



Memorias In Extenso Artículos Arbitrados Publicados

Astrofísica

1. Čadez, A., **Carramiñana, A.**, Vidrih, S., "Optical observations of the Crab nebula" Proc. 35th COSPAR Scientific Assembly, p. 992, 2005.
2. Orduña, R., Baixeras, C., **Carramiñana, A.**, Fonseca, V., "Detectivity of Unidentified Egret Sources as Gamma-Ray Pulsars with the Magic Telescope" *Astrop. & Space Sci.* 297, p. 377-383, 2005.
3. Annibali, F., Rampazzo, R., Bressan, A., Danese, L., **Bertone, E.**, **Chávez, M.**, Zeilinger, W., "Nearby early-type galaxies with ionized gas. Characterization of the underlying stellar population" ,Proceedings of "Baryons in Dark Matter Halos", Novigrad, Croatia, Eds R-J., Dettmar, U. Klein, P. Salucci, PoS, SISSA.,5-9 October 2004.,14 de enero, 2005.
4. Shapovalova, A.I., Doroshenko, V.T., Bochkarev, N.G., Burenkov, A.N., **Carrasco, L.** , **Chavushyan, V.H.**, Collin, S., **Valdés, J.R.**, Borisov, N., Dumont, A.-M.;Vlasuyk, V.V. , "Double peaked structure on the broad H-alpha and H-beta emission line profiles in NGC 5548", *MmSAI*.76, 49S, 2005.
5. Arshakian,T.G., **Chavushyan, V.H.**, Ros, E., Kadler, M., Zensus, J.A., "Radio-optical scrutiny of the central engine in compact AGN", *MmSAI* 76, 35, 2005.
6. Chubko, L.S., Churyumov, K.I., Lukyanyk, I. V., Kleshchonok, V.V., Berezhnoy, A. A. , **Chavushyan, V.H.**, "Peculiarities of spectra of comet C/2002 T7 (LINEAR) in 2004", proc. 35th COSPAR Scientific Assembly, p. 1724, 2005.
7. Klapp, J., Bahena, D., **Corona-Galindo, M.**, Dehnen, H., "Very Massive Stars and their Cosmological Consequences", *AIP Conference Proceedings*, 758, pag. 153-160 , 2005.
8. Rudnitskij, G.M., **Lekht, E.E.**, Pashchenko M.I., Samodourov V.A., Subaev I.A. Tolmachev A.M. "Observations of the vapor water masers in Pushchino", *Trudy of Sternberg Astronomical Institute*, V. LXXVIII, P. 61, Moscow 2005.



9. **Lekht, E.E.**, Munitsyn, Tolmachev A.M. "The structure of the chain type in the NGC7538N vapor water maser". Trudy of Sternberg Astronomical Institute, V. LXXVIII, P. 71, Moscow 2005.
10. **Silant'ev, N.A., Lekht, E.E.**, Rudnitskij G.M., "Influence of turbulent velocity correlations on the shape of a spectral line", Trudy of Sternberg Astronomical Institute, V. LXXVIII, P. 71, Moscow 2005.
11. Muñoz-Tuñón, C., **Tenorio-Tagle G.**, Melo, V., **Silich, S.**, Maiz-Apellaniz, J., "Super Star Clusters and Supergalactic Winds: The Case of M82", 2004, in "The Formation and Evolution of Massive Young Clusters", ASP Conf. Ser. 322, 191.

Óptica

12. **Castro-Ibarra, J.** Ojeda-Castañeda. "Increase the depth of focus with asymmetric phase masks": Ambiguity function". Proc. SPIE Vol. 5827, Dublin, Irlanda del 4 al 6 de abril de 2005. 1-11 (to be published Jun 2005).
13. N. I. Toto-Arellno, G. Rodríguez-Zurita, **A. Cornejo-Rodríguez.** "Physical theory of ronchigram resulting from unequal strips-widths rulings". Proc. SPIE, Vol. 5776, 8th International Symposium on Laser Metrology, Mérida, Yucatán del 13 al 18 de febrero de 2005. 561-567.
14. F. Escobar-Romero, **F. Granados-Agustín, A. Cornejo-Rodríguez.** "Phasing a segmented mirror using the subapertures method". Proc. SPIE, Vol. 5776, 8th International Symposium on Laser Metrology, Merida, Yucatán del 13 al 18 de febrero de 2005. 546-552.
15. **B. Ibarra-Escamilla, E. A. Kuzin,** P. Zaca-Morán, F. Méndez-Martínez, J. W. Haus, O. Pottiez, R. Rojas Laguna. "Experimental investigation of the Nonlinear optical loop mirror with low-birefringence, twisted fiber". CLEO'05 Conference on Lasers and Electro-Optics, Baltimore, Maryland, USA., del 22 al 27 de mayo de 2005. JTUC7.



