



**Instituto de Investigaciones en
Ingeniería Eléctrica –III E-
“Alfredo Desages”**

(UNS-CONICET)

**Avda. Alem 1253, 1° Piso
(8000) Bahía Blanca, Argentina**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN
INGENIERÍA ELÉCTRICA (IIIE) “ALFREDO DESAGES”
MEMORIA 2007**

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

- [1] Cayssials R., Duval M., Ferro E., Alimenti O. (2007) “uRT51: An embedded real-time processor implemented on FPGA devices”, *Latin American Applied Research*, Vol. 37, No. 1, pp. 35-40.
- [2] Chacón-Rodríguez A., Martín-Pirchio F. N., Julián P., Mandolesi P.S. (2007) “A verilog HDL digital architecture for delay calculation”, *Latin American Applied Research*, Vol. 37, No. 1, pp. 41-45.
- [3] Cousseau J.E., Figueroa J.L., Werner S., Laakso T.I. (2007) “Efficient nonlinear Wiener model identification using a complex-valued simplicial canonical piecewise linear filter”, *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 55, No. 5, pp. 1780-1792.
- [4] Cousseau J.E., Werner S., Doñate P.D. (2007) “Factorized all-pass based IIR adaptive notch filters”, *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 55, No. 11, pp. 5225-5236.
- [5] D’Amico M.B., Guérin N., Oliva A. y Paolini E.E., (2007) “Dinámica de un convertidor *buck* con un controlador PI digital”, *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial*, Vol. 4, No. 3, pp. 126-131.
- [6] De Angelo C.H., Bossio G. R., Giaccone S. J., Solsona J.A., Valla, M.I. y García G.O., (2007) “Una estrategia basada en modelos para el diagnóstico de fallas en el estator del motor de inducción”, *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (RIAI)*, Vol. 4, Nro. 3, pp. 107-115.
- [7] Gregorio F., Werner S., Hamalainen J., Wichman R., Cousseau J.E., (2007) “BEP analysis of OSTBC-OFDM systems with broadbans PA and imperfect memory”, *IEEE Communications Letters*, Vol. 11, No. 12, pp. 940-942.
- [8] Gregorio F., Werner S., Laakso T. I., Cousseau J. E. (2007) “Receiver cancellation technique for nonlinear power amplifier distortion in SDMA-OFDM systems”, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 56, No. 5, pp. 2499-2516.
- [9] Figueroa J.L., Cousseau J.E., Werner S., Laakso T.I. (2007) “Adaptive control of a Wiener type system: Application of a pH neutralization reactor”, *International Journal of Control*, Vol. 80, No. 2, pp. 231-240.
- [10] Forchetti D. G., Solsona J. A., García G. O., Valla M.I. (2007) “A control strategy for stand-alone wound rotor induction machine”, *Electronic Power Systems Research*, Vol. 77, No. 2, pp. 163-169.
- [11] Revel, G., Alonso D.M., y Moiola J.L., (2007) “Soluciones cuasiperiódicas en un circuito eléctrico resonante” *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial*, Vol. 4, No. 3, pp. 116-125.
- [12] Robbio, F.I., Paolini E.E., Moiola J.L., y Chen G. (2007) “Harmonic distortion analysis based on Hopf bifurcation theorem and fast Fourier transform,” *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. 17, No. 5, pp. 1623-1635.
- [13] Salvatelli A., Caropresi J., Delrieux C., Izaguirre M. F., y Casco V. (2007) “Cellular Outline Segmentation using Fractal Estimators”, *Journal of Computer Science and Technology*, Vol. 7, No. 1, págs. 14-22, ISSN 1666-6046.

[14] Zhang G., Chen G., Chen T. y D'Amico M.B. (2007), "Dynamical analysis of a networked control system", *International Journal of Bifurcations and Chaos*, Vol. 17, No. 1, pp. 61-83.

CAPÍTULOS DE LIBROS

[1] Garcia A.G., Biagiola S.I., Figueroa J.L., Agamennoni O.E., y Castro L.R., (2007) "Approximate solutions for non-linear autonomous ODEs on the basis of PWL approximation theory," *Applied Analysis and Differential Equations*, Ed. Ovidiu Cârjă y Ioan I. Vrabie, ISBN 10-981-270-594-5, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore, pp. 113-126.

[2] Masson F.R., Nieto J., Guivant J.E., Nebot, E., "Robust Autonomous Navigation And World Representation In Outdoor Environments", Capítulo 14 en el libro *Mobile Robots: Perception & Navigation*, Ed. Sascha Kolski, ISBN/ISSN: 3-86611-283-1, Pro Literatur Verlag, Germany / ARS, Austria, Febrero 2007, pp. 299-320.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

[1] Amodeo S.J., León A.E., Chiacchiarini H.G., Solsona J.A., Busada C.A., (2007) "Nonlinear Control Strategies of a Flywheel driven by a Synchronous Homopolar Machine", *2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE2007)*, Vigo, Spain, June 4-7, 2007, pp. 227-232.

[2] Anderson S., Delrieux C. y Fonstad M. A. (2007) "Spatio-temporal data interpolation and the VMCA model", *Proceeding for the 32nd International Symposium on Remote Sensing Environment*, June 2007, Costa Rica (editado en CD).

