



## Memorias Arbitradas Publicadas

### ASTROFISICA

**Carramiñana, A., Rodríguez Liñan, G.M, (estudiante)**, "Searching for distant blazars with GLAST and the Large Millimeter Telescope", RMxAC 32, 40 (2008).

**A., Luna C.,** Ma. Luisa E. Ortega C., E. de la Fuente, "The inner galactic structure traced by molecular clouds associated with Ultracompact HII regions, *Astronomía Dinámica en Latinoamérica*, 2008 Febrero 11-15, 2008. Cd. de Mexico, RMAA, S.C., 34,127-128 (2008)

Monreal-Ibero, A., Muñoz-Tuñón, C., Caon, N., Cairos, L.M., Melo, V., García-Lorenzo, B., Weilbacher, P. **Tenorio-Tagle, G.** Roth, M. M. "Integral field spectroscopy of nearby starburst". *ASCP* 390, 192

Kohno, K., Tamura, Y., Hatsukade, B., Nakanishi, K., Iono, D., Takata, T., Wilson, G. W., Yun, M. S., Perera, T., Austermann, J. E.; and 9 coauthors (includes **I. Aretxaga**), *Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution ASP Conference Series*, Vol. 399, proceedings of the conference held 11-16 December, 2007, at Shonan Village Center, Hayama, Japan. Edited by Tadayuki Kodama, Toru Yamada, and Kentaro Aoki. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2008., p.264

**Aretxaga I., Hughes D.H.** 2009, invited talk in "XII Reunión Regional Latinoamericana de la UAI" *RevMexAA (SC)*, en prensa: Wide extragalactic (sub-)millimeter surveys with SCUBA and AzTEC. Isla Margarita, Venezuela, octubre 2007.



## Memorias Arbitradas Publicadas

Sandoval, A., Gonzalez, M.M., **Carramiñana, A.**, "Construction of the HAWC observatory at Volcán Sierra Negra", AIP Conf. Proc. 1085, 854-857 (2008)

Sacahui JR, Huidobro F, Nuñez R, Alfaro R, Belmont Moreno E, Blanch O, **Carramiñana A**, Dingus BL, González M M, Grabski V, Menchaca Rocha A, Sandoval A, Schneider M, Tovmassian G, "A high altitude Mexican ACT project, OMEGAA", AIP Conf. Proc. 1085, 858-861 (2008)

Guoqing Liu, LiCai Deng, **Chávez, M., Bertone, E.**, "A Spectroscopic , Study of the Blue Stragglers in M67",2008, Proceedings of the IAU Symposium No.~252 ``The Art of Modeling Stars in the 21st Century", 6-11 April 2008, Sanya, Hainan Island, China, Eds. LiCai Deng \& Kwing Lam Chan (Cambridge: CUP), p.391-397

Torrealba, J., **Chavushyan, V. H.**, Arshakian, T. G., Cruz-González, I., Ros, E.; Zensus, J. A., **Bertone, E., Rosa-González, D.**,"Testing the connections in the BH-disk-jet system", Proceedings of "The Nuclear Region, Host Galaxy and Environment of Active Galaxies" (Eds. Erika Benítez, Irene Cruz-González, & Yair Krongold), Huatulco, Oaxaca, México, Abril 18 - 20, 2007; Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias) Vol. 32, pp. 48-48

Koulouridis, E., **Chavushyan, V., Plionis, M.**, Dultzin, D., Krongold, Y., Goudis, C., Chatzichristou, E., 2008, in The Central Kiloparsec: Active Galactic Nuclei and Their Hosts. The Environment of Sy1, Sy2 & Bright IRAS Galaxies. Arshakian, T. G.; Leon-Tavares, J.; Lobanov, A. P.; Chavushyan, V. H.; Popovic, L.; Shapovalova, A. I.; Burenkov, A.; Zensus, J. A., 2008, in The Central Kiloparsec: Active Galactic Nuclei and Their Hosts. Jet-BLR connection in the radio galaxy 3C 390.3



## Memorias Arbitradas Publicadas

Churyumov, K. I.; Chubko, L. S.; Lukyanyk, I. V.; Kleshchonok, V. V.; Berezhnoy, A. A.; **Chavushyan, V. H.**; Sandoval, L.; Palma, A., 2008, LPICo, 1405, 8225. In Asteroids, Comets, Meteors. Study of Spectra of Comet 17P/ Holmes Obtained with 2.12-m Telescope in Mexico on November 2 and 3, 2007.

León-Tavares, J., **Chavushyan, V. H.**, Arshakian, T. G., 2008, RMxAC, 32, 49. In The Nuclear Region, Host Galaxy and Environment of Active Galaxies. Double-Peaked Emitters: a transition phase in the evolution of AGN.

5. Torrealba, J.; Chavushyan, V. H.; Arshakian, T. G.; Cruz-González, I.; Ros, E.; Zensus, J. A.; Bertone, E.; Rosa-González, D., 2008, RMxAC, 32, 48. In The Nuclear Region, Host Galaxy and Environment of Active Galaxies. Testing the connections in the BH-disk-jet system.

Arshakian, T. G., Lobanov, A. P.; **Chavushyan, V. H.**, Shapovalova, A. I.; Zensus, J. A., 2008, in Relativistic Astrophysics and Cosmology - Einstein's Legacy. ESO Astrophysics Symposia, Volume . ISBN 978-3-540-74712-3, p. 189. The Source of Variable Optical Emission is Localized in the Jet of the Radio Galaxy 3C 390.3.

Kovacevic, A., Shapovalova, A. I.; Popovic, L. C.; Burenkov, A. N.; **Chavushyan, V.**, 2008, POBeo, 84, 471. The BLR structure of NGC4151 - possible outflow model.

Benítez, E.; Franco-Balderas, A.; **Chavushyan, V.**, Torrealba, J., 2008. in Relativistic Astrophysics and Cosmology - Einstein's Legacy. ESO Astrophysics Symposia, Volume . ISBN 978-3-540-74712-3, p. 111. The Supermassive Black-Hole Mass Estimation in the Sy1.9 Galaxy SBS 0748+499.

Churyumov, K, Berezhnoy, A., Chubko, L., Lukyanyk, I., **Chavushyan, V.**; Palma, A., Sandoval, L., Volvach, A., 2008, COSP, 37, 554. In 37th COSPAR Scientific Assembly. Optical and radio spectra of the comet 17P/Holmes during its outburst.



## Memorias Arbitradas Publicadas

Matthews T., Abe P. A. R., Benton S. J., Chapin E. L., Devlin M. J., Fissel L. D., Gandilo N. N., Gundersen J. O., Hargrave P. C., **Hughes D. H.**, Klein J., Korotkov A. L., Macaluso J., Moncelsi L., Mroczkowski T., Netterfield C. B., Novak G., Olmi L., Pascale E., Savini G., Scott D., Soler J. D., Thomas N. E., Truch M. D. P., Tucker C. E., Tucker G. S., Ward-Thompson D., Wiebe D. V. 2009 BLAST-pol: The Balloon-borne Large Aperture Submillimeter Telescope Plus Polarimeter AAS 213 #475.14 0

Truch M. D. P., Ade P. A. R., Bock J. J., Chapin E. L., Chung J., Devlin M. J., Dicker S., Griffin M., Gundersen J. O., Halpern M., Hargrave P. C., **Hughes, D. H.**, Klein J., MacTavish C. J., Marsden G., Martin P. G., Martin T. G., Mauskopf P., Netterfield C. B., Olmi L., Pascale E., Patanchon G., Scott D., Semisch C., Thomas N. E., Tucker C., Tucker G. S., Viero M. P., Wiebe D. V. 2009 The Balloon-borne Large Aperture Submillimeter Telescope: BLAST, AAS 213 #475.04 0.

Thomas N. E., Ade P. A. R., Bock J. J., Chapin E. L., Devlin M. J., Dicker S., Griffin M., Gundersen J. O., Halpern M., Hargrave P. C., **Hughes D. H.**, Klein J., Marsden G., Martin P. G., Mauskopf P., Netterfield C. B., Olmi L., Pascale E., Patanchon G., Rex M., Scott D., Semisch C., Truch M. D. P., Tucker C., Tucker G. S., Viero M. P., Wiebe D. V. 2009 BLAST Observations of Nearby Galaxies AAS 213 #335.02 0

Kohno K., Muraoka K., Hatsukade B., Tanaka K., Iono D., Nakanishi K., Tosaki T., Sawada T., Kawabe R., Ezawa H., Yamaguchi N., Tamura Y., Wilson G., Yun S. M., **Hughes D.**, Matsushita S., Pei-Ying H., "Tracing star formation in galaxies with molecular line and continuum observations" EAS 31 65

**Hughes D.H.** 2009, invited talk in "XII Reunión Regional Latinoamericana de la UAI" El Gran Telescopio Milimétrico. Isla Margarita, Venezuela, octubre 2007. RevMexAA (SC), en prensa



## Memorias Arbitradas Publicadas

Allam, S.S., Tucker, D.L., Kent, S., Gee, P., Loh, Y.-S., **Puerari, I.**, Smith, J.A. "Chapter 25: Finding and exploring merging pairs of galaxies in 2MASS using the NVO", The National Virtual Observatory, ASP S.C.382, Aspen, Colorado, USA, 5 a 14 de septiembre del 2006 Pags271.

Stasinska, G.; **Tenorio-Tagle, G.**; **Rodríguez, M.**; Henney, W. J. "Oxygen-rich droplets and the enrichment of the interstellar medium The Metal-Rich" Universe editores G. Israelian & G. Meynet. ISBN-13 978-0-521-87998-9. Series:Cambridge Contemporary Astrophysics. Published by Cambridge University Press, Cambridge, U. K., 2008, pp. 409-412

Hagele, G. F., Diaz, A. I., **Terlevich, E.**, Perez-Montero, E., **Terlevich, R.**, Cardaci, M. V., "Star Formation in HII Galaxies. Properties of the ionized gas" 2009, ArXiv e-prints, arXiv:0901.2465-Proceedings to "Star-forming Dwarf Galaxies: Ariadne's Thread in the Cosmic Labyrinth", Crete, 2008

Martin-Manjon, M. L., Molla, M., Diaz, A. I., **R., Terlevich**, "Modelling Starbursts in HII Galaxies: What do we need to fit the observations?" 2009, ArXiv e-prints, arXiv:0901.1186- Proceedings de la VII Reunión de la Sociedad Española de Astronomía

G., Bosch, **E., Terlevich, R., Terlevich**, "Gemini/GMOS search of massive binaries in the ionizing cluster of 30 Dor 2008", ArXiv e-prints, arXiv:0811.4748

Martin-Manjon, M. L., Molla, M., Diaz, A. I., & **Terlevich, R.** "Chemical and Spectrophotometric Evolutionary Models for Emission-Line Star-Forming Galaxies 2008, ASPC, S.C. 396, 153.

M. L., Martin-Manjon, M., A. I., Diaz, **R., Terlevich**, "Modelling Starburst in HII galaxies: From chemical to spectro-photometric evolutionary self-consistent



## Memorias Arbitradas Publicadas

models 2008, ArXiv e-prints, arXiv:0810.2162- 6 pages, Proceedings to "Star-forming Dwarf Galaxies: Ariadne's Thread in the Cosmic Labyrinth", Crete, 2008

Selman, F., Melnick, J., Bosch, G., **Terlevich, R.** "The ionizing cluster of 30 Doradus. I. (Selman+ 1999) 2008, VizieR Online Data Catalog, 334, 10098-

Hagele, G. F., Cardaci, M. V., Diaz, A. I., **Terlevich, E., Terlevich, R., M., Castellanos**, "Physical Parameters in Circumnuclear Star Forming Regions" 2008, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series, 33, 172-172.

Hagele, Guillermo F., Diaz, Angeles I., Cardaci, Monica V., **Terlevich, E. Terlevich, R.**, "Kinematics of gas and stars in circumnuclear star-forming regions of early type spirals" 2008, ArXiv e-prints, arXiv:0801.3081- Proceeding of the meeting "Young massive star clusters - Initial conditions and environments", Granada, Spain, 2007

Diaz, A.I., Hagele, G. F., **Terlevich, E., Terlevich, R.**, " Properties of the ionized gas of circumnuclear star-forming regions in early type spirals 2008", ArXiv e-prints, arXiv:0801.3078- Proceeding of the meeting "Young massive star clusters - Initial conditions and environments", Granada, Spain, 2007.

Bressan, P. Panuzzo, L. Buson, M. Clemens, G. L. Granato, R. Rampazzo, L. Silva, **J. R.Valdes, O. Vega, L. Danese**, "The Spitzer IRS View of Stellar Populations in Virgo Early-type Galaxies", The Second Annual Spitzer Science Center Conference: Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution, Pasadena, California, USA, 14-16 Noviembre, 2005 pags. 6, ASP Conference Series, Vol. 381, Edited by Ranga-Ram Chary, Harry I. Teplitz and Kartik Sheth. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, Marzo 2008

S. Shcherbakov, **A. Luna Castellanos**, D., Sánchez Lucero, Jewgenij Maximov, "Characterizing the Fourier Transform System of Acousto-Optic Spectrometer for radio-astronomy" ,SOMI XXIII, 2008, Xalapa Veracruz, 1 al 3 de Octubre, 2008.



## Memorias Arbitradas Publicadas

G., Herrera M., **A., Luna C., L., Carrasco B., A.**, Shcherbakov S., D., Sánchez L., **E., Mendoza T., F.**, Renero C., "Construcción de un espectrómetro acusto-óptico para uso radioastronómico", SOMI XXIII 2008, Xalapa Veracruz, 1 al 3 de Octubre, 2008.

de la Fuente, E.; **Porrás, A.**; Grave, J. M. C.; Kumar, M. S. N.; Trinidad, M. A.; Kurtz, S.; Kemp, S.; Franco, J.; Quevedo, G., Spitzer-IRAC Imagery and Photometry of Ultracompact HII Regions With Extended Emission, "A Long Walk Through Astronomy: A Celebration of Luis Carrasco's 60th Birthday" Huatulco, Mexico del 15-17 de Octubre del 2008, 9 paginas Proceedings in press en la RMAA-SC.