16. **B. Ibarra-Escamilla, E. A. Kuzin**, F. Gutiérrez-Zainos, P. Zaca-Morán, O. Pottiez, J. W. Haus. "Stable nonlinear optical loop mirror switching using polarization rotation". Nonlinear Frequency Generation and Conversion: Materials, Devices, and Applications IV, Proc. SPIE Vol. 5710, San José California, USA del 24 al 27 de enero de 2005. 54-62.
17. O. Pottiez, **E. A. Kuzin, B. Ibarra Escamilla**. "Highly flexible switching characteristic using nonlinear polarization rotation in a Nonlinear Optical Loop Mirror". CLEO'05 Conference on Lasers and Electro-Optics, Baltimore, Maryland, USA., del 22 al 27 de mayo de 2005. JTUC8.
18. **E. A. Kuzin**, R. Vázquez-Sánchez, **B. Ibarra-Escamilla**, C. Trono, G. C. Riguini. "Fiber laser sensor using the intermodal beating frequency to interrogate fiber Bragg gratings". Fiber Lasers II: Technology, Systems, and Applications, Proc. SPIE Vol. 5709, San José, California, USA, del 24 al 27 de enero de 2005. 88-97.
19. **S. Chávez-Cerda**, J. C. Gutiérrez-Vega, M. Bandrés-Motola, C. López-Mariscal. "Dynamics of vortices in new families of nondiffracting beams". Photonics West 2005, San Jose, California del 24 al 28 de enero de 2005.
20. M. Ortiz-Gutiérrez, M. A. Salgado-Verduzco, **A. Olivares-Pérez**, J. Juárez-Pérez, M. Pérez-Cortés, J. C. Ibarra-torres, J. Castro-Ramos. "Fresnel lens on new photosensitive material". Proceedings of SPIE Vol. 5724, Organic Photonic Materials and Devices VII, Photonics West, San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 352-355.
21. B. Ruiz-Limón, **A. Olivares-Pérez**, E. L. Ponce-Lee, I. Fuentes-Tapia, M. Ortiz-Gutiérrez. "Conductor polymer holograms". Proceedings of SPIE Vol. 5742 Practical Holography XIX: Materials and Applications, Photonics West San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 298-305.
22. Olvera-Bautista, **A. Olivares-Pérez**, R. Gómez-Colín, I. Fuentes-Tapia. "Thermopolymer holograms". Proceedings of SPIE Vol. 5742, pp. 292-297, Practical Holography XIX: Materials and Applications, Photonics West San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 292-297.
23. E. L. Ponce-Lee, **A. Olivares-Pérez**, B. Ruiz-Limón, I. Fuentes-Tapia, J. C. Ibarra-Torres. "Aeonium nobile SAP holograms". Proceedings of SPIE Vol. 5742, Practical Holography XIX: Materials and Applications, Photonics West San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 306-313.



