil (WiFi)". *Dirección estratégica: la revista de negocios del ITAM*. Sección mercadotecnia, año 6, no. 21 (mar.-mayo 2007), p.30-32.
948. POSSANI ESPINOSA, ANDRE. "Laboratorio de innovación en telecomunicaciones". *holaMundo*. No. 5 (2014), p.60-61.
949. POSSANI ESPINOSA, ANDRE. "Sistemas cooperativos para vehículos inteligentes". *holaMundo*. No. 2 (2012), p.11-13.
950. RAMÍREZ-MIRELES, FERNANDO. "El ABC de la startup". *holaMundo*. No. 4 (2013), p.14-17.
951. SALCEDO, ANTE. "Una banda poco familiar del espectro radioeléctrico, con una relevancia especial". *Laberintos e infinitos*. Nueva época, no. 40 (primavera 2016), p.46-53.

### Capítulo de libro

952. ALGORRI, MARÍA ELENA. "Gráficas por computadora". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). *Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.255-296. ISBN 9706867686.
953. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Cuarenta años de transformaciones digitales: una narrativa personal". En Levine Gutiérrez, Guillermo ; Molino Ravetto, Enzo ; Zozaya-Gorostiza, Carlos (coords.). *Reflexiones de la Academia Mexicana de Informática a los 40 años de su fundación*. Guadalajara: Universidad de Guadalajara: Academia Mexicana de Informática, 2016, p.441-460. ISBN 9786077426523.
954. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Soporte tecnológico del Sistema Penitenciario Federal". En Sánchez Galindo, Antonio (coord.) ; García Luna, Genaro (pról.). *La transformación del Sistema Penitenciario Federal : una visión de Estado*. México, D. F.: Secretaría de Seguridad Pública Federal, p.115-130. ISBN 9786079586706.
955. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CAIRÓ, OSVALDO; ESQUIVEL, RAÚL P. "Captación e interoperación de información". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.). *¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales*. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.137-180. ISBN 9789588307589.

956. INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A.; CARTAS, RODOLFO; CAIRÓ, OSVALDO. "Transmisión de información". En Hilbert, Martin ; Cairó, Osvaldo (eds.). *¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones? : conceptos fundamentales, trayectorias tecnológicas y el estado del arte de los sistemas digitales*. Colombia: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe: Mayol Ediciones, 2009, p.181-200. ISBN 9789588307589.
957. KUHLMANN, FEDERICO. "Investigación en telecomunicaciones: tecnología, regulación, economía". En Flores-Roux, Ernesto N. M. (coord.). *Hacia dónde va la ciencia en México : investigación en telecomunicaciones*. México, D. F.: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología: Academia Mexicana de Ciencias: Consejo Consultivo de Ciencias, Secretaría Ejecutiva, 2015, p.112-122.
958. KUHLMANN, FEDERICO; ALGORRI, MARÍA ELENA; HOLSCHNEIDER FLORES, CHRISTIAN N. "Fourier-Based Study of the Oscillatory Behaviour of the Telecommunications Industry". En Preissl, Brigitte ; Müller, Jürgen (eds.). *Governance of Communication Networks : Connecting Societies and Markets with IT*. Heidelberg: Physica-Verlag, c2006, p.427-438. ISBN 3790817457.
959. KUHLMANN, FEDERICO. "Telecomunicaciones en México: 2030". En Millán B., Julio A. ; Concheiro, Antonio Alonso (coords.). *México 2030 : nuevo siglo, nuevo país*. México, D. F.: Fondo de Cultura Económica, 2000, p.441-479. ISBN 9681662245.
960. MALDONADO, ARMANDO. "Integración de aplicaciones". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). *Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.397-417. ISBN 9706867686.
961. MALDONADO, ARMANDO. "Hacia los sistemas interoperables". En Galindo Soria, Fernando ; Maldonado, Armando ... [et al.]. *Inteligencia artificial en México*. Huajuapán de León: Universidad Tecnológica de la Mixteca, 1992, p.135-140. ISBN 9789685882026.
962. MEJÍA, MARCELO; INCERA-DIÉGUEZ, JOSÉ A. "Redes de computadoras". En Gómez de Silva Garza, Andrés ; Ania Briseño, Ignacio de Jesús (eds.). *Introducción a la computación*. México, D. F.: Cengage Learning Editores, c2008, p.193-212. ISBN 9706867686.
963. MEJÍA, MARCELO; BARRERA, ALEJANDRA; KUHLMANN, FEDERICO. "Introducción a las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TICS) y a su aplicación en los negocios electrónicos". En Navarro Isla, Jorge (coord.) ; Olavarrieta, Paulino (prol.). *Tecnologías de la información y de las comunicaciones : aspectos legales*. México, D. F.: Editorial Porrúa: Instituto Tecnológico Autónomo de México, 2005, p.1-31. ISBN 9700758168.
964. MELROSE AGUILAR, ENRIQUE. "Antecedentes históricos de las telecomunicaciones". En González Luna Bueno, Federico ; Soria Gutiérrez, Gerardo ; Tejado Dondé, Javier (comps.). *La*

*regulación de las telecomunicaciones*. México, D. F.: Miguel Ángel Porrúa, librero-editor, 2007, p.13-22. ISBN 9789707019607.