### OPTICA

**J. F. Aguilar-Valdez**, L. R. Berriel-Valdos, J. E. A. Landgrave, I. J. Orlando Guerrero. "Pixel size effect on the optical resolution of circular incoherent sources for detected images" International Commission for Optics celebrado en Sidney Australia del 7 al 11 de Julio de 2008. 76.

J. Orlando-Guerrero, **J. F. Aguilar-Valdez**, L. R. Berriel-Valdos, J. E. A. Landgrave. "Wigner distribution function of the images of cuasi-point sources in the vicinity of the focal plane". RIAO/OPTILLAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich, American Institute of Physics vol. 978 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 1106-1110.

U. Ruíz-Corona, **V. M. Arrizón-Peña**, J. C. Ramírez-San Juan, R. Ramos-García. "Sorting of microparticles by optical landscapes generated with a spatial light modulator". SPIE Optics+Photonics Vol. 7038-52 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 703827, 1-8.



## Memorias Arbitradas Publicadas

M. Alcaraz-Rivera, **J. J. Báez-Rojas**, D. Kuan Kang. "A fully functioning digital hologram printer". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912 celebrado en San José, California del 20 al 21 de enero de 2008. 69120S-1.

I. Kelly-Pérez, N. C. Bruce, **L. R. Berriel-Valdos**. "Study of light scattering in the Human eye". RIAO/OPTILLAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich, American Institute of Physics vol. 978 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 75-80.

E. de la Rosa-Miranda, **L. R. Berriel-Valdos**, L. I. Olivos-Pérez, G. Miramontes-de León. "Temperature determination with radial basis functions means of a non linear common path interferometer". RIAO/OPTILLAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich, American Institute of Physics vol. 978 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 957-962.

M. L. Cruz-López, **A. Castro-Ibarra**, V. Arrizón-Peña. "Phase retrieval in digital holographic microscopy using a gerchberg-saxton algorithm". Optics and Photonics for Information Processing II, Edited by Abdul Ahad Sami Awwal, Khan M. Iftekharuddin, Bahram Javidi, Proc. SPIE Vol. 7072 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 70721C.

Y. Frauel, **A. Castro-Ibarra**. Increased depth-of-field with numerically optimized general phase masks". The 21st Annual Meeting of The IEEE Lasers & Electro-Optics Society (LEOS) Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting art. no. 4688641 Conference Proceedings celebrado en Newport Beach, CA, USA del 9 al 13 de noviembre 2008. 364-365.

B. Cabrera-Pérez, **J. Castro-Ramos**, G. Gordiano-Alvarado, S. Vázquez-Montiel. "Error analysis in a device to test optical systems by using ronchi test and phase shifting". RIAO/OPTILLAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich, American Institute of Physics vol. 978 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 858-863.





## Memorias Arbitradas Publicadas

B. Cabrera-Pérez, **J. Castro-Ramos**, G. Gordiano-Alvarado, S. Vázquez-Montiel. "Implementing and characterizing a video reflectometry set-up". RIAO/OPTILLAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich, American Institute of Physics vol. 978 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 632-637.

W. C. Soares, D. P. Caetano, E. J. Fonseca, **S. Chávez-Cerda**, J. M. Hickmann. "Direct determination of light beams topological charges using diffraction". Congreso CLEO/QELS Conference celebrado en San José, CA. del 4 al 9 de mayo de 2008. QTu17.

**J. A. Delgado-Atencio**, E. E. Rodríguez, A. Cornejo-Rodríguez, J. F. Rivas-Silva. "Monte Carlo simulation of visible light diffuse reflection in neonatal skin". 2008 American Institute of Physics, AIP Conf. Proc. 992. 1156-1159.

**J. A. Delgado-Atencio**, E. E. Orozco-Guillén, S. Vázquez-Montiel, M. Cunill-Rodríguez, J. Castro-Ramos, J. L. Gutiérrez, F. Martínez. "Influence of probe pressure on human skin diffuse reflectance spectroscopy measurements". International Topical Meeting on Optoelectronics celebrado en St. Petersburg, Rusia del 15 al 18 de septiembre de 2008. 62-65.

E. E. Orozco-Guillén, **J. A. Delgado-Atencio**, S. Vázquez-Montiel, J. Castro-Ramos, M. Cunill-Rodríguez. "Review of current techniques to analyze diffuse reflectance spectra for diagnosis of skin lesion". X Mexican Symposium on Medical Physics edited by Gerardo Herrera Corral and Luis Manuel Montaña Zetina, American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0556-1 celebrado en México, D. F. del 17 al 19 de marzo de 2008. 262-264.

**J. A. Delgado-Atencio**, M. Cunill-Rodríguez, S. Vázquez-Montiel, J. L. Gutiérrez, F. Martínez, B. Gutiérrez, E. E. Orozco-Guillén, J. Castro, A. Cornejo-Rodríguez. "Diffuse reflectance spectroscopy of Human skin using a commercial fiber optic spectrometer". X.Mexican Symposium on Medical



## Memorias Arbitradas Publicadas

Physics edited by Gerardo Herrera Corral and Luis Manuel Montaña Zetina, American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0556-1 celebrado en México, D. F. del 17 al 19 de marzo de 2008. 105-107.

E. E. Orozco-Guillén, **J. A. Delgado-Atencio**, S.Vázquez-Montiel, J. Castro-Ramos, M. Cunill-Rodríguez, J. L. Gutiérrez, F. Martínez. "Classification of spectra obtained by means of diffuse reflectance for diagnosis on skin lesions with support vector machine (SVM)". International Commission for Optics celebrado en Sidney Australia del 7 al 11 de Julio de 2008.

**D. Gale**. "Mechanical alignment of tertiary mirror and positioner on the LMT telescope". Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, Vol 7018. celebrado en Marseille, Francia del 23 al 28 de junio de 2008. PM-1-PM-10.

J. Santos-Aguilar, **C. Gutiérrez-Martínez**. "Fiber photonic filters for microwave radio over fiber Systems". First Mediterranean Photonics Conference celebrado en Ischia, Nápoles, Italia del 25 al 28 de junio de 2008. 91-93.

G. A. Martínez-Escalante, J. Meza-Pérez, **C. Gutiérrez-Martínez**, A. Carramiñana-Alonso, M. A. de Jesús Ortiz. "An RF Monitoring Station for the Large Millimeter Telescope (LMT) in the 70-110 GHz Band". International Symposium on Test Automation and Instrumentation, ISTAI'2008 celebrado en Beijing, China del 17 al 21 de noviembre 2008. 1-6.

R. Ochoa-Valiente, **C. Gutiérrez-Martínez**. "Characterizing LiNbO3 waveguides for wide band and high intensity electric field sensing". International Symposium on Test Automation and Instrumentation, ISTAI'2008 celebrado en Beijing, China del 17 al 21 de noviembre 2008. 1-4.

D. Peñalver-Vidal, **F. Granados-Agustín**, A. Cornejo-Rodríguez. "Alignment validation of segmented mirrors using sub-estructured ronchi test".



## Memorias Arbitradas Publicadas

RIAO/OPTILLAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich, American Institute of Physics Vol. 978 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 638.641.

**F. S. Granados-Agustín**, D. Peñalver-Vidal, J. Salinas-Luna, A. Cornejo-Rodríguez. "Alignment of a segmented spherical mirror using the substructured Ronchi test". International Commission for Optics, Book of Proceedings ICO-21 Optics for the 21<sup>st</sup> Century, ISBN 0 85825 815 3 (2008 celebrado en Sidney Australia del 7 al 10 de Julio de 2008). 259.

L. Rodríguez-Castillo, **F. S. Granados-Agustín**, A. Cornejo-Rodríguez. "A comparison of a one-dimensional wave front retriever with a point-diffraction interferometer (PDI) and the irradiance transport equation (ITE)". International Commission for Optics, Book of Proceedings ICO-21 Optics for the 21<sup>st</sup> Century, ISBN 0 85825 815 3 (2008 celebrado en Sidney Australia del 7 al 10 de Julio de 2008). 63.

L. Rodríguez-Castillo, **F. S. Granados-Agustín**, A. Cornejo-Rodríguez. "Optical testing by means of one-dimensional interferograms performed with a point-diffraction interferometer". SPIE Optics+Photonics Vol. 7029-52 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 706315-1-706315-7.

R. Díaz-Uribe, **F. S. Granados-Agustín**, A. Cornejo-Rodríguez. "Classical Hartmann test with scanning". International Commission for Optics, Book of Proceedings ICO-21 Optics for the 21<sup>st</sup> Century, ISBN 0 85825 815 3 (2008 celebrado en Sidney Australia del 7 al 10 de Julio de 2008). 65.

**F. S. Granados-Agustín**, A. Cornejo-Rodríguez, E. Rueda-Soriano, R. Díaz-Uribe. "Characterization of point diffraction interferometer with aperture cuasicircular". Congreso OSA Optical Society of America, Frontiers in Optics 2008 (FiO), Optical Fabrication and Testing (OF&T), Technical Digest ISBN: 978-1-55752-861-2. celebrado en Rochester, N. Y. del 19 al 23 de octubre de 2008. JWD5.



## Memorias Arbitradas Publicadas

**B. Ibarra-Escamilla**, E. A. Kuzin, M. Durán-Sánchez, O. Pottiez. "All-fiber passive mode-locked laser to generate ps pulses based in a symmetrical NOLM". 17<sup>th</sup> International Laser Physics Workshop (LPHYS'08) celebrado en Trondheim, Norway, del 29 de junio al 4 de julio de (2008). 535.

O. Pottiez, **B. Ibarra-Escamilla**, E. A. Kuzin. "High-energy pulses from a figure-8 fiber laser with normal net dispersion". 17<sup>th</sup> International Laser Physics Workshop (LPHYS'08) celebrado en Trondheim, Norway del 29 de junio al 4 de Julio de (2008). 538.

**B. Ibarra-Escamilla**, E. A. Kuzin, O. Pottiez, and J. W. Haus. "A fiber figure eight laser using nonlinear polarization phase interference". OSA'08 Frontiers in Optics/Laser Science celebrado en Rochester, NY, USA del 19 al 25 de octubre de 2008. FTUJ4.

E. Reynoso-Lara, **M. D. Iturbe-Castillo**, C. G. Treviño-Palacios, J. A. Dávila-Pintle, L. Vela-Reyes, E. A. Marti-Panameño. "Automated Z-Scan to distinguish different types of nonlinearity without proposing it". Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0511-0/08 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 108-113.

G. Diaz González, **M. D. Iturbe-Castillo**. "Model of the eye using ABCD matrix". Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0511-0/08 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 108-113.

M. M. Méndez-Otero, M. L. Arroyo-Carrasco, **M. D. Iturbe-Castillo**, G. C. Martínez-Jiménez, F. Rodríguez-García. "Experimental z-scan measurements using Gaussian-Bessel beams". Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN



## Memorias Arbitradas Publicadas

978-0-7354-0511-0/08 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 108-113.

R. Porrás-Aguilar; **M. D. Iturbe-Castillo**, J. C. Ramírez-San Juan, O. Baldovino-Pantaleón, D. Sánchez-De la Llave, R. Ramos-García, L. Arroyo-Carrasco. "Polarization-dependent nonlinear phase contrast by using dye-doped nematic liquid crystals". SPIE Optics+Photonics Vol. 7050 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 1-8.

**N. Korneev-Zabello**, E. A. Kuzin, B. Ibarra-Escamilla. "Initial development of supercontinuum in fibers with anomalous dispersion pumped by nanosecond-long pulses". Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO/QELS 2008) celebrado en San José, CA. del 4 al 9 de mayo de 2008. CWK2.

M. Bello-Jiménez, **E. A. Kuzin**, B. Ibarra-Escamilla, A. Flores-Rosas, M. Durán-Sánchez. "Extraction of individual soliton from a set by using a nonlinear optical loop mirror" OSA'08 Frontiers in Optics/Laser Science celebrado en Rochester, NY, USA del 19 al 25 de octubre de 2008. FThE5.

**E. A. Kuzin**, M. Bello-Jiménez, N. Korneev-Zabello, B. Ibarra-Escamilla, A. Flores-Rosas, M. Durán-Sánchez, O. Pottiez. "The use of NOLM for investigations of initial development of supercontinuum in fibers with anomalous dispersion". 17<sup>th</sup> International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), Trondheim, Norway, (2008). 281.

M. G. Hernández-Orduña, **G. Martínez-Niconoff**. "Generation of non diffracting beams using holographic spatial filtering". The Frontiers in Optics 2008-Laser Science XXIV conferences in Rochester, New York, USA. Riverside Convention Center celebrado en Rochester, N. Y. del 19 al 23 de octubre de 2008. JSuA13.

P. M. Zárate, **S. Mansurova**, P. Rodríguez-Montero, S. Koeber, K. Meerholz. "Adaptive detection of doppler frequency shift using ac non-steady-state photo-EMF effect". 2008 Conference on Lasers and Electro-optics and Quantum



## Memorias Arbitradas Publicadas

Electronics and Laser Science Conference, Vol. 1-9 Book Series: IEEE Lasers and Electro-Optics Society (LEOS) Annual Meeting celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 2223-2224.

**D. A. May-Arrijo**, N. Bickel, P. LiKamWa, J. J. Sánchez-Mondragón. "Intermixing of InP-based multiple quantum wells for photonic integrated circuits". Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0511-0/08 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 271-275.

**D. A. May-Arrijo**, J. J. Sánchez-Mondragón, P. LiKamWa, M. Torres-Cisneros. "Electrically tunable 2x2 multimode interference coupler". Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0511-0/08 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 276-281.

