



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

### Astrofísica

1. **Aretxaga I., Hughes D.H.** (2004), "High-z QSO Environments", II International Workshop on Science with the GTC: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT", eds., González, J.J, Rodríguez-Espinosa, J.M., RevMexAA (SC) 24, 170-172, 2005.
2. **Aretxaga, I.; Hughes, D. H.**, "A photometric view of the redshift distribution of dust-enshrouded galaxies", RMAA (SC) 23, 60-63, 2005.
3. Pastorello, A., **Aretxaga, I.**, Zampieri, L., Mucciarelli, P., Benetti, S., "Spectroscopic and Photometric Observations of SN IIn 1995N and Energy Estimates", 1604-2004: Supernovae as Cosmological Lighthouses, ASP (C S), Proceedings of the conference held 15-19 June, 2004 in Padua, Italy. Eds., Turatto, M. Benetti, S. Zampieri, L., Shea, W, San Francisco, ASP, 342, 285-288, 2005.
4. Buzzoni, A., **Bertone, E.** Rodriguez-Merino, L.H., **Chávez M.**, "Beyond the Lick indices: the high-resolution spectral synthesis of stellar populations", Proceedings of "Multiwavelength Mapping of Galaxy Evolution", 13-16 October 2003, Venezia, Italy, eds., Bender R., Renzini, A ESO Astrophysics Symposia, Berlin: Springer, p.361, 2005.
5. **Bertone, E.**, "An overview of high-resolution synthetic stellar libraries", Proceedings of ATLAS12 and Related Codes, 11-15 July 2005, Trieste, Italy, MmSAI Suppl. 8, 180-188, 2005.
6. 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, 5-9 October 2004, Eds., Dettmar, R-J., Klein, U. Salucci, P., PoS. SISSA., 14 de enero, 2005.
7. **Carramiñana, A.**, "Astrophysics and elementary particles", Proc. of the Escuela Mexicana de Partículas y Campos, Xalapa, JPh (CS) 18, 308-337, 2005.
8. Orduña, R., Baixeras, C., **Carramiñana, A.**, Fonseca, V., "Detectivity of Unidentified Egret Sources as Gamma-Ray Pulsars with the Magic Telescope", A&SS 297, 377-383, 2005.
9. **Carramiñana, A.**, Vidrih, S., Čadež, A., "Surveys for Pulsed Optical emission from radio pulsars", International Workshop on Science with the GTC: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT. A. M. Hidalgo-Gómez, J. J.



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

González, J. M. Rodríguez Espinosa & S. Torres-Peimbert, RMAA(SC) 24, 61-65, 2005

10. **Barrera-Pineda, P.S.**, Lovell, A. J.; Schloerb, F. P., **Carrasco, L.**, "Asteroid and minor bodies science with the Large Millimetric Telescope", II International GTC Workshop: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT, Eds., Hidalgo-Gámez, A. M. González, J. J. Rodríguez Espinosa, J. M., Torres-Peimbert, S., RMAA (SC) 24, 188-191, 2005.
11. 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, 49-50, 2005.
12. Klapp, J., Bahena, D., **Corona-Galindo, M.**, Dehnen, H., "Very Massive Stars and their Cosmological Consequences", AIP Conference Proceedings 758, 153-160, 2005.
13. **Chávez, M.**, **Bertone, E.**, Rodríguez-Merino, L., Buzzoni, A., "Stellar Tools for High Resolution Population Síntesis", II International GTC Workshop: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT, Eds., Hidalgo-Gámez, A.M., González, J.J. Rodríguez Espinosa, J.M., Torres-Peimbert, S., RMAA (SC) 24, 139-143, 2005.
14. **Vega, O.**, Bressan, A., Granato, G.L., Silva, L., **Chávez, M.**, **Carrasco, L.**, **Mayya, Y. D.**, "Molecular and Dust emission in LIRGs and ULIRGs", II International GTC Workshop: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT", Eds., Hidalgo-Gámez, A.M., González, J.J. Rodríguez Espinosa, J.M., Torres-Peimbert, S., RMAA (SC) 24, 277-278, 2005.
15. 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, 35-38, 2005.
16. 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, 18-25 julio 2004, in Paris, France., Cosp.meet. 1724, 2005.
17. **Gaztañaga, E.**, "Dark Energy from the milimeter sky", II International GTC Workshop: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT, Eds., Hidalgo-Gámez, A.M., González, J.J., Rodríguez Espinosa, J.M., Torres-Peimbert, S., RMAA (SC) 24, 40-44, 2005.
18. **Hughes, D. H.**, **Aretxaga, I.**, Wagg, J., Olmi, L., Chapin, E. L., "Resolving the FIR submillimetre extragalactic background from Dome-C Antarctica", EAS Publications Series 14, 75-80, 2005.



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

19. **Hughes, D.H., Aretxaga, I.**, "Understanding the history of obscured star formation in the high-redshift with coordinated GTC and LMT surveys", II International GTC Workshop: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT, Eds., Hidalgo-Gómez, A. M., González, J. J. Rodríguez Espinosa, J. M., Torres-Peimbert, S., RMAA (S C) 24, 144-153, 2005.
20. **Ferrusca, D., Velázquez de La Rosa, M., Hughes, D.H.**, Devlin, M., Swetz, D., "A polarizing Fourier Transform Spectrometer to characterize millimeter-wavelength filters and measure the atmospheric opacity", II International GTC Workshop: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT, Eds., Hidalgo-Gómez, A. M., González, J. J. Rodríguez Espinosa J. M., Torres-Peimbert, S., RMAA(S C) 24, 239-240, 2005.
21. 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, 61, Moscow 2005.
22. **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.
23. **López-Cruz, O.**, Djorgovsky, S.G., **Carrasco, L.**, C. Baltay, **E. Recillas, Y. D. Mayya, G. A. Escobedo, E. Castillo**, A. Mahabal, D. J. Thompson, D. Rabinowitz, A. Bauer, M. Graham, R. Williams, A. Rengstorf, R. Brunner, P. Andrews, N. Ellman, S. Duffau, R. Lauer, M. Bogosavljevic, J. Musser, S. Mufson, and M. Gebhard, "A Search for z 6 QSOs in the Palomar-Quest Sky Survey", II International Workshop on Science with the GTC: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT., Eds., Hidalgo-Gómez, A. M González, J. J., Rodríguez Espinosa, J. M., Torres-Peimbert, S., RMAA(SC) 24, 164-169, 2005.
24. **Luna, A., Wall, W., Carrasco, L.**, Bronfman, L., Hasegawa, T., "Physical Properties of Molecular Gas in the Milky Way Disk", II International Workshop on Science with the GTC: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT., Eds., Hidalgo-Gómez, A.M., González, J. J., Rodríguez Espinosa J. M , Torres-Peimbert, S., RMAA(SC) 24, 254-255, 2005.
25. **Plionis, M., López-Cruz, O.**, Tago, E., Basilakos S., "The Cluster M/L Ratio and the Value of Omega\_m H. Andernach, ", Nearby Large-Scale Structures and the Zone of Avoidance", Eds., Fairall, A.P., Woudt, P., ASP (C S) 329, 289-292, 2005.
26. Allam, S. S., Tucker, D. L., Gee, P., Loh, Y., **Puerari, I.**, "Finding & Exploring Merging Pairs of Galaxies in 2MASS using the NVO"., AAS 207, 2504, 2005.



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

27. **Recillas, E., Carrasco, L., Escobedo, G. A.**, "NIR Studies of HII Galaxies with CANICA" II International GTC Workshop: Science with GTC 1st-light Instruments and the LMT , Eds. Hidalgo-Gómez, A. M González, J. J., Rodríguez Espinosa J. M ,Torres-Peimbert, S., (Invited oral contribution),.RMAA (SC) 24, 45-47, 2005.
28. **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 Astronomy Moscow 2005.
29. 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 (CS) 322, 191, 2005.