24. S. Toxqui-López, **A. Olivares-Pérez**, I. Fuentes-Tapia. "Pressure thermal holograms". Proceedings of SPIE Vol. 5742, Practical Holography XIX: Materials and Applications, Photonics West San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 205-212.
25. Olvera-Bautista, S. Toxqui-López, **A. Olivares-Pérez**, R. Gómez-Colín, I. Fuentes-Tapia. "Thermal resin holograms" III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Proceedings of SPIE, CIO León Gto. México del 19 al 22 de abril de 2005.
26. M. P. Hernández-Garay, **A. Olivares-Pérez**, I. Fuentes-Tapia. "Digital holograms replications with thermo-polymers". III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Proceedings of SPIE, CIO León Gto. México del 19 al 22 de abril de 2005.
27. M. A. Flores-Vázquez, M. P. Hernández-Garay, **A. Olivares-Pérez**, R. Gómez-Colin, I. Fuentes-Tapia. "Resistivity characterization of the PVA doped with metallic salts as conductor polymer". III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Proceedings of SPIE, CIO León Gto. México del 19 al 22 de abril de 2005.
28. P. Salinas-Pérez, E. L. Ponce-Lee, **A. Olivares-Pérez**, R. Gómez-Colin, I. Fuentes-Tapia. "Albumin holographic register". III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Proceedings of SPIE, CIO León Gto. México del 19 al 22 de abril de 2005.
29. **J. Sánchez-Mondragón**, J. J. Escobedo-Alatorre, M. Tecpoyotl-Torres, E. Alvarado, M. Torres-Cisneros. "Nonlinear properties of the omniguide fiber". SPIE International Symposium Integrated Optoelectronic Devices, Photonics West Meeting, Advanced Technical Program San Jose, CA. del 22 al 27 de enero de 2005. 5733-38, 126.
30. **J. Sánchez-Mondragón**, J. Escobedo-Alatorre, M. Tecpoyotl-Torres, M. Basurto-Pensado, R. Selvas-Aguilar, M. Torres-Cisneros. "Bistability, chirping and switching in a nonlinear and partially nonlinear photonics crystal". SPIE International Symposium Integrated Optoelectronic Devices, Photonics West Meeting, Advanced Technical Program, San Jose CA. del 22 al 27 de enero de 2005. 5733-46, 126.
31. S. Sánchez-Sánchez, **J. J. Sánchez Mondragón**. "Comparison of the Dicke model and the Hamiltonian for N quantum Dots: collective effects". SPIE International Symposium Integrated Optoelectronic Devices, Photonics West Meeting, Advanced Technical Program, San José CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 5734-26, 127.



32. **S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Binary modulation of light using collinear three-wave coupled states". Proceedings of SPIE, 2005, V. 5722, San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 371-379.
33. **S. Shcherbakov, E.Tepichin-Rodríguez**, M.Sánchez-Sánchez. "Steady states of ultrashort dissipative optical solitons in erbium doped fiber amplifier". Optical Components and Materials II, SPIE, Vol. 5723 SPIE Photonics West, San José, California, USA del 24 al 28 de enero de 2005. 349-359.
34. **S. Shcherbakov**, M. Sánchez-Sánchez. "Shaping the steady states of picosecond optical pulses in dissipative soliton regime by fast-relaxing multilayer semiconductor laser structures". Proceedings SPIE, 2005, Ultrafast Phenomena in Semiconductors and Nanostructure Materials IX, Volúmen 5725, San José, California, USA del 24 al 28 de enero de 2005. 379-387.
35. **S. Shcherbakov , E.Tepichín-Rodríguez**, A. Aguirre-López. "Applying three- and four-order scattering of light in uniaxial crystals to an all-optical logic-based switching". Technical Digest of the Conference on Lasers and Electro-Optics/Quantum Electronics and Laser Science and Photonics Applications, Systems and Technologies 2005, CLEO-2005, Baltimore, MD, USA del 22 al 27 de mayo de 2005. CtuB1, 1-3.
36. **S.Shcherbakov**, M. Sáhchez-Sánchez. "Steady states of dissipative optical solitons in erbium-doped single-mode fiber amplifiers". XVIII International Conference on Coherent & Nonlinear Optics, ICONO/LAT, San Petersburgo, Rusia del 11 al 15 de mayo de 2005.
37. **S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Optically pumped generation of three-wave solitons in a two-mode waveguide with a square nonlinearity". XVIII International Conference on Coherent & Nonlinear Optics, ICONO/LAT, San Petersburgo, Rusia del 11 al 15 de mayo de 2005.
38. **E. Tepichín-Rodríguez**, R. Cantú, M. A. Rosales-Medina, **S. Chávez-Cerda, D. Sánchez-de la Llave**, A. Curioca, V. Montes, J. Bonilla. "PFS and wavefront propagation analysis of the visual performance in undilated Mexican normal virgin whole eyes (UCVA $\geq 20/20$, $20/30$ and $20/40$)". Proceedings of SPIE Vol. 5688, SPIE Photonics West, San José, California, USA del 24 al 28 de enero de 2005. 9-18.