C. Calles-Arriaga, R. Selvas-Aguilar, A. Castillo-Guzman, **D. A. May-Arrijo**, G. Anzueto-Sánchez. "Single-mode, tunable, 980 nm double-clad Ytterbium-doped MMI-based fiber laser". SPIE Optics+Photonics Vol. 7056 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 70560K-1-70560K-7.

A. Castillo-Guzmán, G. Anzueto-Sánchez, R. Selvas-Aguilar, J. Estudillo-Ayala, R. Rojas-Laguna, **D. A. May-Arrijo**, A. Martínez-Ríos. "Erbium-doped tunable fiber laser". SPIE Optics+Photonics Vol. 7062, 70620Y celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 70620Y-1-70620Y-4.



## Memorias Arbitradas Publicadas

**D. A. May-Arrijo**, N. Bickel, M. Torres-Cisneros, J. J. Sánchez-Mondragón, P. LiKamWa. "Intermixing properties of InP-based MQW's". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 41-42.

**D. A. May-Arrijo**, P. LiKamWa. "Reconfigurable 3-dB MMI Splitter". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 39-40.

A. Castillo-Guzmán, R. Selvas-Aguilar, J. M. Estudillo-Ayala, **D. A. May-Arrijo**, R. Rojas-Laguna, J. E. Antonio-López, E. Vargas-Rodríguez, A. Martínez-Rios. "Telecomm tunable fiber laser based on multimode interference effect". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 17-18.

A. Espinosa-Calderón, M. Torres-Cisneros, O. G. Ibarra-Manzano, F. R. Arteaga-Sierra, **D. A. May-Arrijo**, J. J. Sánchez-Mondragón, C. Velásquez-Ordóñez, A. Campero. "Optical Characterization of Ago and TiO<sub>2</sub> Nanoparticles". Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0511-0/08 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 553-558.

M. Torres-Cisneros, N. Yanagihara, B. González-Rolon, M. A. Meneses-Nava, O. G. Ibarra-Manzano, **D. A. May-Arrijo**, J. Sánchez-Mondragón. "Synthesis and nonlinear optical behavior of Ag Nanoparticles in PMMA". Workshop on Recent Advances of Low Dimensional Structures and Devices - LDSD08. School of Physics and Astronomy, University of Nottingham celebrado en Nottingham, UK del 7 al 9 Abril de 2008. 130.



## Memorias Arbitradas Publicadas

J. C. Juárez-Morales, **J. Muñoz-López**, G. Martínez-Niconoff. "Study of light propagation through nanostructured materials". SPIE Optics+Photonics Vol. 7029-52 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 7029 1L-1-8.

N. Y. Mejias-Brizuela, **A. Olivares-Pérez**, E. E. Orozco-Guillen, R. Fontanilla Urdaneta, I. Fuentes-Tapia. "Biopolymer holographic material with hydrophobic sugar and artificial dye". International Topical Meeting on Optoinformatics'08 celebrado en St. Petersburg Rusia del 15 al 18 de september de 2008. 79-82.

A. Grande-Grande, N. Y. Mejias-Brizuela, **A. Olivares-Pérez**, E. E. Orozco-Guillón. "Holographic diffraction gratings recorder in corn honey sensitized with blue dye". International Topical Meeting on Optoinformatics'08 celebrado en St. Petersburg Rusia del 15 al 18 de september de 2008. 62-65.

R. C. Fontanilla-Urdaneta, **A. Olivares-Pérez**, N. Y. Mejias-Brizuela, E. E. Orozco-Guillén, I. Fuentes-Tapia. "Photoluminiscent properties of organic materiales and holographic storage applications". International Topical Meeting on Optoinformatics'08 celebrado en St. Petersburg Rusia del 15 al 18 de septiembre de 2008. 58-61.

N. Y. Mejias-Brizuela, **A. Olivares-Pérez**, R. Fontanilla-Urdaneta, G. Páez-Trujillo, M. P. Hernández-Garay, I. Fuentes-Tapia. "Holograms in colored sugar with artificial dye". EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2007 celebrado en Barcelona, España del 20 al 23 noviembre de 2007. (Publicado en 2008). 196-197.

R. Fontanilla-Urdaneta, M. P. Hernández-Garay, **A. Olivares-Pérez**, N. Y. Mejias-Brizuela, G. Páez-Trujillo, I. Fuentes-Tapia. "Electrical potencial effect by diffractive optical elements for holographic gratings". EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2007 celebrado en Barcelona, España del 20 al 23 noviembre de 2007. (Publicado en 2008). 158-159.





## Memorias Arbitradas Publicadas

G. Páez-Trujillo, **A. Olivares-Pérez**, N. Mejias-Brizuela, M. P. Garay-Hernández, R. Fontanilla-Urdaneta, S. Toxqui-López, I. Fuentes-Tapia. "Dichromate gelatin holograms with triphenyl dyes". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications, Vol. **6912**, doi: 10.1117/12.760989 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 691203-1- 691203-8.

G. Páez-Trujillo, **A. Olivares-Pérez**, N. Mejias-Brizuela, M. P. Garay-Hernández, R. Fontanilla-Urdaneta, I. Fuentes-Tapia, S. Toxqui-López. "Dichromate polyvinyl alcohol film doped with organic colorants". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. **6912** doi: 10.1117/12.761026 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 691204-1-691204-8.

M. P. Garay-Hernández, **A. Olivares-Pérez**, R. Fontanilla-Urdaneta, G. Páez-Trujillo, N. Mejias-Brizuela, I. Fuentes-Tapia. "Optical properties of composite organic conductive films by holographic storage". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912 doi: 10.1117/12.761918 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 691205-1- 691205-10.

R. Fontanilla-Urdaneta, M. P. Garay-Hernández, **A. Olivares-Pérez**, G. Páez-Trujillo, I. Fuentes-Tapia. "Diffraction efficiency study of holographic gratings in dichromate Poly (vinyl alcohol). NiCl<sub>2</sub>6H<sub>2</sub>O doped". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912 pp. doi: 10.1117/12.761980 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 691206-1- 691206-8.

M. P. Garay-Hernández, **A. Olivares-Pérez**, R. Fontanilla-Urdaneta, I. Fuentes-Tapia, G. Páez-Trujillo. "Volumen holograms in polyvinyl alcohol with CuCl<sub>2</sub>(2H<sub>2</sub>O)". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912 doi: 10.1117/12.761951 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 69120W-1- 69120W-9.



## Memorias Arbitradas Publicadas

N. Y. Mejias-Brizuela, **A. Olivares-Pérez**, G. Páez-Trujillo, M. P. Garay-Hernández, R. Fontanilla-Urdaneta, I. Fuentes-Tapia. "Hydrophobic sugar holograms". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912, doi: 10.1117/12.761994 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 69120X-1- 69120X-7.

R. Fontanilla-Urdaneta, M. P. Garay-Hernández, **A. Olivares-Pérez**, G. Páez-Trujillo, I. Fuentes-Tapia. "Voltage effect in holographic gratings by organic conductive materials". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912 doi: 10.1117/12.761993 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 69120Y-1- 69120Y-7.

A. Grande-Grande, N. Y. Mejias-Brizuela, **A. Olivares-Pérez**, G. Páez-Trujillo, I. Fuentes-Tapia. "Hologram with corn honey and erioglaucine dye". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912 doi: 10.1117/12.762023 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 691210-1- 691210-9.

P. Pérez-Salinas, N. Y. Mejias-Brizuela, **A. Olivares-Pérez**, A. Grande-Grande, G. Páez-Trujillo, M. P. Garay-Hernández, I. Fuentes-Tapia. "Hologram with egg albumin". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912 doi: 10.1117/12.762307 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 691213-1- 691213-8.

S. Toxqui-López, **A. Olivares-Pérez**, A. R. Hernández-Sosa. "Hologram in thermoplastic nail varnish". SPIE Practical Holography XXII: Materials and Applications Vol. 6912 doi: 10.1117/12.762142 celebrado en San José California, USA del 20 al 24 de enero de 2008. 691212-1- 691212-8.



## Memorias Arbitradas Publicadas

**R. Ramos-García**, M. D. Iturbe-Castillo, J. C. Ramírez-San Juan, O. Baldovino-Pantaleón, R. Porras-Aguilar. "Polarization dependent nonlinear phase contrast by using dye-doped nematic liquid crystals". SPIE Optics+Photonics Vol. 7029-52 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. clave

**R. Ramos-García**, J. C. Ramírez-San Juan, E. Rodríguez-Aboytes, O. Baldovino-Pantaleón, N. Korneev-Zabello. "Optical tweezers: Manipulation of matter with light". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 4590459, 1-2.

G. Molar-Velázquez, **F. J. Renero-Carrillo**, W. Callega-Arriaga. "Mobile flat mirror for micro-optical scanner". Proc. SPIE Photonics West Vol. 6887 celebrado en San José, CA. del 20 al 24 de enero de 2008. 6887-20.

P. Moreno-Zárate, **P. Rodríguez-Montero**, S. Koeber, K. Meerholz, S. Mansurova. "Adaptive detection of Doppler frequency shift using ac non-steady-state photo-EMF effect". Technical Digest of the 2008 Conference on Lasers and Electrooptics celebrado en San José, CA, E.U. del 5 al 9 de mayo de 2008. JThA50.

**P. Rodríguez-Montero**, F. Pérez-Cota, E. Hernández, D. García, "Detection of ultrasonic surface displacements by adaptive interferometer based on population gratings in rare-earth-doped fibers". International Symposium on Laser Ultrasonics celebrado en Montreal, Canada del 16 al 18 de julio de 2008. PS28.

M. Espinosa-Tlaxcaltecatl, **P. Rodríguez-Montero**, K. Meerholtz, S. Mansurova. "Determination of time constants in polymer-fullerene bulk heterojunction solar cells using intensity modulated photocurrent Measurements". Photonics North celebrado en Montreal, Canada del 2 al 4 junio de 2008. 127.



## Memorias Arbitradas Publicadas

M. Espinosa-Tlaxcaltecatl, A. A. Sánchez-Juárez, H. Lademann, **P. Rodríguez-Montiel**, K. Meerholz, S. Mansurova. "Characterization of Poly (3-hexylthiophene): Fullerene bulk heterojunction solar cells using intensity modulated photocurrent technique". Photonics North celebrado en Montreal, Canada del 2 al 4 junio de 2008. 123.

**J. J. Sánchez-Mondragón**, A. Dávila-Álvarez, C. A. González-Valdez, A. Alejo-Molina, O. Palillero-Sandoval, D. A. May-Arrijoa, J. J. Escobedo-Alatorre, M. Torres-Cisneros. "Semispherical armonics". Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0511-0/08 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 362-264.

A. Alejo-Molina, **J. J. Sánchez-Mondragón**, C. Velásquez-Ordoñez, A. Zamudio-Lara, J. J. Escobedo-Alatorre, D. A. May-Arrijoa, M. Torres-Cisneros. "Transfer matrix and reflexion in a metallo-dielectric photonic cristal". Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0511-0/08 celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (Publicada en 2008). 501-506.

A. Alejo-Molina, **J. J. Sánchez-Mondragón**, D. A. May-Arrijoa, D. Romero-Antequera, J. Escobedo-Alatorre, A. Zamudio-Lara. "Complex band structure of 1D dielectric photonic crystal with thin metallic layers". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings, First International Symposium on Photonics in Mexico celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008.

J. Escobedo-Alatorre, **J. Sánchez-Mondragón**, A. Zamudio-Lara, D. A. May-Arrijoa, M. Basurto-Pensado, M. Torres-Cisneros. "Chirping, switching and transmit time in a nonlinear 1D photonic crystal". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings, First International Symposium on Photonics in Mexico celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 57-58.



## Memorias Arbitradas Publicadas

E. Pérez-Careta, M. Torres-Cisneros, O. Debeir, **J. Sánchez-Mondragón**, J. G. Avina-Cervantes, O. G. Ibarra-Manzano, D. A. May-Arrijoa, E. Pérez-Pantoja, G. Negrete-Romero. "Cell tracking by normalized cross-correlation with image processing". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings, First International Symposium on Photonics in Mexico celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 43-44.

D. Romero-Antequera, **J. J. Sánchez-Mondragón**, A. Alejo-Molina, F. Acuña-Bagaña, M. Torres-Cisneros. "Coupled-resonator optical waveguide based on layered media". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings, First International Symposium on Photonics in Mexico celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 55-56.

A. Zamudio-Lara, **J. Sánchez-Mondragón**, J. Escobedo-Alatorre, A. Alejo-Molina, M. Tecpoyotl-Torres, M. Torres-Cisneros. "Spherical Dielectric Photonic Crystal with Metallic Core". 2008 Digest of the IEEE/LEOS Summer Topical Meetings, First International Symposium on Photonics in Mexico celebrado en Acapulco, Gro. del 21 al 23 de Julio de 2008. 53-54.

E. Pérez-Careta, G. Avina-Cervantes, O. Debeir, **J. J. Sánchez-Mondragón**, M. Torres-Cisneros. "Cells tracking by Snakes". X Mexican Symposium on Medical Physics celebrado en México, D. F. del 17 al 19 de marzo de 2008. 124-128.

M. Tecpoyotl-Torres, J. Varona, J. Escobedo-Alatorre, A. A. Hamoui, **J. Sánchez Mondragón**. "Design and implementation of a power-scavenging polysilicon thermal microactuator". High and Low Concentration for Solar Electric Applications III, edited by Martha Symko-Davies. Proc. of SPIE Vol. 7043, 70430K, (2008) · 0277-786X/08/\$18 · doi: 10.1117/12.795768 Proc. of SPIE Vol. 7043 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 70430K-1 to 7043 70430K-10.

M. Torres-Cisneros, C. Velasquez-Ordoñez, **J. Sanchez-Mondragón**, A. Campero, O. G. Ibarra-Manzano, D. A. May-Arrijoa, A. Espinoza-Calderón.