## OPTICA

30. L. A. Gonzalez-González, **V. Arrizón-Peña**. "Modified encoding of fully complex modulation with coupled amplitude-phase spatial light modulator". Optical Information Systems III; Bahram Javidi, Demetri Psaltis; Eds., Proc. SPIE Vol. 5908 celebrado en San Diego, CA. del 1 al 5 de agosto de 2005. 162-169.
31. C. Meneses-Fabián, G. Rodríguez-Zurita, **V. Arrizón-Peña**, R. Rodríguez-Vera, F. Mendoza-Santoyo. "Optical tomography of transparent objects with phase-shifting interferometry and stepping wise shifted Ronchi ruling". Eighth International Symposium on Laser Metrology;; Eds., SPIE Vol. 5776 celebrado en Mérida, Yuc. del 13 al 18 de febrero de 2005. 613-617.
32. C. Meneses-Fabian, G. Rodriguez-Zurita, **V. Arrizón-Peña**. "Phase-shifting common-path interferometer with binary grating: application on optical tomography". 5th International Workshop on Adaptive Optics for Industry and Medicine, Wenhan Jiang, Ed., SPIE Volume: 6018 celebrado en Beijing, China de agosto de 2005. 279-286.
33. **L. R. Berriel-Valdos, J. F. Aguilar-Valdez**, J. L. Juárez Pérez, **G. Rodríguez Gómez, J. Carranza Gallardo**, E. de la Rosa Miranda. "A two incoherent sources resolution criterion in the phase space". 20th Congreso of the Internacional Comisión for Optics "Proceedings of SPIE Vol 6024-6034 celebrado en Changcung, China del 21 al 26 de agosto de 2005.
34. **A. Castro-Ibarra**, J. Ojeda-Castañeda. "Increase depth of field with phase-only filters: Ambiguity function". Proc. SPIE Vol. 5827 celebrado en Dublin, Irlanda del 4 al 6 de abril de 2005. 1-11.



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

35. Y. Frauel, **A. Castro-Ibarra**, T. J. Naughton, V. Javidi. "Security analysis of optical encryption". SPIE Europe Symposium Optics/Photonics in Security and Defence, Vol. 5986 celebrado en Bruges, Bélgica del 26 al 28 de septiembre de 2005. 598603-1-598603-10.
36. **J. Castro-Ramos**, M. T. Chávez-García, **S. Vázquez-Montiel**, A. Cordero-Dávila. "Thick lenses free from spherical aberration designed by using exact ray tracing". Optical Scanning 2005, Edited by Sagan, Stephen F. Marshall, Gerald F. Proceedings of the SPIE, Vol. 5874 celebrado en San Diego, CA. del 1 al 5 de agosto de 2005. 270-280.
37. **J. Castro-Ramos**, **S. Vázquez-Montiel**, S. Quechol-López, J. Muñoz-López. "Testing big roughness surfaces by using shadow moiré". Optical Materials and Structures Technologies I, edited by Goodman William, Proceedings of SPIE, Vol. 5869 celebrado en San Diego, Ca. del 1 al 5 de agosto de 2005. 367-376.
38. N. I. Toto-Arellno, G. Rodríguez-Zurita, **A. Cornejo-Rodríguez**. "Physical theory of ronchigram resulting from unequal strips-widths rulings". Proc. SPIE, Vol. 5776, 8<sup>th</sup> International Symposium on Laser Metrology celebrado en Mérida, Yucatán del 13 al 18 de febrero de 2005. 561-567.
39. **S. Chávez-Cerda**, J. C. Gutiérrez-Vega, M. Bandrés-Motola, C. López-Mariscal. "Dynamics of vortices in new families of non diffracting beams". SPIE Photonics West, SPIE Vol. 5736-21: Nanomanipulation with light celebrado en San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 158-165.
40. R. I. Hernández-Aranda, **S. Chávez-Cerda**, J. C. Gutiérrez-Vega. "Wave and geometrical analysis of the unstable Besel resonator" SPIE Photonics West, SPIE Vol. 5708-06: Laser Resonator and Beam Control VIII celebrado en San José CA. del 24 al 28 de enero de 2005.
41. M. Anguiano-Morales, M. M. Méndez-Otero, **S. Chávez-Cerda**, **M. D. Iturbe-Castillo**, **R. Ramos-García**. "Different intensity distributions obtained with an Axicon". Laser Beam Shaping VI; Fred M. Dickey, David L. Shealy; Eds., SPIE Optics and Photonics Symposium [Proc. SPIE Vol. 5876](#) celebrado en San Diego, CA. del 31 de julio al 5 de agosto de 2005. 344-351.
42. G. Rodríguez-Morales, J. C. Gutiérrez-Vega, **S. Chávez-Cerda**. "Scalar representation of paraxial and nonparaxial laser beams". SPIE Annual Meeting, SPIE Vol. 5876-12: Laser Beam Shaping VI; celebrado en San Diego, CA. 31 de julio al 4 de agosto de 2005. 89-98.
43. **C. Gutiérrez-Martínez**, J. A. Torres-Fórtiz, H. Porte, A. Corona-Chávez. "Mixed analog and digital transmission using multiplexed sub-carriers over fiber optic



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

- dispersion-induced microwave transmission windows". International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC 2005) celebrado en Brasil del 25 al 28 de julio de 2005. 477-480.
44. F. Escobar-Romero, **F. Granados-Agustín**, **A. Cornejo-Rodríguez**. "Phasing a segmented mirror using the subapertures method". Proc. SPIE, Vol. 5776, 8<sup>th</sup> International Symposium on Laser Metrology celebrado en Mérida, Yucatán del 13 al 18 de febrero de 2005. 546-552.
45. L. Castillo-Rodríguez, **F. Granados-Agustín**, M. Fernández-Guasti, A. Cornejo-Rodríguez. "Measuring the countour of wavefront using the irradiance transport equation (ITE)". 20<sup>th</sup> Congress of the International Commission for Optics, Challenging Optics in Science and Technology, Vol. 6034. celebrado en Changchun, China del 21 al 26 de agosto de 2005. 86-100.
46. Y. Luna-Zayas, **F. Granados-Agustín**, **A. Cornejo-Rodríguez**. "Ronchi test with Sub-structured Gratings". 20<sup>th</sup> Congress of the International Commission for Optics, Challenging Optics in Science and Technology, Vol. 6034. celebrado en Changchun, China del 21 al 26 de agosto de 2005. 94-100.
47. **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.
48. **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 celebrado en Baltimore, Maryland, USA., del 22 al 27 de mayo de 2005. JTuC7.
49. **B. Ibarra-Escamilla**, F. Méndez-Martínez, **E. A. Kuzin**, J. W. Haus, O. Pottiez, R. Rojas-Laguna. "Polarization properties of the nonlinear optical loop mirror with highly twisted fiber and  $\lambda/4$  plate birefringence bias". OSA Annual Meeting 2005 Optical ISBN 1-55752-797-0 celebrado en Tucson, Arizona del 16 al 20 de octubre de 2005. JTuC52.
50. **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, celebrado en San José, California, USA del 24 al 27 de enero de 2005. 88-97.
51. O. Pottiez, **E. A. Kuzin**, **B. Ibarra Escamilla**. "Highly flexible switching-characteristic using nonlinear polarization rotation in a nonlinear optical loop



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

- mirror". CLEO'05 Conference on Lasers and Electro-Optics celebrado en Baltimore, Maryland, USA. del 22 al 27 de mayo de 2005. JTuC8.
52. R. Rojas-Laguna, J. M. Estudillo-Ayala, J. Gutiérrez-Gutiérrez, **E. A. Kuzin**, **B. Ibarra-Escamilla**, J. W. Haus. "Optical correction of the pulse shape from a directly modulated DFB laser". OSA Annual Meeting 2005 Optical ISBN 1-55752-797-0 celebrado en Tucson, Arizona del 16 al 20 de octubre de 2005. FMF4.
53. **S. Mansurova**, E. Sliwiska, K. Meerholz, K. Buse. "Enhancement of the charge carrier transport by doping PVK-based photoconductive polymer with LiNbO<sub>3</sub> nano-sized crystals". SPIE 50th Annual Meeting celebrado en San Diego, CA. USA del 31 de Julio al 4 Agosto de 2005.
54. **S. Mansurova**, M. Gather, M. Salvador, K. Meerholz. "Study of charge carrier generation and transport in a poly(arylene vinylene) based photorefractive composite by non-steady-state photo-EMF technique". Tenth International Conference on Photorefractive Effects, Materials, and Devices. Celebrado en Sanya, Hainan, PR China del 19 al 23 de Julio de 2005.
55. M. Ortíz-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 celebrado en San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 352-355.
56. 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 celebrado en San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 298-305.
57. I. 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 celebrado en San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 292-297.
58. 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 celebrado en San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 306-313.
59. 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 celebrado en San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 205-212.