Electrónica

39. José Luis González-Vidal . Alfredo Reyes-Barranca, M. de la L. Olvera, Arturo Maldonado, **Calleja-Arriaga Wilfrido** "Gas Microsensing System with a FG MOS on a MEM Structure". Smart Sensors, Actuators, and NEMS, SPIE 2005. Sevilla, Spain 9 – 11 May 2005
40. D. Berman-Mendoza, **Aceves M.-Mijares, L. Berriel-Valdos, C. Domínguez-Horna, J. Pedraza, C. Falcony, J. Carranza.** "UV Silicon Sensor with Si Nanocrystals" NIST-Nanotech 2005 Vol. 3 pp 313-315, Anaheim CA. USA (2005).
41. **Champac Victor H.**, Antonio Zenteno, Jose L. Garcia, "Testing of Resistive Opens in CMOS Latches and Flip-flops", "10th European Test Symposium 2005, May 22-25, 2005, Tallinn, Estonia, pp. 34-40.
42. Victor Avendaño, **Champac Victor**, "Detecting Integrity Problems in High Speed Digital Signals", XI Workshop Internacional de Iberchip, March 28-30 , 2005.
43. C. Muñoz Montero and. **Díaz Sánchez A**, "Multiplicador CMOS de Bajo Voltaje en Modo Corriente Basado en el Flipped Voltaje Follower," XI IBERCHIP Workshop, 28-30 de Marzo de 2005, Salvador de Bahía, Brasil
44. M. A. Carrasco y **Enríquez R.** "Ruido en Sistemas Adaptable". 4ta. Conferencia Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática CИСCI 2005) a celebrarse en Orlando del 14 al 17 de Julio, 2005.
45. M.A. Carrasco y **Enríquez R.**. "Noise in Adaptive Systems." IV Internacional Conference in Unresolved Problems in Noise. Lecce, Italia del 6-10 Junio del 2005. El coautor es mi estudiante doctoral.
46. C. Sampieri y **Enríquez R.** "Surface Metrology Using Laser Trackers." 8th Internacional Symposium on Laser Metrology. Cancún, Mexico del 14-18 de febrero del 2005. El coautor fue mi estudiante de maestría. p. p. 188-189
47. Yu.G., Gotynyan O.E., Ivchenko V.V., Hayakawa M., **Grimalsky V.V.**, Koshevaya S.V., Sanchez-Mondragon J.J., D.Juarez-R., "Electrostatic-Photochemistry Seismoionospheric Coupling in the Presence of External Currents". Proc. Intl. Workshop on Seismo



Electromagnetics Rapoport IWSE-2005, Chofu, Tokyo, Japan, March 15-17, Pp. 440-443, 2005 (URSI, Commission E).

48. Garcia-B., **V.Grimalsky**, **E.Gutierrez-D.**, "Analog ICs Simulations Using Space Charge Waves in Two-Valley Semiconductor Films" Proc. 3rd Intl. IEEE-NEWCAS Conference, Quebec, Canada, June, 19-22, Pp. 239-242, 2005 (IEEE, Circuits and Systems Society).
49. Station, A.Kotsarenko, R.Perez-Enriquez, J.A.Lopez-Abeyro, S.Koshevaya, **V.Grimalsky**, and R.Zuniga, "Monitoring of Seismogenic ULF EM Emissions at Teoloycan Geomagnetic Station" 1998-2001. Proc. Intl. Workshop on Seismo Electromagnetics IWSE-2005, Chofu, Tokyo, Japan, March 15-17, Pp. 219-222, 2005 (URSI - Intl. Union of Radio Science, Commission E).
50. **Grimalsky V.**, Koshevaya S., Gutierrez-D., Siquieros-A. J., Kotsarenko A., Perez-E. R. "Increase of the Transparency of the Ionosphere for Cosmic Radio waves Caused by Acoustic Pulse of Ultra Low Frequency Range", Proc. Intl. Workshop on Seismo Electromagnetics IWSE-2005, Chofu, Tokyo, Japan, March 15-17, Pp. 454-457, 2005 (URSI, Commission E).
51. Héctor Vázquez Leal, **Hernández-Martínez Luis**, **Arturo Sarmiento-Reyes**, "Double-bounded homotopy for analysing nonlinear resistive circuits" IEEE – ISCAS'2005, Mayo 2005, Kobe, Japón
52. Héctor Vázquez Leal, **Hernández-Martínez Luis**, **Arturo Sarmiento-Reyes**, Roberto Castañeda Sheissa, "Numerical continuation scheme for tracing the double bounded homotopy for analyzing nonlinear circuits", IEEE – ICCAS'2005, Mayo 2005, Hong Kong.
53. **G. Jovanovic Dolecek**, **J. Díaz Carmona**, "A new cascaded modified CIC-COSINE decimation filter" Internacional IEEE conferencia ISCAS 2005, Kobe, Japon. Mayo 2005. Proc. Printed by IEEE Cat No. 05CH37618C, ISBN 0-7803-8835-6, pp.3733-3736. (con mi estudiante anterior JD Carmona).
54. Fernandez Vázquez, **G. Jovanovic-Dolecek**. "Design of wavelet filters based on digital complex allpass filters" International IEEE Conference ISCAS 2005, Kobe, Japon mayo 2005. Proc. Printed by IEEE Cat. No. 05CH37618C, ISBN 0-7803-8835-6, pp. 840-843. (Estudiante cocotal A.Vazquez.)