## Memorias Arbitradas Publicadas

“Synthesis and Optical Characterization of AgO Nanoparticles”. Workshop on Recent Advances of Low Dimensional Structures and Devices - LDSD08. School of Physics and Astronomy, University of Nottingham celebrado en Nottingham , UK del 7 al 9 Abril de 2008. 131.

J. Varona, M. Tecpoyotl-Torres, A. A. Hamoui, **J. Sánchez-Mondragón**. “A Two-Layer MEMS micromirror for optical scanning and spatial light modulation”. The Frontiers in Optics 2008-Laser Science XXIV conferences in Rochester, New York, USA. Riverside Convention Center celebrado en Rochester, N. Y. del 19 al 23 de octubre de 2008. JWA53.

A. Alejo-Molina, **J. J. Sánchez-Mondragón**, D. A. May-Arrijoja, D. Romero-Antequera, J. Escobedo-Alatorre, A. Zamudio-Lara. “Complex dispersion relation of one-dimensional metallo-dielectric photonic crystal”. The Frontiers in Optics 2008-Laser Science XXIV conferences in Rochester, New York, USA. Riverside Convention Center celebrado en Rochester, N. Y. del 19 al 23 de octubre de 2008. 19-23..

**J. Sánchez-Mondragón**, M. Torres-Cisneros, C. Velásquez-Ordoñez, M. Tecpoyotl-Torres, E. Pérez-Careta, D. A. May-Arrijoja. “Nonlinear pulse propagation in an optical fiber doped with conducting nanoparticles”. The Frontiers in Optics 2008-Laser Science XXIV conferences in Rochester, New York, USA. Riverside Convention Center celebrado en Rochester, N. Y. del 19 al 23 de octubre de 2008.

A. Zamudio-Lara, **J. Sánchez-Mondragón**, J. Escobedo-Alatorre, M. Torres-Cisneros, D. A. May-Arrijoja, A. Alejo-Molina. “Spherical 3D photonic crystal with a conducting nanoparticle core”. The Frontiers in Optics 2008-Laser Science XXIV conferences in Rochester, New York, USA. Riverside Convention Center celebrado en Rochester, N. Y. del 19 al 23 de octubre de 2008. 19-23.



## Memorias Arbitradas Publicadas

**J. Sánchez-Mondragón**, J. Escobedo-Alatorre, M. Basurto-Pensado, A. Alejo-Molina and A. Zamudio-Lara. "One Dimensional Photonic Crystal with Conducting Nanoparticles Composite". The Frontiers in Optics 2008-Laser Science XXIV conferences in Rochester, New York, USA. Riverside Convention Center celebrado en Rochester, N. Y. del 19 al 23 de octubre de 2008. 19-23.

E. Pérez-Careta, M. Torres-Cisneros, O. G. Ibarra-Manzano, E. Aguilera-Gómez, **J. J. Sánchez-Mondragón**. "Cell tracking by using nonlinear cross-correlation". The Frontiers in Optics 2008-Laser Science XXIV conferences in Rochester, New York, USA. Riverside Convention Center celebrado en Rochester, N. Y. del 19 al 23 de octubre de 2008. JSuA13.

**A. Shcherbakov**. J. Maximov. S. E. Balderas-Mata. "Collinear acousto-optical three-wave solitary states in a two-mode medium with a square-law nonlinearity and losses". The 2008 SPIE. Photonics West Conference Vol. 6875 celebrado en San José, CA. del 19 al 24 de enero de 2008. 6875 OP-1 -OP-11.

**A. Shcherbakov**. A. Luna-Castellanos. E. Tepichín-Rodríguez. S. E. Balderas-Mata. "Potential dynamic range in a scheme of the acousto-optical spectrometer providing light beam apodization for a large-aperture crystalline cell with linear acoustic losses". The 2008 SPIE. Photonics West Conference Vol. 6890 celebrado en San José, CA. del 19 al 24 de enero de 2008. 6890-18-1-18-10.

A. L. Muñoz-Zurita. J. Campos-Acosta. **A. Shcherbakov**. A. Pons-Aglio. "Measuring the reflectance and internal quantum efficiency of silicon and InGaAs/InP photodiodes in near infrared range". The 2008 SPIE. Photonics West Conference Vol. 6890 celebrado en San José, CA. del 19 al 24 de enero de 2008. 6890-OP-1-OP-10.



## Memorias Arbitradas Publicadas

A. L. Muñoz-Zurita, **A. Shcherbakov**, E. Tepichín-Rodríguez, S. A. Nemov, J. Campos-Acosta. "Applying the triple correlation functions to characterizing high-frequency repetition trains of picosecond optical pulses". Congreso Optics and Photonics for Information Processing, Processing. SPIE, Vol. 7072 celebrado en San Diego, CA: del 10 al 14 de agosto de 2008. 7072O4-1–7072O4-8.

**A. Shcherbakov**, O. I. Belokuriva, E. Tepichín-Rodríguez, D. Sánchez-Lucero. "Acousto-optical data processing exploiting the wave heterodyning". Congreso Optics and Photonics for Information Processing, Processing. SPIE, Vol. 7072 celebrado en San Diego, CA: del 10 al 14 de agosto de 2008. 70721E-1–70721E-8.

E. E. Rodríguez, H. J. Zuñiga, M. L. Calvo, **E. Tepichín-Rodríguez**. "Opto-electronic emulation of a programmable digital circuit". Proceedings of the 6<sup>th</sup>. Ibero-American Conference on Optics (RIO) and 9<sup>th</sup>. Latin-American Meeting on Optics Lasers and Applications (OPTILAS) celebrado en Campinas, Brasil del 21 al 26 de octubre de 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich, American Institute of physics 978-0-7354-0511-0/08, 2008. (Publicado en 2008). 1100-1105.

M. A. Rosales-Medina, M. M. Juárez-Aubry, E. López-Olazagasti, J. Ibarra-Galitzia, **E. Tepichín-Rodríguez**. "A new model for the anterior corneal surface using higher-order aspheric surfaces and variable eccentricity". Photonics North, SPIE Proceedings Vol. PN08-7099-34 celebrado en Montreal, Canada del 2 al 4 de junio de 2008. (Por publicarse).

M. I. Rodríguez-Rodríguez, E. López-Olazagasti, M. A. Rosales-Medina, G. Ramírez-Zavaleta, R. Cantú, **E. Tepichín-Rodríguez**. "Interferometric análisis of the ablation profile in refractive surgery". SPIE Symposium on Optical Engineering+Applications, Conference "Interferometry XIV: Applications", Proceedings of SPIE Vol. 7064 celebrado en San José, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 70640W-1-70640W-5.





## Memorias Arbitradas Publicadas

E. Rodríguez-Vázquez, **E. Tepichín-Rodríguez**. “Decoding software for computer instructions stored as Fourier holograms into LiNbO<sub>3</sub>: Fe crystals”. SPIE Symposium on Optical Engineering+Applications, Conference “Optics and Photonics for information Processing II, Proceeding of SPIE, Vol. 7072 celebrado en San José, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 70721A-1-70721A-8.

E. Rodríguez-Vázquez, **E. Tepichín-Rodríguez**. “Digital holographic XNOR multi-gate (DHMG-XNOR)”. SPIE Symposium on Optical Engineering+Applications, Conference “Optics and Photonics for information Processing II”, Proceeding of SPIE, Vol. 7072 celebrado en San José, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 70721B-1-70721B-9.

J. G. Suárez-Romero, **E. Tepichín-Rodríguez**, E. Secundino-Palma. “Steels hardness and their optical properties” SPIE Symposium on Optical Engineering+Applications, Conference “Reflection, Scattering and Diffraction from surfaces”, Proceeding of SPIE, Vol. 7065 celebrado en San José, CA. del 10 al 14 de agosto de 2008. 706512-12-706512-10.

**C. G. Treviño-Palacios**, C. Wetzel, O. J. Zapata-Nava. “Design of a dual wavelength birefringent filter”. Conference Proceedings 992, RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0511-0/08, celebrado en Campinas, Brasil del 20 al 27 de octubre de 2007. (publicadas en 2008). 392-397.

J. J. J. Oidor-García, **C. G. Treviño-Palacios**. “Study of laser reflectivity on skin”. X Mexican Symposium on Medical Physics edited by Gerardo Herrera Corral and Luis Manuel Montaña Zetina, American Institute of Physics ISBN 978-0-7354-0556-1 celebrado en México, D. F. del 17 al 19 de marzo de 2008. 98-104.

**C. G. Treviño-Palacios**, O. J. Zapata-Nava. “Dual wavelength laser”. 21<sup>th</sup> Congress of the International Commission for Optics celebrado en Sydney Australia del 7 al 10 Julio 2008. 0830-1000, 221.



## Memorias Arbitradas Publicadas

**G. Urcid-Serrano**, J. A. Nieves-Vázquez, G. X. Ritter. "Redundant encoding of patterns in lattice associative memories". Proceedings of LBM 2008, Palacký University celebrado en Olomouc, Czech Republic del 21 al 23 de octubre de 2008. 46-57.

A. Santiago-Alvarado, **S. Vázquez-Montiel**, J. González-García, A. López-López "Evaluation of large conic concave surfaces using a coordinate measurement machine and genetic algorithms". Congreso Optics+Photonics SPIE 7066 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 13 de agosto de 2008 7066-31-1-7066-31-10.

A. Santiago-Alvarado, **S. Vázquez-Montiel**, J. González-García, A. López-López "The design, construction and characterization of a solid elastic lens". Congreso Optics+Photonics SPIE 7066 celebrado en San Diego, CA. del 10 al 13 de agosto de 2008. 7060-41-1-7060-41-12.

**S. Vázquez-Montiel**, A. Santiago-Alvarado, J. González-García. "Fabrication and characterization of PDMS membranas to TFLFLL". International Commission for Optics celebrado en Sidney Australia del 7 al 11 de Julio de 2008. 51.

**S. Vázquez-Montiel**, J. González-García, A. Santiago-Alvarado, A. Alcalá-Vallego. "Use of a formed lens from a set of spherical rings to forming desired energy distributions". International Commission for Optics celebrado en Sidney Australia del 7 al 11 de Julio de 2008. 52.

U. Ruíz Corona, **V. Arrizón-Peña**, N. Korneev-Zabello, R. Ramos-García. "Rectificación de movimiento Browniano de micropartículas usando un potencial óptico asimétrico". LI Congreso Sociedad Mexicana de Física y la XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Óptica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008.



## Memorias Arbitradas Publicadas

U. Ruíz-Corona, **V. M. Arrizon-Peña**, N. Korneev-Zabello, R. Ramos-García. "Brownian motion rectification of microparticles by using an optical asymmetric potencial". LI Congreso Sociedad Mexicana de Física y la XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Optica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008.

A. García-Arellano, **J. Castro-Ramos**, G. Urcid-Serrano, S. Vázquez-Montiel., J. C. Valdiviezo-Navarro. "Optical surface quality determination using the Ronchi test and morphological skeletonization". LI Congreso Sociedad Mexicana de Física y la XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Optica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008. 4MC-14:1-7.

Morales-Díaz, **C. Gutiérrez-Martínez**, J. A. Torres-Fórtiz, J. Meza-Pérez. "Osciladores de microondas estabilizados por lazo de amarre de fase (PLL)". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. 1-6.

L. Crisanto-Ramírez, Ma. A. López-Castillo, **C. Gutiérrez-Martínez**. "Las comunicaciones del observatorio gran telescopio molimétrico (GTM)". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. 1-6.

J. A. Torres-Fórtiz, J. Meza-Pérez, **C. Gutiérrez-Martínez**, A. Morales-Díaz, J. Contreras-Rodríguez. "Amplificador de 1 Watt a 2.4 GHz con sistema de encendido controlado". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. 1-6.

J. Santos-Aguilar, **C. Gutiérrez-Martínez**. "Filtros fotónicos de fibra para microondas en sistemas radio-fibra óptica". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. 1-8.



## Memorias Arbitradas Publicadas

E. Andrade-Mascote, **C. Gutiérrez-Martínez**, J. A. Torres-Fórtiz, A. Morales-Díaz, J. Meza-Pérez, P. Sierra-Figueredo, A. Carrillo-Vargas, J. A. González-Esparza. "Filtros de radiofrecuencia para radioastronomía solar". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. 1-5.

J. Meza-Pérez, **C. Gutiérrez-Martínez**, J. A. Torres-Fórtiz, J. Contreras-Rodríguez. "Diseño de una base de pruebas para medir componentes pasivos de montaje superficial hasta 1 GHz para uso con un analizador vectorial de redes". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. 1-6.

**O. J. Zapata-Nava**, D. Iturbe-Castillo, **C. G. Treviño-Palacios**. "Láser de colorante infrarrojo emitiendo en dos longitudes de onda". Reunión Anual de Óptica editada por Fermína Salomón Granados Agustín, Perla Carolina García Flores y Ana Ma Zárate Rivera (Academia Mexicana de Óptica, 2007), CD Proceedings celebrada en Zacatecas, Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008. XXI-OPTICA 2008.

M. Pérez-Meza, **A. Jaramillo-Nuñez**. "Medidor de nivel con referencia interferométrica". 6to. Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico celebrado en Cuernavaca, Morelos del 8 al 10 de octubre de 2008. 85-1-85-6.

A. A. Sánchez-Juárez, **S. Mansurova**, P. Rodríguez-Montero. "Efectos de variación en la capa activa (P3HT:PCBM) y longitud de onda para una celda solar orgánica de heterounión". LI Congreso Sociedad Mexicana de Física y la XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Óptica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008. XXI-OPTICA-1-10.

K. Alemán-Ayala, **S. Mansurova**, P. Rodríguez-Montero. "Aplicación de las técnicas de las rejillas dinámicas para caracterización de propiedades fotoeléctricas de polímeros PF6 y PHT". LI Congreso Sociedad Mexicana de Física y la XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Óptica (AMO)



## Memorias Arbitradas Publicadas

celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008. XXI-OPTICA-1-12.