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

60. I. 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, celebrado en León Gto. México del 19 al 22 de abril de 2005.
61. 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, celebrado en León Gto. México del 19 al 22 de abril de 2005.
62. 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, celebrado en León Gto. México del 19 al 22 de abril de 2005.
63. 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 celebrasdo en León Gto. México del 19 al 22 de abril de 2005.
64. S. Tóxqui-López, **A. Olivares-Pérez**, N. Grijalva-Ortíz, M. P. Hernández-Garay, B. Ruíz-Limón, I. Fuentes-tapia. "Dental resin holograms". Proceesings Optoinformatics 2005, ISBN: 5-7577-0279-6. IV Internacional Conference for Students Young Scientists and Engineers, Internacional Topical Meeting on Optoinformatics celebrado en Saint Petersburg, Russia del 17 al 20 de octubre de 2005. 46-47.
65. I. Olvera-Bautista, S. Tóxqui-López, **A. Olivares-Pérez**, M. Ortíz-Palacios, E. L. Ponce-Lee, M. P. Hernández-Garay, I. Fuentes-Tapia. "Milk holograms". Proceesings Optoinformatics 2005, ISBN: 5-7577-0279-6. IV Internacional Conference for Students Young Scientists and Engineers, Internacional Topical Meeting on Optoinformatics celebrado en Saint Petersburg, Russia del 17 al 20 de octubre de 2005. 48-49.
66. M. P. Hernández-Garay, **A. Olivares-Pérez**, I. Fuentes-Tapia, S. Tóxqui-López. "Digital holograms replications with polyvinyl alcohol". Proceesings Optoinformatics 2005, ISBN: 5-7577-0279-6. IV Internacional Conference for Students Young Scientists and Engineers, Internacional Topical Meeting on Optoinformatics celebrado en Saint Petersburg, Russia del 17 al 20 de octubre de 2005. 37-38.
67. M. A. Flores-Vázquez, M. P. Hernández-Garay, **A. Olivares-Pérez**, I. Fuentes-Tapia, S. Tóxqui-López. "Electrical and optical properties of holograms recorded in conductor polymer". Proceesings Optoinformatics 2005, ISBN: 5-





## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

- 7577-0279-6. IV Internacional Conference for Students Young Scientists and Engineers, Internacional Topical Meeting on Optoinformatics celebrado en Saint Petersburg, Russia del 17 al 20 de octubre de 2005. 33-34.
68. Z. Chen, J. Khurgin, P. Sinha, J. Lorenzo, K. Jia, S. Trivedi, C.C. Wang, S. Stepanov, **P. Rodríguez-Montero**. "Photo-electromotive force sensor based laser vibrometer with gain switched laser diode". Technical Digest of the Conference on Lasers and Electrooptics 2005, CLEO Conference celebrado en Baltimore, E. U. del 22 al 27 de mayo de 2005. CThT4.
69. **P. Rodríguez-Montero**, J. Lorenzo, F. Jin, S. Trivedi, C. C. Wang. "Interferometer-less surface profilerometer". Proceedings of SPIE Vol. 6017, Conference Optics East celebrada en Boston, E. U. del 23 al 26 de octubre de 2005 6017-14.
70. **J. 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 celebrada en San José, CA. del 22 al 27 de enero de 2005. 5733-38, 126.
71. **J. 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 cylindrical photonics crystal". SPIE International Symposium Integrated Optoelectronic Devices, Photonics West Meeting, Advanced Technical Program celebrado en San José CA. del 22 al 27 de enero de 2005. 5733-46, 126.
72. **J. J. Sánchez Mondragón, A. Alejo-Molina**, S. Sánchez-Sánchez, and M. Torres-Cisneros. "Comparison of the Dicke model and the Hamiltonian for N quantum Dots". SPIE International Symposium Integrated Optoelectronic Devices, Photonics West Meeting, Advanced Technical Program celebrado en San José CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 5734-26, 127.
73. **V. Grimalsky**, S. Koshevaya, **J. Sánchez-Mondragón**, M. Tecpoyotl-Torres, J. Escobedo-Alatorre. "Nonlinear pulse propagation and modulation instability in periodic media with and without defects". PIERS 2006. celebrado en Cambridge. USA del 26 al 29 de marzo de 2005. 1P2.
74. **A. S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Binary modulation of light using collinear three-wave coupled states". Proceedings of SPIE, 2005, V. 5722 celebrado en San José, CA. del 24 al 28 de enero de 2005. 371-379.
75. **A. S. Shcherbakov, E. Tepichin-Rodríguez**, M. Sánchez-Sánchez. "Steady states of ultrashort dissipative optical solitons in erbium-doped fiber amplifier".



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

Optical Components and Materials II, SPIE, Vol. 5723 SPIE Photonics West celebrado en San José, California, USA del 24 al 28 de enero de 2005. 349-359.

76. **A. 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, Volume 5725 celebrada en San José, California, USA del 24 al 28 de enero de 2005. 379-387.
77. **A. 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 celebrada en Baltimore, MD, USA del 22 al 27 de mayo de 2005. CtuB1, 1-3.
78. **A. 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 celebrada en San Petersburgo, Rusia del 11 al 15 de mayo de 2005.
79. **A. 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/LATcelebrada en San Petersburgo, Rusia del 11 al 15 de mayo de 2005.
80. **A. S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Algorithms and components for all-optical high-bit-rate digital processor-multipliers". Proc. of SPIE Optics Photonics, Photonics Devices and Algorithms for Computing VII, Vol. 5907 celebrado en San Diego, CA. del 31 de Julio al 4 de agosto de 2005. 5907OH-1, 10.
81. **A. S. Shcherbakov**, **E.Tepichín-Rodríguez**, A. Aguirre-López. "Wave multiplication of binary encoded data exploiting solitary multi-pulse non-collinear three-wave coupled states". Proc. of SPIE Optics Photonics, Photonics Devices and Algorithms for Computing VII, Vol. 5907 celebrado en San Diego, CA. del 31 de Julio al 4 de agosto de 2005. 5907OT.
82. **A. S. Shcherbakov**, M. Sánchez-Sánchez. "Nonlinear optical transmission of doped single-mode fibers and steady states of dissipative optical solitons". Proc. of SPIE Optics Photonics, Nonlinear Optical transmisión and Multiphoton Processes in Organics III, Vol. 5934 celebrado en San Diego, CA. del 31 de Julio al 4 de agosto de 2005. 5934OM.



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

83. **A. S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Five-wave spatial Bragg solitons: non-collinear coupled states in crystals". Proc. of SPIE Optics and Optoelectronics, Nonlinear Optics Applications, Vol. 5949 celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 5949OA-1.
84. **A. Shcherbakov**, **E. Tepichín-Rodríguez**, M. Sánchez-Sánchez. "Dark and bright dissipative optical solitons in erbium doped single-mode fiber amplifier". International Congress on Optics and Optoelectronics, Conference Nonlinear Optics Applications, SPIE Vol. 5949, SPIE Digital Library 59490D-1 59490-8 celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 98-105.
85. **A. S. Shcherbakov**, M. Sánchez-Sánchez. "Steady states for dissipative optical solitons in periodically domained semiconductor laser waveguides with a quasi-linear local gain and a fast-relaxing saturable absorption". SPIE International Congress on Optics & Optoelectronics Technical Program. 2005, # 5949-59 celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 75.
86. **A. S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Observation of multi-wave non-collinear acousto-optical coupled states". SPIE International Congress on Optics & Optoelectronics. Technical Program. 2005, # 5953-35 celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 113.
87. **A. Shcherbakov**, **E. Tepichín-Rodríguez**, A. Aguirre-López. "A Multi-fold Bragg scattering of light by elastic waves with direct transitions between all the light modes". International Congress on Optics and Optoelectronics, Conference Acousto-Optics and Photoacoustics SPIE Vol. 5953, SPIE Digital Library 5953OZ-1-5953OZ-9 celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 266-274.
88. **A. S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Collinear acousto-optical coupled states and binary encoded modulation of light". International Congress on Optics and Optoelectronics, Conference Acousto-Optics and Photoacoustics SPIE Vol. 5953, SPIE Digital Library 5953OZ-1-5953OZ-9 celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 953OE-1.
89. **A. S. Shcherbakov**, M. Sánchez-Sánchez. "Characterization of multi-domain semiconductor laser waveguide structures and dynamics of shaping the steady quasi-stationary states of optical pulses". International Congress on Optics and Optoelectronics, Integrated Optics Theory and Applications SPIE Vol. 5956, SPIE celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 5956OP-1.