55. L. Sanchez (Doct.estudiante), **A.Kosarev**, A.Torres, T.Felter, A.Ilinskij. "AFM Morphology Study of $\text{Si}_{1-y}\text{Ge}_y\text{:H}$ Films Deposited by LF PE CVD from Silane-Germane with Different Dilution". Mat.Res.Symp.Proc., v.862, A18.5.1 (2005), USA
56. **Mónico Linares Aranda**, Daniel Declé Colín, Fernando Mendoza Hernández. "La robustez de elementos de memoria dinámicos al ruido de acoplamiento". XI Taller IBERCHIP, IWS-2005. 28-30 de marzo de 2005, Salvador de Bahía, Brasil.
57. R.Ambrosio (Doct.estudiante), **Torres A., A.Kosarev**, M.Landa, A.Heredia. "Effect of hydrogen content in the optical properties and etching of silicon nitride films deposited by PECVD for uncooled microbolometers". Mat.Res.Symp. Proc., v.862, A9.6.1 (2005), USA
58. J. Rodríguez-Asomoza, **C. Gutiérrez-Martínez**, R. Rosas-Romero, R. Alejos-Palomares, J. A. Navarro-Martínez, S. Lobato-Larios, O. E. Morales-Hernández, D. Alfaro-Córdova, **Zaldívar-Huerta I.** "Detection-transmission of electric signals using an optical Mach-Zehnder modulator and dispersive fiber channel", "IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC, Ottawa, Canada, 17-19 May 2005. Nota: David Alfaro-Córdova es estudiante del plan de maestría del INAOE. p. p. 1961-1964
59. J. Rodríguez Asomoza, **Zaldívar Huerta I**, R. Rosas-Romero, D. Báez-López, D. Alfaro Córdoba, G. Aguayo Rodríguez and O. E. Morales-Hernández, "Analysis on the filtering of microwave-signals employing multi-mode optical sources with arbitrary envelopes", 5th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Control, Circuits and Systems (IMCCAS'05), Cancun, México, May 11-14 2005. Nota: David Alfaro-Córdoba es estudiante del plan de maestría del INAOE. p. p. 39-43
60. **Zenteno Antonio, Victor Champac**, Florence Azais, Michel Renovell, "Analysis and Attenuation Proposal in Ground Bounce: II", 6th IEEE Latin American Test Workshop, March 30-April 2, 2005. p. p. 34-49
61. S. García y **R. Enriquez**. "Modulación y Demodulación BPSK de Códigos Gold." XV Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica. Puebla, Pue. Del 7-9 de marzo del 2005. El coautor es mi estudiante de maestría.
62. Juan López Hernández, **Díaz Méndez J. Alejandro**, Carlos A. Reyes García, "Sistemas Inteligentes Híbridos VLSI", XV Congreso Inteuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIECE, Puebla, Pue. Marzo 2005. Memoria enCD.