P. Moreno-Zárate, **S. Mansurova**, P. Rodríguez-Montero. “Velocimetro basado en detectores con efecto foto-fem no estacionaria”. LI Congreso Sociedad Mexicana de Física y la XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Optica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008. XXI-OPTICA-1-9.

L. G. De La Fraga, **P. Rodríguez-Montero**, S. Mansurova. “Localizacion de autoimagen en el efecto Talbot para una rejilla binaria”. V Taller de Procesamiento de Imágenes CIMAT, A.C. celebrado en Guanajuato, Gto. del 21 al 22 de agosto de 2008. 1-4.

V. I. Ruiz-Pérez, **J. C. Ramírez-San Juan**, N. Y. Arenas-Heredia, Y. Chih-Huang, R. Ramos-García, B. Choi. “Comparacion de las distribuciones de velocidad Lorentziana y Gaussiana en un sistema LSI para la medición de flujo sanguíneo”. LI Congreso Sociedad Mexicana de Física y la XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Optica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008.

V. I. Ruiz-Pérez, N. Y. Arenas-Heredia, **J. C. Ramírez-San Juan**, R. Ramos-García, Y. Chih Huang, B. Choi, J. Rodríguez-Asomoza. “Desarrollo de un algoritmo espacio-temporal basado en speckle integrado para la medición de flujo sanguíneo”. XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Optica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008.



## Memorias Arbitradas Publicadas

V. I. Ruíz-Pérez, N. Y. Arenas-Heredia, **J. C. Ramírez-San Juan**, R. Ramos-García, Y. Chih-Huang, B. Choi, J. Rodríguez-Asomoza. "Incorporación del tiempo de exposición en el algoritmo "Modified Laser Speckle Imaging" para medición de flujo sanguíneo". XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Optica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008.

A. S. Cruz-Félix, **J. C. Ramírez San Juan**. "Representación modal de campos ópticos de auto-imágenes". XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Optica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008.

**A. Shcherbakov**, D. Sánchez-Lucero. "Application of the wave heterodyning to acousto-optical radio-frequency-signal spectrum análisis". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008, DSLXXIII-131, 1-6.

**A. Shcherbakov**, A. Luna-Castellanos, D. Sánchez-Lucero, J. Maximov. "Characterizing the Fourier transform system of acousto-optic spectrometer for radio-astronomy". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. DSLXXIII-98, 1-7.

**A. Shcherbakov**, I. Hernández-Romano. "Theoretical study of implementing an all-optical analogue-to-digital conversión based on the Mach-Zender interferometric configurations". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. IHRXXIII-99, 1-7.

**A. Shcherbakov**, I. Hernández-Romano. "Applying the potential well technique to characterization of optical solitary pulses". XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. IHRXXIII-86, 1-6.



## Memorias Arbitradas Publicadas

M. Sánchez-Sánchez, **A. Shcherbakov**, J. Santiaguillo-Salinas. “Impacto de saturación de ganancia en la estabilidad de pulsos ópticos en un amplificador de fibra mono modo dopada con erbio”. XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. MSSXIII-67, 1-7.

G. Herrera M., A. Luna-Castellanos, L. Carrasco-Bazua, **A. Shcherbakov**, D. Sánchez, E. Mendoza-Torres, F. Renero-Carrillo. “Construcción de un espectrómetro acusto-óptico para uso radioastronómico”. XXIII Congreso SOMI celebrado en Xalapa, Ver. Del 1 al 3 de octubre de 2008. 1-7.

E. López-Olazagasti, **E. Tepichín-Rodríguez**, R. Cantú, M. A. Rosales-Medina, M. A. Domínguez-Rodríguez, G. Ramírez-Zavaleta, J. Ibarra-Galitzia. “Variaciones de las aberraciones de un ojo emélope con visión 20/20 durante un día de trabajo”. V Encuentro: Participación de la Mujer en la Ciencia, ISBN 9789689241041, celebrado en León, Gto. del 21 al 23 de mayo de 2008. S3-fmt03.

M. M. Juárez-Aubry, M. A. Rosales-Medina, E. López-Olazagasti, J. Ibarra-Galitzia, **E. Tepichín-Rodríguez**. “Nuevo modelo de la superficie anterior de la córnea usando superficies esféricas de orden superior”. V Encuentro: Participación de la Mujer en la Ciencia, ISBN 9789689241041, celebrado en León, Gto. del 21 al 23 de mayo de 2008. S3-FMCT04.

E. López-Olazagasti, **E. Tepichín-Rodríguez**, R. Cantú, M. A. Rosales-Medina, G. Varillas-Tepetzi, G. Ramírez-Zavaleta, J. Ibarra-Galitzia. “Resultados obtenidos al aplicar la técnica de ablación de superficie avanzada pseudoacomodativa (Pasa) para corregir un caso de presbicia y ametropía residual después de una Pseudofaquía con una lente intraocular monofocal”. V Encuentro: Participación de la Mujer en la Ciencia, ISBN 9789689241041, celebrado en León, Gto. del 21 al 23 de mayo de 2008. SA-FMCT03.



## Memorias Arbitradas Publicadas

E. López-Olazagasti, M. M. Juárez-Aubry, M. A. Rosales-Medina, J. Ibarra-Galitzia, **E. Tepichín-Rodríguez**. “Perfiles para la superficie anterior a la córnea usando superficies esféricas y excentricidad variable que se calculan a partir de datos clínicos usando: 1) interpolación y 2) una función continua de la excentricidad”. XIII Encuentro Regional de Física celebrado en Puebla, Pue. del 26 al 27 de junio de 2008. 1-5.

E. López-Olazagasti, M. M. Juárez-Aubry, M. A. Rosales-Medina, J. Ibarra-Galitzia, **E. Tepichín-Rodríguez**. “Modelado de la superficie anterior de la córnea usando superficies esféricas y excentricidad variable que se calculan a partir de datos clínicos usando: 1) interpolación y 2) una función continua de la excentricidad”. XIII Encuentro Regional de Física celebrado en Puebla, Pue. del 26 al 27 de junio de 2008. 1-5.

J. C. Valdiviezo-Navarro, **G. Urcid-Serrano, A. García-Arellano**. “Segmentation of hyperspectral imagery using strongly lattice independent sets”. XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Óptica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008. 4MC-15:1-13.

A. Santiago-Alvarado, **S. Vázquez-Montiel**, A. López-López, F. S. Granados-Agustín, J. González-García. “Medición de aberraciones de lentes sólidas elásticas usando el interferómetro de difracción para punto IDP”. XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Óptica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008. XXX-OPTICA-1-6.

A. Santiago-Alvarado, **S. Vázquez-Montiel**, J. González-García, A. J. Mendoza-Jasso, A. L. Moreno-Rios, J. A. Rayas-Alvarez. “Simulación de esfuerzos en membranas empleadas en lentes líquidas con longitud focal variable”. XXI Reunión Anual Asociación Mexicana de Óptica (AMO) celebrado en Zacatecas Zac. del 20 al 24 de octubre de 2008. XXX-OPTICA-1-10.





## Memorias Arbitradas Publicadas

### ELECTRONICA

D. Berman-Mendoza, **M. Aceves-Mijares**, L. R. Berriel-Valdos, J. Pedraza, A. Vera-Marquina, "Development, Characterization and optimization of an Ultraviolet Silicon Sensor", RIAO/OPTILAS 2007, edited by N. U. Wetter and J. Freijlinch American Institute of Physics, pp 725-730 (2008).

"Fully Integrated UV to NIR Silicon Sensor and Conditioning Amplifier in CMOS Technology" **M. Aceves-Mijares**, J. A. Díaz, J. M. Rocha, J. Pedraza, R. C. Ramos, Xavier Formatje, C. Dominguez, D. Berman, E. Gómez. IBERSENSOR 2008, Sao Paulo, Brasil, 271-275. (2008)

"Fabrication, characterization, and optimization of an ultraviolet silicon sensor" Dainet Berman-Mendoza **Mariano Aceves-Mijares** Luis R. Berriel-Valdos Jorge Pedraza Alicia Vera-Marquina. *Optical Engineering* **47**, 10, 104001, (2008)

"Photo- and Cathodo- luminescence of hydrogenated Silicon Rich Oxide" R. López-Estopier, **M. Aceves-Mijares**, Z. Yu, C. Zuñiga, C. Falcony. 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008), pp 489-494 (2008).

Tejinder Kaur Kataria, **Alonso Corona Chávez** and Georgina Rosas G., "Metamaterial Transmission Line and Resonator using a new concept of Substrate Integrated Coaxial Line", *Asia-Pacific Conference Microwave Conference Proceedings*, Hong Kong-Macau, December 16- 19, 2008

Zabdiel Brito-Brito, Ignacio Llamas-Garro, Lluís Pradell-Cara, **Alonso Corona-Chávez**. "Microstrip switchable bandstop filter using PIN diodes with precise frequency bandwidth control". *European Wireless Technology Conference 2008 EuWiT2008*. Amsterdam 27-28 October 2008, pp. 1707-1710.



## Memorias Arbitradas Publicadas

B. Lopez Garcia, DVB Murthy, JL Soto, **A. Corona Chávez**. "Passive Millimeter-Wave Imaging System using a Substrate Integrated Waveguide Antenna". *33rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves IRMMTHz 2008*, September 15 – 19, 2008, Pasadena . California, USA.

Benjamin Lopez Garcia, D.V.B. Murthy, **Alonso Corona Chávez**, Ignacio E. Zaldívar Huerta, "Passive Millimeter-Wave Imaging Using Substrate Integrated Waveguide Technology". *IEEE Andean Technical Conference ANDESCON 2008*, 15-17 October 2008, Cusco, Peru.

Carles Musoll Anguiano, Ignacio Llamas Garro, Zabdiel Brito Brito, Lluís Pradell Cara, **Alonso Corona Chávez**. "Reject band Filter with Continuous Configurability in Bandwidth and Center Frequency". *URSI 2008- XXIII National URSI Symposium*, Madrid 22-24 September 2008.

Carles Musoll Anguiano, Ignacio Llamas Garro, Zabdiel Brito Brito, Lluís Pradell Cara, **Alonso Corona Chávez**. "Band Reject Filters with Precise Control of Center Frequency and Bandwidth". *URSI 2008- XXIII National URSI Symposium*, Madrid 22-24 September 2008.

Edgar Colín-Beltrán, Alonso Corona-Chávez, Reydezel Torres-Torres, Ignacio Llamas-Garro. "A wideband antenna array with novel 3dB branch-line power dividers as feeding network.

N. Hernández, **V. Champac**, "Testing skew and logic faults in SoC Interconnects", IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI, pp. 151-156, Francia (Abril 2008).

D. Iparraguirre-Cárdenas, José L. García –Gervacio, **V. Champac**, "A design methodology for logic paths tolerant to local intra-die variations", International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), (Mayo 2008).



## Memorias Arbitradas Publicadas

R. Gómez, **V. Champac**, "Fault Simulation of Interconnect Open", 9<sup>th</sup> IEEE Latin American Test Workshop (February 2008).

N. Hernández-Cruz, **V. Champac**, "Compac On-Chip Monitors for Detecting Delay Violations of Differential Signals", 9<sup>th</sup> IEEE Latin American Test Workshop (February 2008).

Ramírez-Acosta, **V. Champac**, "Delay verification for on-chip Interconnect Lines Using a high-speed monitor", 9<sup>th</sup> IEEE Latin American Test Workshop, (February 2008).

N. Hernández-Cruz, **V. Champac**, "Monitoring noise in SoC interconnects", XIV Iberchip Workshop, Puebla, Mexico, ISBN-13 978-968-7938-03-5 (February 20 - 22, 2008).

D. L. Kendall, **F. J. De la Hidalga-Wade**, R.R. Rodríguez-M, M. Castro-L, A. Torres-Jacome, W. Calleja-Arriaga, E. Meza-P, M. Landa-V, C. Zúñiga-Islas, R. Murphy-Arteags, N. Carlos-R, I. Juárez-R, M. Kendall, "Quantum (5 5 12) Si Nanowire 300K MOSFET", ECS Transactions", Vol. 13, No. 1, pp. 337-344, (2008).

O. Malik, **F. J. De la Hidalga-W**, "Conception of New Optical Sensors with Pulse-Width Modulated Output", Eurosensors XXII, Dresden, Germany, 7-10, Sept. (2008).

E. López-Delgadillo, M. A. García-Andrade, **J. A. Díaz-Méndez**, "Acoplamiento Automático de Impedancias para Interconexiones Chip a Chip", XIV Iberchip Workshop, Puebla, México, ISBN-13 978-968-7938-03-5 (February 20-22, 2008).

E. Lopez-Delgadillo, M.A. Garcia-Andrade, **J.A. Diaz-Mendez**, F. Maloberti: "Automatic Impedance Control for Chop-to-Chip, Interconnections"; Proc. of the



## Memorias Arbitradas Publicadas

15th IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2008, August 31-September 3, 2008, pp. 332-335.

D. Declé-Colin, **A. Díaz-Sánchez**, M. Linares-Aranda, "Diseño de un oscilador de 2 etapas aplicando redes locales de retroalimentación," XIV Workshop Iberchip, Workshop, Puebla, Mexico, ISBN-13 978-968-7938-03-5 (February 20-22, 2008).

C. Muñoz-Montero, R. González-Carvajal, **A. Díaz-Sánchez**, "A nauta's transconductor with offset compensation", XIV Workshop Iberchip, Workshop, Puebla, Mexico, ISBN-13 978-968-7938-03-5 (February 20-22, 2008).

M.A. Del Valle-Diego, **R.A. Enríquez-Caldera**, "Análisis de multimedia inalámbrico con multitrayectoria y desplazamiento Doppler", 6º. Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIIDET 2008), Cuernavaca Morelos, (Octubre 08-10, 2008).