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

90. **A. S. Shcherbakov**, M. Sánchez-Sánchez. "Dissipative solitons in multi-domain semiconductor laser waveguides with local gain and fast-relaxing absorption". OSA Topical Meeting on Nonlinear Guided Waves and Their Applications. Technical Program. 2005, # WD 26 celebrado en Dresden, Alemania del 6 al 9 de september de 2005. 1-3.
91. **A. S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Optically induced sculpturing of three-wave coupled states in a two-mode waveguide with a square-law nonlinearity". OSA Topical Meeting on Nonlinear Guided Waves and Their Applications. Technical Program. 2005, # WD 26 celebrado en Dresden, Alemania del 6 al 9 de september de 2005, 1-3.
92. **A. S. Shcherbakov**, A. Aguirre-López. "Revealing multi-pulse four-wave Bragg spatial solitons in periodic square-law nonlinear crystal with direct transitions". OSA Topical Meeting on Nonlinear Guided Waves and Their Applications. Technical Program. 2005, # WD 26 celebrado en Dresden, Alemania del 6 al 9 de september de 2005. 1-3.
93. R. Cantú, M. A. Rosales-, **E. Tepichín-Rodríguez**, A. Curioa, V. Montes, G. Ramírez-Zavaleta. "Objective quality of vision in presbyopic and non-presbyopic patients after pseudoaccommodative advanced surface ablation". Proceedings of the 10<sup>th</sup> NIDEK International Refractive Surgery Symposium and Asia-Pacific Refractive Surgery Symposium celebrado en Dubai, UAE el 6 de abril, y en Beijing, China el 2 de junio, 2005. Journal of Refractive Surgery, Vol. 21, No. 5. S603-S605.
94. **E. Tepichín-Rodríguez**, R. Cantú, M. A. Rosales-Medina, D. Sánchez-de-la-Llave, J. Ibarra-Galitzia, G. Ramírez-Zavaleta, A. Curioa, V. montes, J. Bonilla. "Average PFS and MTF analysis of undilated normal virgin whole eyes". International Congress on Optics and Optoelectronics, Conference Medical Imaging (MI), SPIE Vol. 5959, SPIE Digital Library 5959OB-1 5959B-8 celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 57-64.
95. F. de J. Rivera-López, A. A. Olivera-Ramírez, G. Jerónimo-Castillo, G. Ramírez-Zavaleta, J. Ibarra-Galitzia, **E. Tepichín-Rodríguez**. "Liquid cristal display as an optoelectronic demultiplexer". International Congress on Optics and Optoelectronics, Conference Liquid crystals optics and applications (LCOA), SPIE Vol. 5947, SPIE Digital Library 594714-1-594714-7. celebrado en Warsaw, Poland del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2005. 302-309.
96. **C. G. Treviño-Palacios**, O. J. Zapata-Nava, D. E.Ceballos-Herrera, A. Olivares-Pérez. "Optical damage computer generated holograms" 20<sup>th</sup> Congress of the International Commission for Optics, Challenging Optics in



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

Science and Technology, Vol. 6034. celebrado en Changchun, China del 21 al 26 de agosto de 2005. 1100-36.

97. **C. G. Treviño-Palacios, M. D. Iturbe-Castillo, D. Sánchez-de-la-Llave, L. I. Olivos-Pérez.** "Nonlinear imaging applied to the visualization of flow patterns". ICO20 papers CD ROM, Volume 6024 Optical Devices and Instruments (Chinese Optical Society, 2005) celebrado en Chanchung, China del 21 al 26 de agosto de 2005. 0103-01.
98. **G. Urcid-Serrano.** "Tranformations of neural inputs in lattice dendrite computation". SPIE Proceedings Annual Meeting 2005, Mathematical Methods in Pattern and Image Analysis, Eds. J. T. Astola, I. Tabus, J. Barrera, SPIE Proc., Vol. 5916 celebrado en San Diego, CA del 3 al 4 de agosto de 2005. 201-212
99. G. X. Ritter **G. Urcid-Serrano, M. Schmalz.** "Lattice associative memories that are robust in the presence of noise". SPIE Proceedings Annual Meeting 2005, Mathematical Methods in Pattern and Image Analysis, Eds. J. T. Astola, I. Tabus, J. Barrera, SPIE Proc., Vol. 5916 celebrado en San Diego, CA. del 3 al 4 de agosto de 2005. 59160Q-1-59160Q-5.
100. G. X. Ritter, **G. Urcid-Serrano.** "Recent developments in lattice neural networks". Research on Computer Science. Advances in Artificial Intelligence and Computer Science Eds. J. L. Díaz de León-S., C. Yáñez-M., Public. IPN-CIC celebrado en México, D. F. del 1 al 12 de septiembre de 2005. 1-12.
101. **S. Vázquez-Montiel, T Suzuki, M. Hosoya.** "Writing system for digital documents reader". 20<sup>th</sup> Congress of the International Commission for Optics, Challenging Optics in Science and Technology, Vol. 6034. celebrado en Changchun, China del 21 al 26 de agosto de 2005. 1100-39.
102. O. García-Lievanos, **S. Vázquez-Montiel.** "Optical design of Galilean telescopes using hybrid elements (refractive-diffractive) for people with low vision". Novel Optical System Design and Optimization VIII. Proceedings of SPIE, Vol. 5875 celebrado en San Diego, CA. del 31 de julio al 1 de agosto de 2005. 58750R-1-58750R-10.
103. J. A. Hernández-Cruz, **S. Vázquez-Montiel.** "Optical design and analysis of a non-contact profiler using diffractive optical elements (DOE)". Novel Optical System Design and Optimization VIII. Proceedings of SPIE, Vol. 5875 celebrado San Diego, CA. del 31 de julio al 1 de agosto de 2005 58750S-1-58750S-8.
104. C. Meneses-Fabián, G. Rodríguez-Zurita, C. Robledo Sánchez, T. Murrieta Rodríguez, **V. Arrizón-Peña.** "Control electrónico de un actuador para



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

corrimiento de fase en un interferómetro de trayectoria común”. XX Congreso de la Sociedad Mexicana de instrumentación celebrado en León, Gto. del 24 al 28 de octubre de 2005. CMFXX107.

105. L. I. Olivos-Pérez, E. de-la-Rosa-Miranda, **L. R. Berriel-Valdós**, **M. D. Iturbe-Castillo**, **J. D. Sánchez-de-la-Llave**, **C. G. Treviño-Palacios**. “Recuperación de la fase en un interferómetro de contraste de fase No Lineal”. XLVIII Congreso Nacional de Física/XVIII Reunión Anual AMO celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. ON-01.
106. E. De-la-Rosa-Miranda, **L R Berriel-Valdos**, R. Ramos-López. “Reconstrucción topográfica I: Revisión de algunos filtros usados en retroproyecciones”. Congreso ELECTRO 2005 celebrado en Creel, Chihuahua del 5 al 7 de octubre de 2005. 231-234.-
107. E. De-la-Rosa-Miranda, **L. R. Berriel-Valdos**, R. Ramos-López. “Reconstrucción topográfica II: Métodos algebraicos”. Congreso ELECTRO 2005 celebrado en Creel, Chihuahua del 5 al 7 de octubre de 2005. 235-237.
108. E. de-la-Rosa-Miranda, **L. R. Berriel-Valdos**, L. I. Olivos-Pérez, R. Ramos-López. “Reconstrucción tomográfica con proyecciones limitadas”. XLVIII Congreso Nacional de Física/XVIII Reunión Anual AMO celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. 1-9
109. J. Santos-Aguilar, **C. Gutiérrez-Martínez**. “Detección de campos eléctricos para aplicaciones industriales a partir de cristales electro-ópticos utilizando modulación de retardo luminoso”. Congreso ELECTRO 2005 celebrado en Creel, Chihuahua del 5 al 7 de octubre de 2005. 125-128.
110. M. Santiago-Bernal, **C. Gutiérrez-Martínez**. “Multicanalización optica de señales de tv analogica empleando división de longitud de onda (wdm)”. Congreso ELECTRO 2005 celebrado en Creel, Chihuahua del 5 al 7 de octubre de 2005. 279-281.
111. R. Ochoa-Valiente, **C. Gutiérrez-Martínez**. “Pricipios basicos de compresion de video orientados a la transmision de television digital”. Congreso ELECTRO 2005 celebrado en Creel, Chihuahua del 5 al 7 de octubre de 2005. 235-238.
112. J. Meza-Pérez, **C. Gutiérrez-Martínez**, A. Torres-Fortiz, A. Corona-Chávez, L. Aguilar-Mendoza. “Caracterizacion de componentes pasivos a alta frecuencia empleando un analizador vectorila de redes”. Congreso ELECTRO 2005 celebrado en Creel, Chihuahua del 5 al 7 de octubre de 2005. 299-304.