63. M. A. Juárez-Hernández, J. C. Sanchez-Garcia, G. Duchén-Sánchez, J. L. Valázquez-González, **Díaz-Méndez A**, "A Fuzzy Adaptive Filter for System Identification", 15th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP'05) pp. 138-142.
64. Imelda Salazar Pérez, Víctor G. Villegas Roldán, Juan López Hernández, **Díaz Méndez J. Alejandro**, Juan López Hernández, "Síntesis y Diseño de Bloques Básicos para la Construcción de Sistemas Difusos" XV Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIECE, Puebla, Pue. Marzo 2005. Memoria en CD.
65. **Grimalsky V.**, A.García-B., **E.Gutiérrez-D.**, "proc. "Comparative study of two-valley models for space charge wave propagation in GaAs semiconductor films". 15th international conference on electronics, communications, and computers (conielecomp), Puebla, Mexico, febr. 28 – march 02, pp. 246-250, 2005 (IEEE, Computer Society).
66. Mario Rojas-Hernández, **Hernández-Martínez, Luis Arturo Sarmiento-Reyes**, "Metodología para la generación de la representación explícita (HL-CPWL) en funciones piecewise-linear" IEEE – CIECE'2005, Marzo 2005, Puebla, México.
67. Ignacio Juárez, Juan Manuel Álvarez, **Linares Mónico, Javier de la Hidalga**. "Medición de parámetros semiconductores usando LabView", XV International Conference on Electronics, Communications, and Computers, February, 2005.
68. A. Luna-López, **M. Aceves-Mijares, Malik O.**, "Caracterización por Espectroscopia Infrarroja (FTIR) de Películas de Óxido de Silicio Rico en Silicio (SRO)"; publicado en "Las memorias del XV congreso interuniversitario de Electrónica, computación y eléctrica-IEEE sección Puebla, Pue.", marzo del 2005. DE LOS ESTUDIANTES: A. Luna-Lopez- estudiante Doctoral.
69. **Sarmiento-Reyes Arturo**, Walter Wagner Bencomo, "A MAPLE-based frequency-domain analysis tool with applications to design automation" , IEEE – CIECE'2005, Marzo 2005, Puebla, México.
70. D. Alfaro-Cordova, O.E: Morales-Hernández, J. Rodríguez-Azomoza, **I. E. Zaldivar-Huerta**. "Aplicación de la transformada rápida de Fourier en la determinación de la respuesta en frecuencia de un sistema de comunicación a fibra óptica". Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE), Puebla, Mex. 7-9 de Marzo de 2005



71. Leal Romero R., **Zaldivar Huerta I.**, **Aceves Mijares M.** Reynoso Hernández A. "Análisis de impedancia características en guías de onda coplanares utilizando interfaces dieléctricas" Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE), Puebla, Mex. 7-9 de Marzo de 2005.
72. Gaona-Hernández A., García-Delgado J., **Tlelo-Cuautle E.**, Simulación de un oscilador caótico basado en el circuito de chua usando SPICE, IEEE XV CIECE, Puebla, Marzo 2005. Aaron Gaona Hernández es Tesista de Licenciatura apoyado por INAOE. Viene de la FCE-BUAP.
73. Torres-Muñoz D., **Tlelo-Cuautle E.**, Método para el dimensionamiento automático de circuitos integrados analógicos CMOS, IEEE XV CIECE, Puebla, Marzo 2005. Delia Torres-Muñoz es Tesista de Maestría.
74. Plaza-Castillo J., **Tlelo-Cuautle E.**, Solución de la función potencial en materiales semiconductores, IEEE XV CIECE, Puebla, Marzo 2005. M.C. Jairo Plaza Castillo es Tesista de Doctorado.
75. Muñoz-Pacheco M., **Tlelo-Cuautle E.**, Síntesis de Amplificadores Operacionales Manipulando Bloques Básicos Descritos bajo el Estándar de Verilog – AMS, IEEE XV CIECE, Puebla, Marzo 2005. José Manuel Muñoz Pacheco es Tesista de Maestría.