"Accurate Models for Frequency Synthesizers". Gonzalez-Diaz V.R. Garcia-Andrade M.A. and **Guillermo Espinosa F.V** On Proceedings of the 15th. IEEE International Conference on Electronics, Circuit and Systems (ICECS'08), St. Julians Malta-Aug-31-Sept-3rd, 2008.

"Mixed Analog-Digital Implementation of the Semidiscrete Wavelet Transform," Marco Antonio Gurrola Navarro, **Guillermo Espinosa Flores-Verdad**, Congreso de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica CONCIBE 2008.

X. M. Xie, B. Peng, X. J. Ma, G. M. Shi, and **Alfonso Fernandez-Vazquez**, "The Design of M-Channel Linear Phase Wavelet-Like Filter Banks", in *IEEE International conference on Audio, Language and Image Processing ICALIP2008*, July 7-9, 2008, Shanghai, China, ISBN: 978-1-4244-1724-7.

X. M. Xie, L. L. Liang, G. M. Shi and **Alfonso Fernandez-Vazquez**, "Direct Design of Linear-Phase Nonuniform Filter Banks with Arbitrary Integer Decimation Factors"



## Memorias Arbitradas Publicadas

in *European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2008*, Lausanne, Switzerland, September, 2008. Proceedings in CD.

J. Piskorowski, R. Kaszyński, **M.A. Gutiérrez-Anda**, A. Sarmiento-Reyes, "Group delay compensation and settling time minimization in continuous-time elliptic filters", Proceedings of the 14<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2008), Ajaccio, France, (May 05-07, 2008).

**E. Gutiérrez-Domínguez**, P. García, "RF magnetic emission and electrical coupling in silicon integrated circuits", Proceedings of the 7th ICCDCS'2008, Cancún, México, (Abril 27-30, 2008).

**E. Gutiérrez-Domínguez**, "Electron diffusion in 0.18 um MOS transistors at 200 oC", Proceedings of the 7th CCDCS'2008, Cancún, México, (Abril 27, 2008).

**E. Gutiérrez-Domínguez**, "Frequency and temperature dependence of the Hall effect in a Si MOS structure", Workshop On Low Temperature Electronics WOLTE' 2008 en Illmenau, Alemania, (Junio 26, 2008).

**Edmundo A. Gutiérrez-D.**, "The National Laboratory of Nanoelectronics; Research activities on fabrication of semiconductor devices in Mexico", IEEE International Electron Devices Mini Colloquium, Septiembre 8, 9, 2008, Bogota, Colombia.

E. Torres-R., **E. A. Gutiérrez-D.**, and R. Torres-T., "Analysis of the band-to-band tunneling effect in 65 nm nFETs", presented at the 38th IEEE ESSDERC Conference, September 15-19, Edinburgh, 2008.

Victor M. Jimenez-Fernandez, **Luis Hernandez-Martinez**, Arturo Sarmiento-Reyes, Miguel A. Gutierrez de Anda, María Teresa-Sanz, "Finding all the operating points in piecewise-linear electrical networks: an iterative decomposed approach",



## Memorias Arbitradas Publicadas

15-th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS, Malta, September 2008.

**Víctor Jiménez-Fernández**, L. Arturo Sarmiento, Luis Hernández Martínez, Alfonso Fernández Vázquez, “Capacitor-Coupled Resonator modified-Chebyshev Band-Pass Filter Synthesis Algorithm” International Workshop on Symbolic Methods and Applications to Circuit Design, SM ACD’06, Erfurt, Germany, October 2008.

**G. Jovanovic-Dolecek**, S. Mitra, “Wide Passband Compensation of CIC Decimation Filter,” International Workshop on Signal Processing and Its Applications, WOSPA 2008, University of Sharjah, UAE, (March 18-20, 2008).

**G. Jovanovic-Dolecek**, F. Trejo-Torres, “Multiplierless Multiband Filter for Fractional Sample Rate Conversion,” Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronics, MIC-CPE,6-8, Amman, Jordan. (March 2008).

D.E. Troncoso-Romero, **G. Jovanovic-Dolecek**, “ On a Multiplierless FIR Filter Design for IS-95 CDMA Systems,” Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronics, MIC-CPE,6-8, Amman, Jordan (March 2008).

**G. Jovanovic Dolecek**, S.K. Mitra, “ On Design of CIC Decimation Filter with Improved Response” IEEE International symposium on Communications, Control & Signal Processing, ISCCSP 08, Malta (March 2008)

**G. Jovanovic Dolecek**, “Modified CIC filter for Rational Sample Rate Conversion”, accepted for *ECTI Transactions , Special issue in IT* . (Selected and enhanced papers from IEEE Conference ISCIT 2008).



## Memorias Arbitradas Publicadas

**G. Jovanovic Dolecek**, and Fernando Trejo, “Compensated CIC-Cosine Decimation Filter”, accepted for *ECTI Transactions*, Special issue in IT. (Selected and enhanced papers from IEEE Conference ISCIT 2008).

O. Gonzalez-Díaz, **M. Lináres-Aranda**, R. Torres-Torres, “Redes de generación y distribución de reloj para sistemas en chip (SoC): Un análisis” XIV Iberchip Workshop, Puebla, México (February 20-22, 2008).

“On-Chip Clock network Using Interconnected and Coupled Ring Oscillators”, Manuel Salim Maza and **Mónico Linares Aranda**. 15th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS). Pp. 518-521, Malta, Sept 2008.

“High-Speed and Energy-Efficient Pipelined Multiplier CMOS”, **Mónico Linares Aranda**, Mariano Aguirre Hernández. Pp. 460-464. 4<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Electronics Engineering. México City, November, 2008.

**O. Malik**, F. J. De la Hidalga-W, C. Zúñiga, A. Torres-J, and G. Ruiz-T, “Experimental and theoretical analysis of the conversion efficiency on ITO-nSi solar cells fabricated by low-cost spray deposition technique”, 33<sup>rd</sup> IEE Photovoltaic Specialists Conference, San Diego, California, Mpublic119\_0805091505166 (May 11-16, 2008).

**Joel Molina**, Francisco J. De La Hidalga, Pedro Rosales, Kuniyuki Kakushima, Parhat Ahmet, Kazuo Tsutsui, Nobuyuki Sugii, Takeo Hattori and Hiroshi Iwai. “Reliability Characteristics of W-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Structures Compared with those of HfO<sub>2</sub>-Based Gate Oxides”. Por publicarse en *IEEE Proceedings of the Electron Devices and Solid-State Circuits, 2008. EDSSC 2008. IEEE Conference on*.

**J.M. Ramírez-Cortés**, O. Paz-Luna, H. Salazar, “A hierarchical block matching stereo algorithm based on cepstral analysis for remote sensing”, XIV Iberchip Workshop, Puebla, Mexico, (February 20-22, 2008).



## Memorias Arbitradas Publicadas

R. Alejos-Palomares, **J.M. Ramírez-Cortés**, N Domínguez-Martínez, “Digital spirometer with Lab View Interface”, Proc. IEEE Comp. Soc. Conf. Proc. 18<sup>th</sup> International Conference on Electronics Communications and Computers, Puebla, Puebla, IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-3120-2, pp 105-110 (2008).

D. Digón, N. Medrano, B. Calvo, **M.T. Sanz**, S. Celma, J. Revuelto, “Development of a Habitat Monitoring System Using a Wireless Sensor Network”, Proceedings of the XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS’08), Session 2C – Wireless Networks, 2C.3, 2008.

G. Zatorre, N. Medrano, C. Aldea, J. Revuelto, S. Celma, **M.T. Sanz**, “An Analogue Programmable Interface for Embedded Sensor Systems: Design and Tuning Strategies”, Proceedings of the XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS’08), Session 7A – Integrated Sensors, 7A.4, 2008.

**Sarmiento-Reyes**, J. Salazar-Torres, L. Hernandez-Martínez, M.A. Gutierrez-Anda, M.T. Sanz-Pascual, “A matrix-oriented method for identifying feedback loops in electronic circuits”, XIV IBERCHIP Workshop, Puebla, Mexico (February 20-22, 2008).

M.T. Sanz-Pascual, J.M. García-Pozo, S. Celma, **A. Sarmiento-Reyes**, “Tunable Transimpedance Amplifier with Constant Bandwidth for Optical Communications”, IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Seattle, USA (May 18-21, 2008).

**E. Tlelo-Cuautle**, M.A. Duarte-Villaseñor, “Automatic Synthesis of CMOS Compatible CCII+s”, IEEE NEWCAS-TAISA, pp. 117-120, ISBN: 978-1-4244-2332-3/08, Montreal, Canada, (June 22-25, 2008).

M. Fakhfakh, M. Loulou, **E. Tlelo-Cuautle**, “An Improved CMOS Class AB First Generation Current Conveyor”, IEEE NEWCAS-TAISA, pp. 121-124, ISBN: 978-1-4244-2332-3/08, Montreal, Canada, (June 22-25, 2008).





## Memorias Arbitradas Publicadas

J.M. Muñoz-Pacheco, **E. Tlelo-Cuautle**, R. Trejo-Guerra, C. Cruz-Hernández, “Synchronization of n-Scrolls Chaotic Systems Synthesized from High-Level Behavioral Modeling”, IEEE ICCDCS, ISBN: 978-1-4244-1957-9, Cancun, México (April 28-30, 2008).

D. Moro-Frías, **E. Tlelo-Cuautle**, M. Fakhfakh, “Design of CCI-based tuneable active filters and sinusoidal oscillator”, IEEE ICCDCS, ISBN: 978-1-4244-1957-9, Cancun, México (April 28-30, 2008).

Guerra-Gómez, **E. Tlelo-Cuautle**, Peng Li, Georges Gielen, “Simulation-Based Optimization of UGCs Performances”, IEEE ICCDCS, ISBN: 978-1-4244-1957-9, Cancun, México (April 28-30, 2008).

C. Sánchez-López, R. Trejo-Guerra, **E. Tlelo-Cuautle**, “Simulation of Chua's Chaotic Oscillator Using Unity-Gain Cells”, IEEE ICCDCS, ISBN: 978-1-4244-1957-9, Cancun, México (April 28-30, 2008).

R.Trejo-Guerra, **E. Tlelo-Cuautle**, C.Cruz-Hernández, C. Sánchez-López, M. Fakhfakh, “Current Conveyor Realization of Synchronized Chua's Circuits for Binary Communications”, IEEE DTIS, ISBN 978-1-4244-1577-9, Tozeur, Tunisia (March 25-28, 2008).

**E. Tlelo-Cuautle**, D. Moro-Frías, M. Fakhfakh, Systematic design of CCI(II)(III)s by combining UGCs, IEEE IDT, Monastir, Tunisia, December 20-22, 2008. D. Moro-Frías es Estudiante de Doctorado

C. Sánchez-López, D. Moro-Frías, **E. Tlelo-Cuautle**, Improving the formulation process of the system of equations of analog circuits, SM<sup>2</sup>ACD, pp. 102-106, Erfurt, Germany, October 7-8, 2008. D. Moro-Frías es Estudiante de Doctorado



## Memorias Arbitradas Publicadas

C. Sánchez-López, **E. Tlelo-Cuautle**, Novel SBG, SDG and SAG techniques for symbolic analysis of analog integrated circuits, SM<sup>2</sup>ACD, pp. 17-22, Erfurt, Germany, October 7-8, 2008.

J.R. Mendoza Vázquez, A. Z. Escudero Uribe, **E. Tlelo-Cuautle**, Modeling and simulation of a parallel mechanical elbow with 3 DOF, IEEE CERMA, pp. 455-460, September 30 - October 3, 2008. J.R. Mendoza-Vázquez es Estudiante de Doctorado

“Controlling the Size and Density of Silicon Nanostructures by Incorporation of Nitrogen” Ragnar Kiebach, **Zhenrui Yu**, Mariano Aceves-Mijares, Jinhui Du, Dongcai Bian, Rosa López-Estopier, Jesús Carrillo-Lopez, Gabriel Juárez-Diaz, and Javier Martínez Juárez. Chem. Vap. Deposition 14, 353–357, (2008)

**R. Torres-Torres**, “Analytical characterization of CPW-to-microstrip transitions used in RF teststructures”, Proceedings of the IEEE Workshop on signal propagation on interconnects, Avignon, Francia, (Mayo 12-15, 2008).

**Reydezel Torres-Torres** and Stefaan Decoutere, “Transmission Line Characterization on Silicon Considering the Series and Shunt Pad Parasitics,” IEEE Transactions on Electron Devices.

J. Martínez-Castillo, P. J. García-Ramírez, L. Herrera-May, L. García-González, **C. Zúñiga-Islas**, “Rectificador-Multiplicador CMOS para Etiquetas Pasivas RFID”, XIV Iberchip Workshop, Puebla, Mexico (February 20-22, 2008).

A. Alanís D. Díaz C. Ryes, C. Zúñiga, A. Torres, P. Rosales, J. Molina, J. Hidalga, M. Linares, M. Aceves, and W. Calleja PolyMEMS INAOE, a Surface Micromachining Fabrication Module and the Development of Microstructures for Residual Stress Analysis. Proc. Of the 6<sup>th</sup> Ibero-American Congress on Sensors – Ibersensors 2008, Univesity of Sao Paulo, SP. Brazil.



## Memorias Arbitradas Publicadas

### NACIONAL

D. Decle-Colin, **A. Díaz-Sánchez**, M. Linares-Aranda, "Design of 2 Stages Ring Oscillators Applying Local Networks of Feedback," Conielecomp (Marzo 2008).

L.A. Sánchez-Gaspariano, **A. Díaz-Sánchez**, "IEEE 802.16e Design Issues and Transceiver Architecture Selection for Mobile WiMAX Systems," Conielecomp (Marzo 2008).