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

113. G. A. Martínez-Escalante, **C. Gutiérrez-Martínez**, M. A. Jesús-Ortiz. "Monitoreo de Radiofrecuencias en el Volcán Sierra Negra, sitio del Gran Telescopio Milimétrico". XLVIII Congreso Nacional de Física/XVIII Reunión Anual AMO celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. 152.
114. **A. Jaramillo-Núñez**, M. Lucero-Alvarez. "Nivel óptico láser" XX Congreso de la Sociedad Mexicana de instrumentación celebrado en León, Gto. del 24 al 28 de octubre de 2005. MLXX37.
115. S. Mendoza-Vázquez, **E. A. Kuzin**, S. Chávez-Cerda, J. Gutiérrez-Gutiérrez, B. Ibarra Escamilla. "Análisis de inestabilidad modulacional y autocorrimiento de frecuencias en la propagación de un pulso en una fibra óptica". XLVIII Congreso Nacional de Física/XVIII Reunión Anual AMO celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. FC-03-1-FC-03-8.
116. A. Alejo-Molina, **J. J. Sánchez-Mondragón**, S. Sánchez-Sánchez. "Detuning colectivo del modelo de N puntos cuánticos". XLVIII Congreso Nacional de Física/XVIII Reunión Anual AMO celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. OC-02-7.
117. J. Escobedo-Alatorre, **J. J. Sánchez-Mondragón**, **M. Tecpoyotl-Torres**, M. Torres-Cisneros, M. Basurto-Pensado, C. Velásquez. "Estructuras fotónicas anulares de bragg en un medio kerr no lineal". XLVIII Congreso Nacional de Física/XVIII Reunión Anual AMO celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. CF-02-1.
118. J. Escobedo-Alatorre, M. Tecpoyotl-Torres, **J. J. Sánchez-Mondragón**, R. Selvas Aguilar, I. Torres-Gómez, A. Martínez-Ríos. "Biestabilidad, chirping y switcheo en un cristal fotónico cuasilineal". XLVIII Congreso Nacional de Física/XVIII Reunión Anual AMO celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. CF-03-1.
119. **J. J. Sánchez-Mondragón**, A. Alejo-Molina, D. Rojano-Guido, M. Torres-Cisneros, J. A. Lucio-Andrade. "Propagación de solitones en medios no homogéneos periódicos". XLVIII Congreso Nacional de Física/XVIII Reunión Anual AMO celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. OC-01-1.
120. F. J. Rivera-López, **E. Tepichín-Rodríguez**, J. G. Suárez-Romero, G. Ramírez-Zavaleta. "Conmutador WDM todo-óptico de espacio libre". XX Congreso de la Sociedad Mexicana de instrumentación celebrado en León, Gto. del 24 al 28 de octubre de 2005. FRLXX117-1-FRLXX117-12. .
121. O. García-Lievanos, **S. Vázquez-Montiel**, J. A. Hernández-Cruz, J. Castro-Ramos. "Replacing a thin ophthalmic lens by Thick Ophthalmic Lens by



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

Keeping the Shape factor and the back vertex power". XVIII Reunión Anual AMO, Ed. Académia Mexicana de Optica celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. DF-04-01-DF-04-05.

122. J. A. Hernández-Cruz, **S. Vázquez-Montiel**, O. García-Lievanos. "Determinación de la profundidad de foco de los sistemas ópticos usando una placa de fase cúbica". XVIII Reunión Anual AMO, Ed. Académia Mexicana de Optica celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. DF-03-01-DF-03-09.
123. **S. Vázquez-Montiel**, J. Herrera-Vázquez. "Diseño de un telescopio compacto y anastigmático con tres espejos". XVIII Reunión Anual AMO, Ed. Académia Mexicana de Optica celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. DF-02-01-DF-02-07.
124. O. García-Lievanos, **S. Vázquez-Montiel**, J. A. Hernández-Cruz. "Diseño de lentes libres de aberración esférica y coma a tercer orden, con una constante de conicidad". XVIII Reunión Anual AMO, Ed. Académia Mexicana de Optica celebrado en Guadalajara, Jal. del 17 al 21 de octubre de 2005. DF-01-01-DF-01-07.
125. M. Salazar-Romero, **S. Vázquez-Montiel**, A. Santiago-Alvarado. "Recuperación de la fase a partir de la PSF en la prueba de objetivos de microscopios utilizando un algoritmo genético". XX Congreso de Instrumentación, Ed. SOMI celebrado en León, Gto. del 24 al 28 de octubre de 2005. MSRXX93.
126. M. Salazar-Romero, **S. Vázquez-Montiel**, A. Santiago-Alvarado. "Recuperación de la fase en interferogramas simulados utilizando un algoritmo genético". XX Congreso de Instrumentación, Ed. SOMI celebrado en León, Gto. del 24 al 28 de octubre de 2005. MSRXX149.

### ELECTRONICA

127. A. Luna-López, **M. Aceves-Mijares**, **O. Malik**, **J. Pedraza** and C. Falcony. "Optical properties of annealed Silicon Rich Oxide (SRO) films" ICO 20 Changchun China, Volumen 6029 Artículo 0602-29, Agosto (2005)
128. A. Luna-López, **M. Aceves-Mijares**, **O. Malik**, "Eurosensors XIX", "Optical and electrical properties of the SRO for Optical Sensors", Barcelona, Spain, 11<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> September 2005, 4 paginas. Septiembre (2005). LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES: A. Luna-Lopez- estudiante Doctoral





### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

129. D. Berman-Mendoza, **M. Aceves-Mijares**, **L. R. Berriel-Valdos**, **Z. Yu**, C. Falcony, C. Domínguez-Horna, Jorge Pedraza. "Design, fabrication, and characterization of an ultraviolet silicon sensor" ICO 20 Changchun China, Volumen 6024 Artículo 0105-04, Agosto (2005).
130. **Zhenrui Yu**, **Mariano Aceves**, Enrique Quiroga, Jesus Carrillo. "Resonant tunnelling through nc-Si/SiO<sub>2</sub> superlattices", SPIE International Symposium on Microelectronics, MEMS, and Nanotechnology, December 2005, Queensland Univ. of Technology, Australia.
131. A. Luna-López, **M. Aceves-Mijares**, **A. Malik**, "Spectroscopy Infrared Characterization of Annealed Silicon Rich Oxide Films", "2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and XI Conference on Electrical Engineering, ICEEE-CIE 2005" Mexico City, September 7-9, 2005, p.435-439. LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES: A. Luna-Lopez- estudiante Doctoral
132. 6.-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).
133. José Luis González-Vidal . Alfredo Reyes-Barranca, M. de la L. Olvera, Arturo Maldonado, **Calleja-Arriaga Wilfredo**, "Gas Microsensing System with a FG MOS on a MEM Structure". Smart Sensors, Actuators, and NEMS, SPIE 2005. Sevilla, Spain 9 – 11 May 2005.
134. **W. Calleja**, **C. Reyes-Betanzo**, and J. Aragón. "Silicon microstructures: 3-d micromachining with koh solution", Electrochemical Society Proceedings volume 2005-08, pp. 398 – 407, 2005.
135. **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.
136. Victor Avendaño, **Champac Victor**, "Detecting Integrity Problems in High Speed Digital Signals", XI Workshop Internacional de Iberchip, March 28-30 , 2005.
137. Roberto Gómez, Alejandro Girón, **Victor Champac**, "Test of Interconnection Opens Considering Coupling Signals", IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance, pp. 247-255, October 2005.
138. **W. Calleja-Arriaga**, **J. De la Hidalga-Wade**, A. Heredia-Jiménez, G. Rosas-Guevara, I. Juárez-Ramírez, C. Zúñiga-Islas, N. Carlos-Ramírez, P. Alarcón-Peña, L. Tecuapetla-Quechol, Manuel Escobar, J. L. González-Vidal, A. Reyes-Barranca, M. de la L. Olvera, A. Maldonado, "CO Gas Sensor based on a



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

Doped ZnO Film with a Microhotplate/Floating-Gate MIS Structure, AVS 52nd International Symposium”, Oct. 30-Nov. 4 Boston, MA, USA, 2005