Ciencias Computacionales

76. Aldrin Barreto Flores, **Leopoldo Altamirano Robles**, Rosa Maria Morales Tepalt, Juan D. Cisneros Aragón. "Identifying Precursory Cancer Lesions Using Temporal Texture Analysis". Proceedings of the 2nd Canadian Conference on Computer and Robot Vision, Victoria, B.C., Canada, May 2005. pp. 34-39.
77. **M. Arias Estrada**, F. Enríquez Aguilera, R. Pérez Blanco, "Coprocesador de correlación basado en FPGA", IV Congreso Internacional Electrónica y Tecnologías de Avanzada. Instituto de Investigación y Desarrollo de Tecnologías Aplicadas, U. de Pamplona. Norte de Santander, Colombia. Vol. 1, No. 5, 2005, pp 53-57
78. **M. Arias-Estrada**, G. Saldaña, M. Nuño, V. Rosales, C. Torres-Hutizil, Rétines Electroniques, "Real-time Computer Vision using FPGA based Processing: Overview of INAOE Activities," ASIC-FPGA et DSP pour la vision et le traitement d'images en temps réel, READ2005, Institut National de Télécommunications, Evry, France 1-3 june, 2005. pp 27-32.



79. Tomás Balderas-Contreras, **René Cumplido**, "High Performance Encryption Cores for 3G Networks" Proceedings of the 42nd Annual ACM IEEE conference on Design automation 2005, San Diego, California, USA June 13 - 17, 2005. pp. 240-243.
80. Miguel Morales Sandoval, **Claudia Feregrino Uribe**, "A hardware architecture for elliptic curve cryptography and lossless data compression", International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP Conference 2005, IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-2283-1, pp. 113-118, February 2005
81. Carlos Avendaño Pérez, **Claudia Feregrino Uribe** y Gonzalo Navarro Badino, "Approximate Searching on Compressed Text", International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP Conference 2005, IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-2283-1, pp. 258-261, February 2005
82. Trilce Estrada and **Olac Fuentes**. "Identification of Stellar Population in Galactic Spectra using the Hierarchical Decision Ensemble". Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS 2005) Clearwater Beach, Florida, May 15-17, 2005.
83. Luis Malagon-Borja and **Olac Fuentes**, "An Object Detection System using Image Reconstruction with PCA", Proceedings of the 2nd Canadian Conference on Computer and Robot Vision, Victoria, B.C., Canada, May 2005. pp. 2-8.
84. Geovanny A. Ramirez and **Olac Fuentes**, "Face Detection using Combinations of Classifiers" Proceedings of the 2nd Canadian Conference on Computer and Robot Vision, Victoria, B.C., Canada, May 2005. pp. 610-615.
85. Ivan Olmos, **Jesús A. González**, and Mauricio Osorio. "Subgraph Isomorphism Detection using a Code Based Representation". Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS 2005) Clearwater Beach, Florida, May 15-17, 2005. p. p.474-479.
86. R. Guzmán-Cabrera P. Rosso, **M. Montes-y- Gómez** y J. M. Gómez Soriano. "Mining the Web for Sense Discrimination Patterns" The Information and Communication Technologies International Symposium (ICTIS'2005). Marruecos, Junio 2005. pp. 152-155.
87. P. Rosso, A. Abdelouahid, J. Peñarrubia, **M. Montes y Gómez** and N. Raissouni. "Arabic-English Question Answering". The Information and Communication Technologies International Symposium (ICTIS'2005). Marruecos, Junio 2005. pp. 38-41.



88. S. Larosa, **M. Montes-y-Gómez**, P. Rosso, and S. Rovetta. "Best Translation for an Italian-Spanish Question Answering System". The Information and Communication Technologies International Symposium (ICTIS'2005). Marruecos, Junio 2005. pp. 169-173.
89. **Rodrigo Montúfar-Chaveznava** and Jose A. Mendez-Polanco. "Multiagent Architecture for Telerobotics". 15th International Conference on Electronics and Computers, CONIELECOMP2005. IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-2283-1, pp. 149-153, 28 February - 2 March 2005. Puebla, México.
90. Sandra E. Barajas, **Carlos A. Reyes**, "Your Fuzzy Relational Neural Network Parameters Optimization with a Genetic Algorithm". The 14th Annual IEEE International Conference on FUZZY Systems. May 22 – 25, 2005, Reno, Nevada, USA. pp. 684-689
91. Agustin Leon Barranco, Sandra E. Barajas, and **Carlos A. Reyes**, "ARGEN + AREPO: Mixing the Artificial Genetic Engineering and Artificial Evolution of Populations to Improve the Search Process", The Genetic and Evolutionary Computation Conference GECCO-2005 Washington D-C. USA, June 25-29. 2005. 2 p.