G. A. Muñoz-Hernández, G. Tejeda-Munoz, A. Fernandez-Tellez, C. A. Gracios-Marin, **A. Diaz-Sanchez**, "Implication of electric noise in the ACORDE Front-End electronics of the ALICE experiment," Conielecomp (Marzo 2008).

S.A. Arroyo Díaz, **A. Díaz Sánchez.**, A.Z. Escudero Uribe, "Esquema de Extracción de Características para Clasificación de cuatro canales de señal Mioeléctrica basado en Estadística de Alto Orden," , " Memoria del XXIX Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Chihuahua, Octubre 2008.

L.A. Sánchez Gaspariano, A. Díaz Sánchez, J.E. Molinar Solis, "Power Amplifier Selection for Mobile WiMAX Terminals," Memoria del XXIX Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Chihuahua, Octubre 2008.

S.A. Arroyo Díaz, A. Díaz Sánchez., A.Z. Escudero Uribe, "Plataforma de Adquisición y Procesamiento de Cuatro Canales de Señal Mioeléctrica," Memoria del XXIX Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Chihuahua, Octubre 2008.



## Memorias Arbitradas Publicadas

“Módulos Aritméticos CMOS VLSI para Sistemas Multimedia”, Mariano Aguirre Hernández, **Mónico Linares Aranda**. Pp. 94-104. Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE2008, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco y Universidad Panamericana, Octubre, 2008. Aguascalientes, Ags.

“Proceso de fabricación de microestructuras para aplicaciones en MEMS utilizando micromaquinado superficial”, A. Alanís, D. Díaz, M. Landa, P. Alarcón, N. Carlos, A. Torres, J. Hidalgo, **M. Linares**, J. Molina, P. Rosales, C. Zúñiga, C. Reyes y W. Calleja. Pp. 300-306. Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE2008, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco y Universidad Panamericana, Octubre, 2008. Aguascalientes, Ags.

Jorge Martínez Carballido, Juan Manuel Ramírez-Cortés, Estrella Aguirre Reynoso, “Sistema de bajo costo para uroanálisis por medición de color en tiras reactivas comerciales”, SOMI XXIII Congreso de Instrumentación, Veracruz, México, 1-3 oct 2008.

C. Ramírez-Soto, R. Trejo-Guerra, O.S. Echeverría-Solís, V.H. Carbajal-Gómez, E. Tlelo-Cuautle, J.M. Muñoz-Pacheco, C. Sánchez-López, A. Salas-Cristobal, Realización del Circuito de Chua con Inductores Simulados Basados en CCII+s, XXX ELECTRO, pp. 108-113, Chihuahua, Octubre 2008.

## CIENCIAS COMPUTACIONALES

“Towards an Illumination-Based 3D Active Appearance Model for Fast Face Alignment”. **S. E. Ayala Raggi** and **L. Altamirano Robles** and **J. Cruz Enriquez**, Lecture Notes in Computer Science, Springer Berlin / Heidelberg ISSN 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), Volumen 5197/2008, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications, Copyright 2008, ISBN 978-3-540-85919-2, Páginas 568-575.



## Memorias Arbitradas Publicadas

“A Method Based on Tree-Structured Markov Random Field and a Texture Energy Function for Classification of Remote Sensing Images”. **E. D. Lopez-Espinoza** and **L. Altamirano-Robles**. Workshop on Computational Advances in Processing Remote Sensing Imagery CASI'2008, part of the 5th International Conference CCE'2008, IEEE Catalog Number: CFP08827 - CDR, ISBN: 978-1-4244-2499-3, pp. 540-544

“Ranking Corner Points by the Angular Difference between Dominant Edges,” **Rafael Lemuz-López** and **Miguel Arias Estrada**, 6th Int. Conf. on Computer Vision Systems ICVS 2008. LNCS 5008 . May 12-15, 2008, p. 323-332.

“Biologically-inspired digital architecture for a cortical model of orientation selectivity,” Cesar Torres-Huitzil, Bernard Girau, and **Miguel Arias-Estrada**. in Vera Kurková, Roman Neruda, and Jan Koutník, editors, ICANN (2), volume 5164 of Lecture Notes in Computer Science, pages 188–197. Springer, 2008.

A low-level image processing algorithms accelerator platform, **Griselda Saldaña**, **Miguel Arias Estrada**, IEEE Proceedings of the 18th International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP.2008, págs. 117-122.

Parallel Processor for 3D Recovery from Optical Flow, **José Hugo Barrón-Zambrano**, **Fernando Martín del Campo-Ramírez** and **Miguel Arias-Estrada**. Reconfig 2008, International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs. IEEE Computer Society Press. ISBN 978-0-7695-3474-9. pp. 49-54.

Flexible Architecture for Three Classes of Optical Flow Extraction Algorithms, **José Hugo Barrón-Zambrano**, Cesar Torres-Huitzil, Mauricio Cerda. Reconfig 2008, International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs. IEEE Computer Society Press. ISBN 978-0-7695-3474-9. pp. 13-18.

A New Incremental Algorithm for Induction of Multivariate Decision Trees for Large Datasets. **Anilu Franco-Arcega**, **J. Ariel Carrasco Ochoa**, Guillermo



## Memorias Arbitradas Publicadas

Sánchez Díaz and **J. Fco. Martínez-Trinidad**. IDEAL, Lecture Note in Computer Science, Vol. 5326, Springer 2008. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-88905-2. November 2008. pp. 282-289.

A Novel Incremental Algorithm for Frequent Itemsets mining in Dynamic Datasets. **Raudel Hernández-León**, José Hernández-Palancar, **J. A. Carrasco Ochoa**, and **J. Fco. Martínez-Trinidad**. CIAPR, Lecture Note in Computer Science, Vol. 5197, Springer 2008. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-85919-2. September 2008. pp. 145-152.

Fast  $k$  Most Similar Neighbor Classifier for Mixed Data Based on Tree Structure and Approximating-Eliminating. **Selene Hernández-Rodríguez**, **J. Ariel Carrasco-Ochoa**, **J. Fco. Martínez-Trinidad**. CIAR Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5197, Springer 2008. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-85919-2. September 2008. pp. 364-371.

Prototype Selection Via Prototype Relevance. **J. Arturo Olvera-López**, **J. Ariel Carrasco Ochoa** and **J. Fco. Martínez-Trinidad**. CIAPR, Lecture Note in Computer Science, Vol. 5197, Springer 2008. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-85919-2. September 2008. pp.153-160.

Mining Frequent Connected Subgraphs Reducing the Number of Candidates. **Andrés Gago Alonso**, José Eladio Medina Pagola, **Jesús Ariel Carrasco Ochoa** and **José Fco. Martínez Trinidad**. European Conference, ECML PKDD 2008, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5211, Springer 2008. ISBN: 978-3-540-87478-2. September 2008. pp. 365-376-

Fast  $k$  Most Similar Neighbor Classifier for Mixed Data Based on Approximating and Eliminating. **Selene Hernández-Rodríguez**, **J. Ariel Carrasco-Ochoa**, **J. Fco. Martínez-Trinidad**. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5012, Springer 2008. ISSN: 0302-9743. pp. 697-704. May 2008.



## Memorias Arbitradas Publicadas

“Hybrid Architecture for Data-Dependent Superimposed Training in Digital Receivers”, **Fernando Martín del Campo, René Cumplido, Roberto Perez-Andrade**, and A.G. Orozco-Lugo. Reconfig 2008, International Conference on ReConFigurable Computing and FPGAs, ReConFig08, Cancún, México, Dic. 2008. IEEE Computer Society Press. ISBN 978-0-7695-3437-9. pp. 355-360

“A Versatile Hardware Architecture for a CFAR Detector Based on a Linear Insertion Sorter”, **Roberto Perez-Andrade, Rene Cumplido, Claudia Feregrino-Uribe, Fernando Martin Del Campo**. 18th International Conference on Field Programmable Logic and Applications, FPL08, Heidelberg, Alemania, 2008. IEEE Press. ISBN: 978-1-4244-1961-6. pp. 467-470

“A Versatile Linear Insertion Sorter Based on a FIFO Scheme”, **Roberto Perez-Andrade, Rene Cumplido, Fernando Martin Del Campo, Claudia Feregrino-Uribe**. IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI (ISVLSI). Abril 2008. IEEE Computer Society Press. ISBN 978-0-7695-3170-0.

“FPGA Implementation Cost and Performance Evaluation of the IEEE 802.16e and IEEE 802.11i Security Architectures Based on AES-CCM,” **Ignacio Algreto-Badillo, Claudia Feregrino-Uribe, René Cumplido, Miguel Morales-Sandoval**. 2008 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008), Mexico DF, Noviembre 2008. IEEE Press. ISBN 978-1-4244-2499-3.

“A Reversible Data Hiding Algorithm for Radiological Medical Images,” **Z. Jezabel Guzmán Zavaleta, Claudia Feregrino Uribe, José Alberto Martínez Villanueva, René Cumplido**. 2008 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008), Mexico DF, Noviembre 2008. IEEE Press. ISBN 978-1-4244-2499-3.



## Memorias Arbitradas Publicadas

FPGA Implementation of a Modulated Complex Lapped Transform for Watermarking Systems. **Jose Juan Garcia-Hernandez, Claudia Feregrino-Uribe** and **Rene Cumplido**. Reconfig 2008, International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs. IEEE Computer Society Press. ISBN 978-0-7695-3474-9. pp. 367-372.

FPGA Implementation and Performance Evaluation of AES-CCM Cores for Wireless Networks. **Ignacio Algreto-Badillo, Claudia Feregrino-Uribe, René Cumplido, Miguel Morales-Sandoval**. Reconfig 2008, International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs. IEEE Computer Society Press. ISBN 978-0-7695-3474-9. pp. 421-426.

A Reversible Data Hiding Algorithm for Radiological Medical Images and its Hardware Implementation. **Z. Jezabel Guzmán Zavaleta, Claudia Feregrino-Uribe, René Cumplido**. Reconfig 2008, International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs. IEEE Computer Society Press. ISBN 978-0-7695-3474-9. pp. 444-449.

FPGA Hardware Architecture of the Steganographic ConText Technique, **Edgar Gómez-Hernández, Claudia Feregrino-Uribe, Rene Cumplido**, IEEE Proceedings of th 18th International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP.2008, págs. 123-128.

Extended Period LFSR using Variable TAP Function, **Ariel Molina-Rueda, Fernando Uceda-Ponga, Dr. Claudia Feregrino Uribe**, Proceedings of th 18th International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP.2008, págs. 129-132.

Watermarking Algorithms Analysis on Radiological Images, **José Alberto Martínez Villanueva, Claudia Feregrino Uribe, Z. Jezabel Guzmán Zavaleta**, IEEE Proceedings of the 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008), México, D.F., Pp. 298-303. ISBN: 978-1-4244-2499-3.





## Memorias Arbitradas Publicadas

An Algorithm for Mining Frequent Itemsets, **Raudel Hernández León, Airel Pérez Suárez, Claudia Feregrino Uribe, Zobeida Jezabel Guzmán Zavaleta**, IEEE Proceedings of the 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008), México, D.F., Pp. 334-339. ISBN: 978-1-4244-2499-3.

A Feature Extraction Method Based on Morphological Operators for Automatic Classification of Leukocytes. **Gómez-Gil, Pilar**; Ramírez-Cortés, Manuel; **González-Bernal, Jesús**; **Pedrero, Ángel García**; Prieto-Castro, César I.; Valencia, Daniel; Lobato, Rubén; Alonso, José E. Artificial Intelligence, 2008. MICAI '08. Seventh Mexican International Conference on 27-31 Oct. 2008 Page(s):227 – **232**.

A Feature Extraction Method Based on the Pattern Spectrum for Hand Shape Biometry. Juan Manuel Ramirez-Cortes, **Pilar Gomez-Gil**, Gabriel Sanchez-Perez, and David Baez-Lopez. International Conference on Signal Processing and Imaging Engineering 2008. World Congress on Engineering and Computer Science WCECS 2008. San Francisco, USA, 22-24 October, 2008. pp. 1183-1186.

Selecting minority examples from misclassified data for over-sampling. **Jorge de la Calleja**, Olac Fuentes, and **Jesus A. Gonzalez**. Florida Artificial Intelligence Research Symposium (FLAIRS-21), pp. 276-281, May 2008.

“Towards an Enhanced Vector Model to Encode Textual Relations: Experiments Retrieving Information”, **Maya Carrillo** and **A. López López**, In IFIP International Federation for Information Processing, Volume 276, Artificial Intelligence in Theory and Practice II, ed. M. Bramer, (Boston, Springer), 2008, pp. 383-392.



## Memorias Arbitradas Publicadas

“Answer Extraction for Definition Questions using Information Gain and Machine Learning”, **Carmen Martínez-Gil** and **A. López López**, In IFIP International Federation for Information Processing, Volume 276, Artificial Intelligence in Theory and Practice II, ed. M. Bramer, (Boston, Springer), 2008, pp. 141-150.

Towards Annotation-based Query and Document Expansion for Image Retrieval. **Hugo Jair Escalante, Carlos Hernández, Aurelio López, Heidi Marín, Manuel Montes, Eduardo Morales, Luis Sucar and Luis Villaseñor**. Post-proceedings of the 8th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2007. Lecture Notes in Computer Science 5152, Springer 2008.

A New Graph-Based Algorithm for Clustering Documents. **Suárez, Airel Pérez; Trinidad, José Fco. Martínez; Ochoa, Jesús Ariel Carrasco**; Pagola, José E. Medina; Data Mining Workshops, 2008. ICDMW '08. IEEE International Conference on 15-19 Dec. 2008 Page(s):710 – 719.

On the Selection of Base Prototypes for LAESA and TLAESA Classifiers. **Selene Hernández Rodríguez, J. Fco. Martínez Trinidad and J. Ariel Carrasco Ochoa**. The 19th International Conference on Pattern Recognition. CPR 2008 proceedings information: IEEE Catalog Number: CFP08182. ISBN: 978-1-4244-2175-6. ISSN: 1051-4651. December 8-11, 2008 Tampa, Florida, USD. 4 páginas.