139. C. Muñiz 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.
140. F.R. Trejo-Macotela, **A. Diaz-Sanchez**, “A Low Voltage, 2.4-GHz CMOS Low Noise Amplifier,” AVLSIWS 2005, 2005 IEEJ International Analog VLSI Workshop, 19<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup> October, 2005 IXL Laboratory, University of Bordeaux, Bordeaux, FRANCE.
141. R. De Jesus-Peregrina, A. **Diaz-Sanchez**, “Exponential Circuits Based on Floating-Sources,” AVLSIWS 2005, 2005 IEEJ International Analog VLSI Workshop, 19<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup> October, 2005 IXL Laboratory, University of Bordeaux, Bordeaux, FRANCE
142. C. Muñiz, **A. Diaz-Sanchez**, R. G. Carvajal, “New Strategies For Offset Compensation in CMOS Amplifiers”, DCIS'05 XX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems , November 23-25, 2005, Lisboa, Portugal
143. J. Martínez-Castillo, P. García-Ramírez, **A. Díaz-Sánchez**, “Two MOS Opto-Electronic Structures for High-Frequency Applications,” DCIS'05 XX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, November 23-25, 2005, Lisboa, Portugal.
144. R. De Jesús-Peregrina, A. Diaz-Sanchez, **E. Tlelo-Cuautle**, “Three Transistors Exponential Transconductor,” IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2005) Cincinnati, Ohio: Sunday, August 7--Wednesday, August 10, 2005
145. F.R. Trejo-Macotela, **A. Diaz-Sanchez**, J. Ramirez-Angulo, J. Martinez-Castillo, “A low voltage low noise amplifier for radio frequency applications,” IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2005) Cincinnati, Ohio: Sunday, August 7--Wednesday, August 10, 2005
146. L. A Sánchez Gaspariano., **A. Díaz Sánchez** , “High-Precision Current-Based CMOS MAX/MIN Operator,” ELECTRO 2005, Octubre 5-7, 2005, Creel, Chihuahua, México.
147. M. A. Carrasco y **Enríquez R.**. “Ruido en Sistemas Adaptable”. 4ta. Conferencia Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática CISC I (2005) a celebrarse en Orlando del 14 al 17 de Julio, 2005.



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

148. 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.
149. 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.
150. Salvador A. Arroyo Díaz, **Escudero-Uribe Apolo Z., Miguel O. Arias Estrada** "FPGA platform for Development of dynamically reconfigurable architectures International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs ReConFig05 Puebla, México 28-30 Septiembre 2005.
151. 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).
152. A. Garcia-B., **V. Grimalsky, E. Gutierrez-D.**, "Analog ICs Simulations Using Space Charge Waves in Two-Valley Semiconductor Films" Proc. 3<sup>rd</sup> Intl. IEEE-NEWCAS Conference, Quebec, Canada, June, 19-22, Pp. 239-242, 2005 (IEEE, Circuits and Systems Society).
153. Station, A.Kotsarenko, R.Perez-Enriquez, J.A.Lopez-Abeyro, S.Koshevaya, **V.Grimalsky**, and R.Zuniga, "Monitoring of Seismogenic ULF EM Emissions at Teoloyucan 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).
154. **V.Grimalsky**, O.Kolokoltsev, **E.Gutierrez-D.**, S.Koshevaya "Two-Dimensional Nonlinear Spin-Dipole Waves in the Millimeter Wave Range" Proc. 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Mexico City, Mexico. September 7-9, 4 Pp., 2005 (IEEE Catalog Number: 05EX1097).
155. **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).
156. Victor Jiménez-Fernandez, **Luis Hernández-Martínez, Arturo Sarmiento-Reyes**, "DC Analysis of Networks Containing Piecewise-Linear Elements", 48th



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, Cincinnati, Ohio, USA August, 2005.

157. H. Vázquez-Leal, **L. Hernández-Martínez, A. Sarmiento-Reyes**, "Double-Bounded Homotopy for Analysing Nonlinear Resistive Circuits", accepted in IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2005, May 2005.
158. 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.
159. **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).
160. Fernandez Vázquez, **G. Jovanovic-Dolecek**. "Design of wavelet filters based on digital 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.)
161. Fernandez Vazquez\* and **G. Jovanovic Dolecek**, "Design of Digital Fractional Hilbert Transformers using Allpass Filters,"Proc. of 2005 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2005), HongKong, December 13-16, 2005. IEEE catalog 05EX1113, ISBN: 0-7803-9266-3, Library of Congress: 2005925953. pp. 525-528. Estudiante doctoral.
162. **G. Jovanovic Dolecek**. "Efficient Multistage Modified Comb Structure with the Improved Magnitude Response" One simple method for design of multiplierless FIR filters, Response, Proc. of 2005 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2005), HongKong, December 13-16, 2005. IEEE catalog 05EX1113, ISBN: 0-7803-9266-3, Library of Congress: 2005925953. pp. 513-516.
163. **G. Jovanovic Dolecek**, "Design of Real and Complex Linear Phase IIR Filter Banks , A. Fernandez-Vazquez\*, " *International Symposium on Communications and Information Technologies, ISCIT 05*, October 2005, Beijing, China. Proceedings, IEEE Catalog Number: 05EX1224, ISBN: 0-7803-9538-7, Library of Congress: 2005933646, pp.295-298. \* Estudiante doctoral.
164. **G. Jovanovic Dolecek**, "Efficient technique for Improving the Frequency Response of the CIC Decimation Filter", International Symposium on Communications and Information Technologies, *ISCIT 05*, October 2005,



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

Beijing, China. Proceedings, IEEE Catalog Number: 05EX1224, ISBN: 0-7803-9538-7, Library of Congress: 2005933646, pp.291-294.

165. **G. Jovanovic Dolecek** and S. Mitra, "Multiplier-free FIR filter design based on IFIR structure and rounding", Proc of the IEEE Conference MWSCAS 2005, Cincinnati, Ohio, USA, August 2005. (in print)
166. Fernandez-Vazquez\*, **G. Jovanovic Dolecek**, "Design of Linear Phase IIR Filter Banks Using Eigenfilters" "Proc of the IEEE Conference MWSCAS 2005, Cincinnati, Ohio, USA, August 2005. (in print) \* Estudiante doctoral.
167. A. Fernandez-Vazquez\*, **G. Jovanovic Dolecek**, "One method for linear – phase lowpass IIR filter design", European Conference on Circuit Theory and Design *ECCTD 05*, 29 August -2 Sept. 2005, University College Cork, Ireland, Proc. ISBN: 0-7803-9067, IEEE Catalog Number: 05EX1052C . Proceedings printed in CD. \* Estudiante doctoral.
168. **G. Jovanovic Dolecek**, V. Dolecek and I.Karabegovic, "One method for FIR minimum- phase multiplier-free filter design based on cosine and RRS filters", European Conference on Circuit Theory and Design *ECCTD 05*, 29 August -2 Sept. 2005, University College Cork, Ireland, Proc. ISBN: 0-7803-9067, IEEE Catalog Number: 05EX1052C . Proceedings printed in CD.
169. **G. Jovanovic Dolecek**, S. K. Mitra, "A New Sharpened Cascaded Comb-Cosine Decimation Filter", European Signal Processing Conference *EUSIPCO 2005*, Antalya, Turque, 4-8, September 2005. Proc. ISBN975-00188-0-X. Proceedings printed in CD.
170. **G. Jovanovic Dolecek**, , "One Method for IIR Filter Design Based on Complex Allpass FilterS" Design Fernandez-Vazquez\*, European Signal Processing Conference *EUSIPCO 2005*, Antalya, Turque, 4-8, September 2005. Proc., ISBN975-00188-0-X. Proceedings printed in CD. \*Estudiante doctoral.
171. **G. Jovanovic Dolecek**, V. Dolecek, O. Ibarra Manzano, "Computationally efficient narrow-band multiplier-free FIR filter design", Keynote paper, International Conference *RIM 2005*, September 14-17, 2005, Bihac, Bosnia. Proc edited by I.Karabegovic, M. Jurkovic V.Dolecek , COBISS.BH-ID 14365190, pp.535-540.
172. **G. Jovanovic Dolecek** and V. Dolecek, "One simple method for narroband minimum-phase filter design", International Conference *TMT 2005*, 26-30 September, 2005, Antalya, Turque. Proc, edited by S. Ekinovic, S. Yalcin, J.Vivancos, ISBN9958-617-28-5, pp.1247-1250.