965. ORTEGA, ROMEO; DONAIRE, A.; ROMERO, J. G. "Passivity-Based Control of Mechanical Systems". En Petit, Nicolas (ed.). *Feedback Stabilization of Controlled Dynamical Systems : In Honor of Laurent Praly*. Cham, Switzerland: Springer International Publishing, c2017, p.167-199. ISBN 9783319512976.
966. PINEDA CORTÉS, LUIS ALBERTO; SUCAR, L. ENRIQUE; SAVAGE CARMONA, JESÚS; ACEVES LÓPEZ, ALEJANDRO; BECERRA, HECTOR M.; FUENTES PINEDA, GIBRÁN; MORALES, MARCO; ORTEGA CARRILLO, HERNANDO; RASCÓN, CALEB; RODRÍGUEZ GARCÍA, ARTURO. "Robótica de servicio". En Pineda Cortés, Luis Alberto (coord.). *La computación en México por especialidades académicas*. México: Academia Mexicana de Computación, 2017, p.127-166. ISBN 9786079735715.
967. VIDALES CALDERÓN, PABLO ANTONIO; KUHLMANN, FEDERICO. "Relevancia de las políticas públicas como catalizadoras de la innovación tecnológica". En Álvarez González de Castilla, Clara Luz (coord.). *Telecomunicaciones y tecnologías de la información*. Editorial Novum, 2012, p.259-279. ISBN 9786077986553.

### Documento de trabajo

968. KUHLMANN RODRÍGUEZ, FEDERICO JOSÉ. *Entwicklungen im Telekommunikationssektor in Mexiko: von Einem Staatsmonopol zum Wettbewerb*. Bad Honnef, [Deutschland]: Wissenschaftliches Institut für Kommunikationsdienste, 1997, vi, 54 p. ISSN 0943-0288.

### Libro de divulgación

969. GALINDO SORIA, FERNANDO; MALDONADO, ARMANDO ... [ET AL.]. *Inteligencia artificial en México*. Huajuapán de León: Universidad Tecnológica de la Mixteca, 1992, 178 p. ISBN 9789685882026.
970. KUHLMANN, FEDERICO; ALONSO, ANTONIO. *Información y telecomunicaciones*. México, D. F.: Fondo de Cultura Económica, 1996, 137 p. ISBN 968165093X.

### Libro de investigación

971. CHIRIKJIAN, GREGORY S.; CHOSSET, HOWIE M.; MORALES, MARCO; MURPHEY, TODD (EDS.). *Algorithmic Foundations of Robotics VIII: Selected Contributions of the Eighth International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics*. Berlin: Springer-Verlag, c2010, xxvi, 680 p. ISBN 9783642003110.

### Participación en publicaciones colectivas

972. IEEE-SA STANDARDS BOARD; HERNÁNDEZ, MARCO (ED.). *IEEE Standard for Wireless Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications for Peer Aware*



*Communications (PAC)*. New York, N. Y.: Institute of Electrical and Electronics Engineers, c2018, 320 p. ISBN 9781504446129.

### **Prólogo y/o epílogo**

973. CHIRIKJIAN, GREGORY S.; CHOSSET, HOWIE M.; MORALES, MARCO; MURPHEY, TODD. "Preface". En *Algorithmic Foundations of Robotics VIII : Selected Contributions of the Eighth International Workshop on the Algorithmic Foundations of Robotics*. Berlin: Springer-Verlag, c2010, p.ix-x. ISBN 9783642003110.

### **Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones**

#### **Artículo en memorias de congreso ISI/JCR o SCOPUS**

974. WILLIAMS, G. STEVE; VILLEGAS, HUGO; CASILLAS, ÁLVARO; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Simulation Modeling and Analysis of a Bike Sharing System". Barker, K.; Berry, D.; Rainwater, C. (eds.).*Proceedings of the 2018 IISE Annual Conference: Orlando, United States, 19-22 May 2018*. Norcross, Georgia: Institute of Industrial & Systems Engineers, 2018, p.2092-2097. ISBN 9780983762478.

#### **Artículo en memorias de congresos académicos**

975. WILLIAMS, G. STEVE; RAMÍREZ NAFARRATE, ADRIÁN; MONCAYO-MARTÍNEZ, LUIS A. "Optimización del inventario en sistemas de bicicletas compartidas". Moncayo-Martínez, Luis A.; Muñoz Negrón, David Fernando; Ramírez López, Adán; Romero Hernández, Sergio (eds.).*CAIP'2017: 13o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos: 25-28 de septiembre de 2017, Ciudad de México*. Ciudad de México: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, p.499-506. ISBN 9786078242115.