Gait Recognition Based on Silhouette, Contour and Classifier Ensembles. **M. Romero-Moreno, J. Fco. Martínez-Trinidad and J. A. Carrasco-Ochoa**. CIAPR, Lecture Note in Computer Science, Vol. 5197, Springer 2008. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-85919-2. September 2008. pp.527-534.

Mining Frequent Similar Patterns on Mixed Data. **Ansel Y. Rodríguez-González, José Francisco Martínez Trinidad, Jesús Ariel Carrasco Ochoa** and José Ruiz Shulcloper. CIAPR, Lecture Note in Computer Science, Vol. 5197, Springer 2008. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-85919-2. September 2008. pp. 136-144.



## Memorias Arbitradas Publicadas

Improving Question Answering by Combining Multiple Systems via Answer Validation. **Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda** and Anselmo Peñas. CICLING 2008. Lecture Notes in Computer Science 4919, Springer 2008. pp.544-554. February 2008.

Improving Automatic Image Annotation based on Word Co-occurrence. **H. Jair Escalante, Manuel Montes,** and **L. Enrique Sucar**. 5th International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval (AMR2007), Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science 4918, Springer 2008.

An Energy-based Model for Feature Selection. **Hugo Jair Escalante, Manuel Montes, Enrique Sucar**. Causality Challenge #1: Causation and Prediction. World Congress on Computational Intelligence (WCCI08), Hong-Kong June 1-6, 2008.

A Lexical Approach for Spanish Question Answering. **Alberto Téllez, Antonio Juárez, Gustavo Hernández, Claudia Denicia, Esaú Villatoro, Manuel Montes,** and **Luis Villaseñor**. Post-proceedings of the 8th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2007. Lecture Notes in Computer Science 5152, Springer 2008

A Supervised Learning Approach to Spanish Answer Validation. **Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez,** and **Luis Villaseñor-Pineda**. Post-proceedings of the 8th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2007. Lecture Notes in Computer Science 5152, Springer 2008

A Web-based Self-training Approach for Authorship Attribution. Rafael Guzmán-Cabrera, **Manuel Montes-y-Gómez,** Paolo Rosso, **Luis Villaseñor-Pineda**. 6th International Conference on Natural Language Processing, GoTAL 2008. Lecture Notes in Computer Science 5221, Springer 2008.



## Memorias Arbitradas Publicadas

Information Extraction, Search, Interaction and Collaboration on the Web in Mexico. J. Alfredo Sánchez, Edgar Chávez, **Manuel Montes**. Proceedings of the Sixth Latin American Web Congress (LA-Web 2008), Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. October 2008. IEEE Computer Society Press, 2008. pp. 156-164.

Solving navigation tasks with learned Teleo-Reactive Programs. **Vargas, Blanca; Morales, Eduardo F.**, Intelligent Robots and Systems, 2008. IROS 2008. IEEE/RSJ International Conference on 22-26 Sept. 2008 Page(s):4185 - 4185

“Collaborative Robots for Indoor Environment Exploration”. **José Alberto Méndez-Polanco, Angélica Muñoz-Meléndez** (2008) Proceedings of the 10th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2008), pp. 359-364. IEEE Press. ISBN 978-1-4244-2287-6. Publicación indizada por la asociación Computing Research and Education Association of Australasia (CORE), ICT Conferences A.

“Simple Linear Vision Module for Micro Mobile Robot Applications”. Gesuri Ramírez-García, **Angélica Muñoz-Meléndez**, Héctor S. Vargas-Martinez (2008)- Proceedings of the 10th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2008), pp. 797-802. IEEE Press. ISBN 978-1-4244-2287-6. Publicación indizada por la asociación Computing Research and Education Association of Australasia (CORE), ICT Conferences A.

“Autonomous Collective Exploration of Indoor Environments”. **José Alberto Méndez-Polanco, Angélica Muñoz-Meléndez** (2008) Proceedings of the 39th International Symposium on Robotics (ISR 2008). International Federation of Robotics, IFR. Publicación indizada por la asociación Computing Research and Education Association of Australasia (CORE), ICT Conferences A.

“Adaptive Locomotion for a Hexagonal Hexapod Robot based on a Hierarchical Markov Decision Process”. **German Cuaya-Simbro, Angélica Muñoz-Meléndez** (2008) Advances in Mobile Robotics. Proceedings of the 11th



## Memorias Arbitradas Publicadas

International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines (CLAWAR 2008). pp. 703-710. Marques L. et al. (eds). World Scientific. ISBN-13 978-981-283-576-5. Publicación indizada en ISI Proceedings.

"Authoring Neuro-fuzzy Tutoring Systems for M and E-Learning", Ramon Zatarain-Cabada, M. L. Barrón-Estrada, Guillermo Sandoval, J. Moisés Osorio-Velásquez, Eduardo Urias and **Carlos A. Reyes-García**, in Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) 5317, edited by Alexander Gelbukh and Eduardo Morales, Springer, Berlin, 2008, pp 789-796, ISBN: 978-3-540-88635-8, ISSN: 0302-9743.

"L2Code: An Author Environment for Hybrid and Personalized Programming Learning", Ramon Zatarain-Cabada, M. L. Barrón-Estrada, J. Moisés Osorio-Velásquez, L. Zepeda-Sánchez and **Carlos A. Reyes-García**, in Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5169, Edited by Joseph Fong, Reggie Kwan, Fu Lee Wang, Springer, Berlin, 2008, pp 338-347, ISBN: 978-3-540-85169-1, ISSN: 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online).

"Multiple Intelligence Tutoring Systems for Mobile Learners", Ramón Zatarain Cabada, María Lucía Barrón Estrada, Eduardo Uriasm Barrientos, Moisés Osorio Velásquez, **Carlos Alberto Reyes García**, in the Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2008), Edited by Paloma Díaz Kinshuk, Ignacio Aedo, Eduardo Mora, published by the IEEE Computer Society Press, 2008, pp 652-653, ISBN: 978-0-7695-3167-0. (Clasificación de Congresos CORE, A)

"Authoring Mobile Intelligent Tutoring Systems", Ramón Zatarain, M. L. Barrón-Estrada, Guillermo A. Sandoval-Sánchez and **Carlos A. Reyes-García**, in the Proceedings of the International Conference on Intelligent Tutoring Systems (ITS 2008) Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5091, Edited by Beverley P. Woolf, Esma Aimeur, Roger Nkambou, Sussane Lajoie, Springer, Berlin, 2008, pp 746-748, ISBN: 978-3-540-69130-3, ISSN: 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online) (Clasificación de Congresos CORE, A)



## Memorias Arbitradas Publicadas

“Evolutionary Neural System to Classify Infant Cry Units for Pathologies Identification in Recently Born Babies“, Orion Fausto Reyes-Galaviz, Sergio Daniel Cano-Ortiz, **Carlos Alberto Reyes-García**, in the Proceedings of the 7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICA I 2008), Edited by Alexander Gelbukh and Eduardo Morales, Published by the IEEE Computer Society, 2008, pp 330-335, ISBN 978-0-7695-3441-1.

“Validation of the Cry Unit As Primary Element for Cry Analysis Using an Evolutionary-Neural Approach.“, Orion Fausto Reyes-Galaviz, Sergio Daniel Cano-Ortiz, **Carlos Alberto Reyes-García**, in the Proceedings of the 9th Mexican International Conference on Computer Science (ENC 2008), Edited by Alexander Gelbukh and Michel Adiba, Mexicali, BC, Mexico, Oct, 2008, Published by the IEEE Computer Society, pp 261-267, ISBN: 978-0-7695-3439-8, ISSN: 1550-4069.

Learning Dynamic Bayesian Classifiers. Miriam Martínez & **Luis Enrique Sucar**. The 21st International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS-21), Coconut Grove, Florida, May 15-17, 2008. pp. 655-659.

Evolutionary Learning of Dynamic Naive Bayesian Classifiers. **Miguel A. Palacios-Alonso**, Carlos Alberto Brizuela, & **Luis Enrique Sucar**. The 21st International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS-21), Coconut Grove, Florida, May 15-17, 2008. pp.660-665.

GESTURE THERAPY - A Low-Cost Vision-Based System for Rehabilitation after Stroke. **L. Enrique Sucar**, Ron S. Leder, David Reinkensmeyer, Jorge Hernández, Gidardo Azcárate, Nallely Casteñeda and Pedro Saucedo. HEALTHINF 2008, International Conference on Health Informatics. 28-31 January 2008. Funchal, Madeira-Portugal. Volume 9, pp. 107-111.

Real-Time Face Recognition for Human-Robot Interaction. **Claudia Cruz**, **Luis Enrique Sucar**, **Eduardo Francisco Morales**. 8th IEEE International



## Memorias Arbitradas Publicadas

Conference on Automatic Face & Gesture Recognition (FG 2008), September 17-19 2008, Amsterdam, The Netherlands.

Qualification of Arm Gestures using Hidden Markov Models. **Gerardo Eliezer Quintana, Luis Enrique Sucar**, Gildardo Azcarate, Ronald Leder. IEEE International Conference on Automatic Face & Gesture Recognition (FG 2008)

Evaluating a Probabilistic Model for Affective Behavior in an Intelligent Tutoring System. Yasmín Hernández, **Luis Enrique Sucar**, Gustavo Arroyo-. The 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2008). July 1st- July 5th, 2008. Santander, Cantabria, Spain

An Affective Behavior Model for Intelligent Tutors. smín Hernández, **Enrique Sucar** and Cristina Conati. Intelligent Tutoring Systems. 9th International Conference on Intelligent Tutoring Systems, ITS 2008, Montreal, Canada, June 23-27, 2008, LNCS 5091. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008, pp. 819–821

Transfer Learning for Bayesian Networks. **Roger Luis, L. Enrique Sucar** and **Eduardo F. Morales**. Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA 2008. 11th Ibero-American Conference on AI, Lisbon, Portugal, October 14-17, 2008. Lecture Notes in Computer Science. Editor Springer Berlin. Volume 5290/2008. ISBN 978-3-540-88308-1. pp. 93-102.

Late Fusion of Heterogeneous Methods for Multimedia Retrieval of Images. **Hugo Jair Escalante, Carlos A. Hernández, L. Enrique Sucar**, and **Manuel Montes**. ACM International Conference on Multimedia Information Retrieval, MIR 2008, Vancouver, Canada, October 2008.

Building an Affective Model for Intelligent Tutoring Systems with Base on Teachers' Expertise. Yasmín Hernández, **L. Enrique Sucar** and Gustavo Arroyo-Figueroa. MICA 2008: Advances in Artificial Intelligence. 7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Atizapán de Zaragoza, Mexico, October 27-31, 2008 Proceedings. Lecture Notes in Computer



## Memorias Arbitradas Publicadas

Science. Editor Springer Berlin. Volume 5317/2008. ISBN 978-3-540-88635-8. pp. pp. 754–764.

A Soundex-based Approach for Spoken Document Retrieval. **M. Alejandro Reyes-Barragán**, **Luis Villaseñor-Pineda**, and **Manuel Montes-y-Gómez**. Mexican International Conference of Artificial Intelligence, MICAI 2008. Lecture Notes in Artificial Intelligence 5317, Springer 2008.

A Misclassification Reduction Approach for Automatic Call Routing. **Fernando Uceda-Ponga**, **Luis Villaseñor-Pineda**, **Manuel Montes-y-Gómez**, Alejandro Barbosa. Mexican International Conference of Artificial Intelligence, MICAI 2008. Lecture Notes in Artificial Intelligence 5317, Springer 2008.

“Seguimiento Autónomo de la Posición de un Objeto por Visión y Control Neuro-difuso en MATLAB”, I. J. García Enríquez, J. M. Ramírez Cortés, M. N. Ibarra Bonilla, **P. Gómez Gil**. 6to. Congreso Internacional de Investigación en Ingeniería Eléctrica y Electrónica (CIIIEE), Aguascalientes, México, Nov. 3-7, 2008. pp. 335-340.

Descriptive Characteristics Generation and Selection for Acute Leukemia Subtype Classification from Bone Marrow Digital Images. **M. Coral Galindo Domínguez**, **Jesús A. González**, **Leopoldo Altamirano Robles** and Ivan Olmos Pineda. Advances in Artificial Intelligence and Applications. Research in Computer Science. ISSN: 1870-4069. Vol. 32. pp. 460-470.

Gathering Definition Answers by Information Gain”, **Carmén Martínez-Gil** and **A. López-López**, Advances in Natural Languages and Applications, Research in Computing Science 33, 2008, ISSN 1870-4069, pp. 225-234.





## Memorias Arbitradas Publicadas

"Sistema Evolutivo-Neuronal para Clasificar Unidades de Llanto Infantil para Identificar Patologías en Bebés Recién Nacidos". Orion Fausto Reyes-Galaviz, Sergio Daniel Cano-Ortiz, **Carlos Alberto Reyes-García**. in Proceedings of the Congreso Internacional en Tecnologías Inteligentes y de la Información, CITII 2008, Special Issue: Advances in Intelligent and Information Technologies, Eds. M.G. Medina Barrera, J.F. Ramirez Cruz & J.H. Sossa Azuela, Apizaco, Tlaxcala, México, Research in Computing Science, Vol. 38, IPN México, Pg. 3-13, ISSN: 1870-4069.

Ambientes de Aprendizaje en Robots de Servicio. **M. G. Medina Barrera, L. Enrique Sucar, Eduardo Morales M. Efrain Damian L.**, . in Proceedings of the Congreso Internacional en Tecnologías Inteligentes y de la Información, CITII 2008, Special Issue: Advances in Intelligent and Information Technologies, Eds. M.G. Medina Barrera, J.F. Ramirez Cruz & J.H. Sossa Azuela, Apizaco, Tlaxcala, México, Research in Computing Science, Vol. 38, IPN México, ISSN: 1870-4069. Pg. 55-64.