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

173. L. Sanchez (Doct.estudiante), **A.Kosarev**, A.Torres, T.Felter, A.Illinskij. "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.
174. M.Moreno (estudiante de doctorado), **A.Kosarev**, A.Torres, R.Ambrosio (estudiante de doctorado. Termine en agosto 2005), "Un-cooled microbolometer with sandwiched thermo'sensing layer based don Ge films deposited by plasma", Materials Research Symposium Proceedings (USA), 2006. Arbitraje: Internacional. Tipo de circulación: registradas en el INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION, SCIENCE CITACION INDEX.
175. **A.Kosarev**, L.Sanchez (estudiante de doctorado), A.Torres, T.E.Felter, A.Illinski, Y.Kudriavtsev, R.Asomoza., "Effect of hydrogen dilution on structure and electronic properties of Ge:H and  $\text{Ge}_y\text{Si}_{1-y}$  films deposited by low frequency plasma"Materials Research Symposium Proceedings (USA), 2006. Arbitraje: Internacional. Tipo de circulación: registradas en el INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION, SCIENCE CITACION INDEX.
176. **Kosarev, J. De La Hidalgo-W, V. Grimalsky, Malik A**, "Heavy Doped Spray Deposited Indium Oxide Films as Supliér of Holes in Silicon Light-Emitting Diones", como M-087: "The 21st International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors (ICANS 21)", September 4-9, 2005, Lisboa, Portugal.
177. **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.
178. M. Salim Maza, M. Aguirre Hernandez, **M. Linares Aranda**. "Repeater insertion and optimization under the transmission line and ramp-based models". MWSCAS IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems. Cincinnati, Ohio. August 7-10, 2005.
179. M. Aguirre Hernández, **M. Linares Aranda**. "A low-power bootstrapped CMOS full adder". 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and XI Conference on Electrical Engineering ICEEE-CIE 2005, Mexico City, September 7-9 2005.
180. M. Aguirre Hernández, **M. Linares Aranda**. "A Clock-Gated Pulse-Triggered D Flip-Flop for Low-Power High-Performance Synchronous Systems". 18th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design. Florianópolis, Brazil. September 4-7, 2005.



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

181. **Dr. Monico Linares A.** "Design of a 3.3-v 1.2-ghz pipelined multiplier to implement energy-efficient multimedia applications". MWSCAS IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems. Cincinnati, Ohio. August 7-10, 2005.
182. **O. Malik, V. Grimalsky, J. de La Hidalga-W.** "Behavior of an Optical Sensor Based on Non-ideal Silicon Capacitors: From Amplification to Generation", "Eurosensors XIX", Barcelona, Spain, 11<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> September 2005, 4 paginas.
183. **O. Malik, V. Grimalsky, J. De La Hidalga-W,** P. Pasos-Canul. "Current Gain in Silicon Near Infrared Optical Sensor Containing Multiple L-H Junctions", "Eurosensors XIX", Barcelona, Spain, 11<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> September 2005, 4 paginas. LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES: P. Pasos-Canul - estudiante de Maestria.
184. **Arturo Sarmiento-Reyes,** Roberto Castañeda Sheissa, **Luis Hernández-Martínez,** Héctor Vázquez-Leal, "A CAD Tool for Automated Design of Low-noise Nullor Based Amplifiers", 48th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, Cincinnati, Ohio, USA August, 2005.
185. M.A. Gutierrez de Anda, **Sarmiento-Reyes Arturo,** "On the interpretation of the time-varying eigenvalues", aceptado para el ECCTD'2005, Septiembre 2005
186. Torres-Muñoz D., **Tiello-Cuautle E.,** "Automatic biasing and sizing of CMOS analog integrated circuits", IEEE MWSCAS, Cincinnati, Ohio, August 2005.
187. Muñoz-Pacheco M., **Tiello-Cuautle E,** "Synthesis of OpAmps by Manipulation of BBBs Described Under the Standard of Verilog-AMS". IEEE MWSCAS, Cincinnati, Ohio, August 2005.
188. Carlos Sánchez-López, **Esteban Tiello-Cuautle,** "Behavioral Model Generation for Symbolic Analysis of Analog Integrated Circuits", IEEE ISSCS, Iasi, Romania, July 14-15, vol. 1, pp. 327-330, 2005.
189. 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.
190. **E. Gutierrez-D.,** E. Torres-R., and **Torres-T R.,** "Magnetic Sensing as Signal Integrity Monitoring in Integrated Circuits," European Solid-State Device Research Conference (ESSDERC), Grenoble, Francia, Sep. 2005.
191. R. Ambrosio, A. Heredia, **A. Torres, J. De la Hidalga,** A. Kosarev, P. Rosales, and M. Moreno, "Amorphous Silicon and its Alloys Obtained by PECVD as



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

Sensing Elements for IR Sensors”, 21st International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors (ICANS 21), September 4-9, Lisbon, Portugal, 2005.

192. R.; Rosales-Quintero, P.; **Torres-Jacome, A.**; Hernandez-Martinez, L.; **Murphy-Arteaga, R.**; **De la Hidalga Wade, F.J.**; Marsal, L.F.; Pallares, J.; “Electrical characteristics of a-SiGe:H/c-Si heterojunction diodes”, Cabre, 2005 Spanish Conference on Electron Devices, 2-4 Feb. 2005 Page(s): 271-274 ISBN: 0-7803-8810-0.
193. Alvarado-Méndez, M. Cano-Lara, J. C. Alfonso-Léon, M. Trejo-Durán, J. M. Estudillo-Ayal, J. A. Andrade-Lucio, R. Rojas-Laguna, M. Torres-Cisneros, O. G. Ibarra-Manzano, **A. Torres-Jacome**, D. May-Arrijoja, “Periodic structures by amplitude mask 2D in nonlinear liquid médium CS<sub>2</sub>,E”.7th Internacional Conference on Laser and Fiber-Optical Networks Modeling (LFNM 2005), September 15-17, Yalta, Crimen, Ukraine. Pp.109-112
194. M.Garcia-Cruz(estudiante de doctorado) , R.Ambrosio-Lazaro (estudiante de doctorado, termine en agosto 2005), **A.Torres-Jacome, A. Kosarev.** “Modeling and charcaterization of a-SiGe thin film un-cooled microbolometer”,Euroensors XIX, Barcelona, Spain, 11-14 Sept. 2005, Proceedings, vol. I, p.MP37-38.
195. 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.
196. J. Rodríguez Asomoza, **Zaldívar Huerta I**, R. Rosas-Romero, D. Báez-López, D. Alfaro Córdova, 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-Córdova es estudiante del plan de maestría del INAOE
197. **Zenteno Antonio, Victor Champac**, Florence Azais, Michel Renovell, “Analysis and Attenuation Proposal in Ground Bounce: II”, , 6<sup>th</sup> IEEE Latin American Test Workshop, March 30-April 2, 2005





### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

198. A. Luna-López, **M. Aceves-Mijares**, **A. Malik**. "Infrared Absorption Spectra of Annealed Silicon Rich Oxide Films" ICEEE y CIE Mexico D. F. pp 435-439 (2005).
199. Enrique Quiroga, **Zhenrui Yu**, **Mariano Aceves**. "Charging/discharging effects in nc-Si/SiO<sub>2</sub> superlattice prepared by LPCVD" ICEEE y CIE Mexico D. F. pp 219-222 (2005).
200. R. López-Estopier, **M. Aceves-Mijares**, J. Carrillo, **Z. Yu**, C. Falcony. "Effect of nitrogen in the Photoluminescence of Silicon Rich Oxide films prepared by LPCVD" ICEEE and CIE Mexico City, pp 227-230, (2005).
201. A. Luna-López, **M. Aceves-Mijares**, **O. Malik**, J. "Caracterización por Espectroscopia Infrarroja (FTIR) de Películas de Óxido de Silicio Rico en Silicio (SRO)". Memorias del congreso inter universitario de electrónica computación y electrónica, 7-9 Marzo 2005.
202. R. Leal Romero, **I. Zaldivar Huerta**, **M. Aceves Mijares**, A. Reynoso Hernández. "Fabricación y Caracterización de Guías de Onda Coplanares en Silicio con SiO<sub>2</sub> y SRO<sub>20</sub>" Sexto encuentro de investigación INAOE, pp 163-166, octubre (2005).
203. 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.
204. 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 Inteuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIECE, Puebla, Pue. Marzo 2005. Memoria en CD.
205. M. A. Juárez-Hernández, J. C. Sánchez-García, G. Duchén-Sánchez, J.L. Valázquez-González<sup>2</sup> and **A. Díaz-Méndez**, "A Fuzzy Adaptive Filter For System Identification", 15th Internacional Conference on Electronics, Communications and Computers, Edit. IEEE Computer Society, pp. 138-142, Puebla México, 28 Feb –2 March 2005. ISBN 0-7695-2283-1, Library of Congress No. 2004115926.
206. Martín Gutiérrez Teutle, **Alejandro Díaz Méndez**, Jaime Cid Monjaraz, Silverio Pérez Cáceres, "Implementación en FPGA de un controlador difuso de frenos ABS", 16 Reunión de Comunicaciones, Computación y Electrónica, edit. IEEE Sección México, pp. 29 Nov- 4 Dic 2005, Acapulco Guerrero México.



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

207. C. Muñiz Montero, A. **Díaz Sánchez** , “Divisor analógico CMOS de bajo Voltaje en modo Corriente,”ELECTRO 2005, Octubre 5-7 2005 , Creel, Chihuahua, México.
208. 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.
209. José Martínez Bonetti, **Escudero-Uribe, Apolo Z.** “Towards a Better Mother Wavelet for Myoelectric Analysis”. 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and XI Conference on Electrical Engineering ICEEE-CIE 2005 7-9 Septiembre 2005 México, D.F.
210. Xicoténcatl Adán Martínez, **Escudero-Uribe Apolo Z.** “Sistema para Medición de Biomedancia”,XXVIII Congreso Internacional en Ingeniería Electrónica, Electro 2005. Creel, Chihuahua 5-7 octubre 2005
211. José Martínez Bonetti, **Escudero-Uribe Apolo Z.** “Optimizing Wavelet TRansform For Biosignal Applications”.Aceptado para presentación Oral XXVIII Congreso Internacional en Ingeniería Electrónica, Electro 2005.Creel, Chihuahua 5-7 octubre 2005.
212. **Grimalsky V.**, A.Garcia-B., **E. Gutierrez-D.**, “Comparative study of two-valley models for space charge wave propagation in gaas semiconductor films”. “proc. 15<sup>th</sup> international conference on electronics, communications, and computers (conielecomp), puebla, mexico, febr. 28 – march 02, pp. 246-250, 2005 (ieee, computer society).
213. 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.
214. Ignacio Juárez, Juan Manuel Álvarez, **Linares Mónico, Javier de la Hidalga.** “Medición de parámetros semiconductores usando Lab View”, XV International Conference on Electronics, Communications, and Computers, February, 2005..
215. 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



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

216. **Sarmiento-Reyes Arturo**, Walter Wagner Bencomo, “A MAPLE-based frequency-domain analysis tool with applications to design automation”, IEEE – CIECE’2005, Marzo 2005, Puebla, Mexico
217. Gaona-Hernández A., García-Delgado J., **Tiello-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.
218. Torres-Muñoz D., **Tiello-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.
219. Plaza-Castillo J., **Tiello-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.
220. Muñoz-Pacheco M., **Tiello-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.
221. 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
222. 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.

### CIENCIAS COMPUTACIONALES

223. 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.
224. Gerardo Sosa-Ramírez, **Miguel Arias-Estrada**. “3D Recovery with Free Hand Camera Motion”. Mexican International Conference in Computer Science (ENC'05), Septiembre 2005, IEEE Computer Society Press, ISBN: 0-7695-2454-0. pp. 145-151.



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

225. Liz Castillo-Jiménez, **Miguel Arias-Estrada**. “Super-resolution with integrated radial distortion correction”. Mexican International Conference in Computer Science (ENC'05), September 2005, IEEE Computer Society Press, ISBN: 0-7695-2454-0. pp. 165-172.
226. **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
227. **M. Arias-Estrada**, G. Saldaña, M. Nuño, V. Rosales, **C. Torres-Hutizil**, “Real-time Computer Vision using FPGA based Processing: Overview of INAOE Activities,” Réтины Electroniques, 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.
228. Osslan O. Vergara-Villegas, Rene A. García-Hernández, **J. Ariel Carrasco-Ochoa**, Raúl Pinto Elias, **José F. Martínez-Trinidad**. “Data Processing by Sequential Pattern Mining for LZW”. Mexican International Conference in Computer Science (ENC'05), Septiembre 2005, IEEE Computer Society Press, ISBN: 0-7695-2454-0. pp. 82-87.
229. Joaquin Garcia, **Rene Cumplido**, “On the design of an FPGA-Based OFDM modulator for IEEE 802.11a”, 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering, IEEE, México, DF. Septiembre 2005.
230. José Martínez, **René Cumplido**, **Claudia Feregrino**, “An FPGA Parallel Sorting Architecture for the Burrows Wheeler Transform”, 2005 International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs, Puebla, México, septiembre 2004. IEEE CS Press.
231. Joaquin Garcia, **Rene Cumplido**, “On the design of an FPGA-Based OFDM modulator for IEEE 802.16-2004”, 2005 International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs, Puebla, México, septiembre 2005. IEEE Computer Society Press.
232. Santos López-Estrada, **René Cumplido**, “Fusion center with neural network for target detection in background clutter”, Mexican International Conference in Computer Science (ENC'05), September 2005, IEEE Computer Society Press, ISBN: 0-7695-2454-0. pp 189-196.
233. Tomás Balderas-Contreras, **René Cumplido**, “High Performance Encryption Cores for 3G Networks” Proceedings of the 42nd Annual ACM IEEE



## Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

conference on Design automation 2005, San Diego, California, USA June 13 - 17, 2005. pp. 240-243.

234. 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
235. 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
236. 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.
237. 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.
238. 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.
239. 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.
240. Guillermo de Ita, Carlos Guillen, **A. López-López** "Efficient Revision of Propositional Knowledge Bases", Advances in Artificial Intelligence and Computer Science, Research on Computing Science 14, 2005, ISSN 1665-9899, pp. 69-80.
241. 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.
242. P. Rosso, A. Abdelouahid, J. Peñarrubia, **M. Montes y Gómez** and N. Raissouni. "Arabic-English Question Answering". The Information and



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

- Communication Technologies International Symposium (ICTIS'2005). Marruecos, Junio 2005. pp. 38-41.
243. 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.
244. **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.
245. León Y., **Muñoz A.** "Formations in Collective Robotics". Research on Computing Science. Gelbukh A., Monroy R. (eds), pp. 223-232. IPN, México.
246. Jiménez M. G., **Muñoz A.** "MINI-TRANS: A Multi-robots System with Self-assembling Capabilities". Research on Computing Science. Gelbukh A., Monroy R. (eds), pp. 233-242. IPN, México.
247. Eduardo López Domínguez, Jorge Estudillo Ramirez, **Saúl Pomares Hernández**. The 17th IASTED International Conference on Parallel And Distributed Computing And Systems (PDCS 2005), ACTA Press, ISBN 0-88986-525-6
248. Humberto Pérez Espinosa, **Carlos Alberto Reyes García**, "Genetic Algorithms for the Selection of Cellular Automata Rules Applied to Intonation Modelling in Text to Speech Synthesis", Proceedings of the 10th International Conference on Speech and Computer (SPECOM 2005), University of Patras, Greece, October 2005, vol.1, pp. 671-674, editor: George Kokkinakis. Ed. University of Patras Press, 2005, ISBN 5-7452-0110-x.
249. Humberto Pérez Espinosa, **Carlos Alberto Reyes García**, "Algoritmos Genéticos para Selección de Reglas de Autómatas Celulares Aplicado al Modelado de Entonación en Síntesis Texto a Voz", in the proceedings of the Symposium de Inteligencia Computacional (SICO 2005) in the I Congreso Español de Informatica (CEDI 2005), editors. Ignacio Rojas Ruiz and Hector Pomares Cintas, Ed Thomson, Madrid, Spain, 2005. pp. 185-191, ISBN 84-9732-444-7.
250. Humberto Pérez Espinosa, **Carlos Alberto Reyes García**, "Construcción y Entrenamiento de una Nueva Voz en Español de México para Festival", in the proceedings of the Symposium de Inteligencia Computacional (SICO 2005) in the I Congreso Español de Informatica (CEDI 2005), editors. Ignacio Rojas Ruiz and Hector Pomares Cintas, Ed Thomson, Madrid, Spain, 2005. pp. 221-228, ISBN 84-9732-444-7.



### Memorias in Extenso Artículos Arbitrados Publicados

251. 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
252. 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.
253. D. A. Suárez-Cerda, J. Muñoz-Arteaga, **G. Rodríguez-Gómez**, "Modelado de Sistemas Dinámicos por Identificación aplicando el Paradigma de Patrones", AMCA 05, Congreso Nacional de Control Automático 2005, Cuernavaca, Morelos, México 19-21 de octubre 2005, ISBN: 970-32-2974-3.