[3] Anderson S., y Delrieux C. (2007) "Fractal Modeling Of Urban Morphology", *Annual Meeting of Association of American Geographers*, April 17-21, 2007, San Fransisco, Estados Unidos (editado en CD).

[4] Berti H., Sappa A.D. y Agamennoni O.E. (2007) "Autonomous robot navigation with a global and asymptotic convergence". *IEEE International Conference on Robotics and Automation*. Roma, Italy, 10-14. pp: 2712-2717.

[5] Castro L., Álvarez M. P., Agamennoni O. E. (2007) "A NOE model identification algorithm using piecewise linear functions". *6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation (EUROSIM 2007)*, Ljubljana, Slovenia <http://www.eurosim2007.org>. September 9-13, 2007 (en CD Rom).

[6] Delrieux C., y Lois F. (2007) "Presente y Futuro de la Enseñanza de Computación Gráfica", *Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI)*, 8 al 12 de octubre de 2007, Costa Rica (editado en CD).

[7] Di Federico M., Julián P.M., Poggi T., Storace M. (2007) "A simplicial PWL integrated circuit realization," *IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'2007)*, New Orleans, EEUU, Mayo 2007, pp. 685-688.

[8] Duval M., Cayssials R., Orozco J. and Edgardo Ferro (2007), "An Adaptive Scheduling Mechanism for Real-Time Control Tasks", *WIP 28th IEEE International Real-Time Systems Symposium (RTSS 2007)*, July 4, Pisa, Italy.

[9] Duval M., Cayssials R., Alimenti O., Ferro E. and Orozco J. (2007), "Jitter-Aware Scheduler for Real-Time Control Applications", *XXXIII Conferencia Latinoamericana en Informática*

(CLEI2007), 9-12 de Octubre, San José, Costa Rica.

[10] Figueroa J.L., Biagiola S.I. y Alvarez J., (2007) "Constructive MPC of a class of exothermic CSTRs", *8th International IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems*, Junio de 2007, Cancún, México, Vol. 2, pp. 141-146.

[11] Figueroa J.L., Biagiola S.I., y Agamennoni O.E., (2007) "Robustness analysis of Wiener systems", *8th International IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems*, Junio de 2007, Cancún, México, Vol. 3, pp. 265-270.

[12] García A., Oblak S., Agamennoni O., y Škrjanc I. (2007) "A comparison between equidistant pwl approximations and fuzzy clustering applied to the initial value problem for odes". *EUROSIM 2007 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation*. Ljubljana, Slovenia <http://www.eurosim2007.org>. 9-13 September, 2007.

[13] Gregorio F., Werner S., Cousseau J.E. y Wichman R. (2007) "Split predistortion approach for reduced complexity terminal in OFDM systems", *IEEE 65th Vehicular Technology Conference (VTC 2007)*, Dublin, Ireland, April 2007.

[14] Gregorio F., Werner S., Cousseau J.E. y Wichman R., (2007) "Broadband power amplifier distortion cancellation with model estimation in the receiver", *Signal Proc. Advances in Wireless Communications (SPAWC)*, Helsinki, Finland, June, 2007.

[15] Itovich G.R., y Moiola J.L. (2007) "The complex non-resonant double Hopf degeneracy: An alternative approach," *Third International IEEE Scientific Conference on Physics and Control (PhysCon 2007)*, 3 al 7 de septiembre de 2007, Potsdam, Alemania (trabajo de 6 páginas, publicado por IPACS –International Physics and Control Society- en internet).

[16] León A. E., Solsona J.A., Busada C., Chiacchiarini H.G. y Valla M.I., (2007) "A Novel Feedback/Feedforward Control Strategy for Three-Phase Voltage-Source Converters", *2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE2007)*, Vigo, Spain, June 4-7, 2007, pp. 3391-3396.

[17] Martín-Pirchio F., Chacón-Rodríguez A., Julián P., Mandolesi P. (2007) "A comparison of low power architecture for digital delay measurement," *IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI 2007*, Porto Alegre, Brazil, mayo de 2007, pp. 488-489.

[18] Martín-Pirchio F., Chacón-Rodríguez A., Julián P., Mandolesi P. (2007) "An adaptive cross-correlation derivative algorithm for ultra-low power time delay measurement," en Proc. *IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'2007)*, New Orleans, EEUU, Mayo 2007, pp. 4016-4019.

[19] Oblak S., García A., Škrjanc I. y Agamennoni O. (2007) "The role of approximation in analytical continuous-time wiener-model predictive control". *EUROSIM 2007 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation*. Ljubljana, Slovenia <http://www.eurosim2007.org>. 9-13 September, 2007.

[20] Revel G., Alonso D.M., y Moiola J.L., (2007) "Curvature index failures in the dynamics of an electric coupled circuit," *Third International IEEE Scientific Conference on Physics and Control (PhysCon 2007)*, 3 al 7 de septiembre de 2007, Potsdam, Alemania (trabajo de 6 páginas, publicado por IPACS en internet).

[21] Sañudo S., Masson F.R., Julián P.M., "Bounded State Space Particle Filter for Network Sensors," *IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'2007)*, New Orleans, EEUU, Mayo 2007, pp. 3570-3573.

[22] Schmidt J.F., Cousseau J.E., Wichman R. y Gregorio F. (2007) "Fast-fading channel estimator using DCT and simplified Kalman filter", *Signal Proc. Advances in Wireless*

Communications (SPAWC), Helsinki, Finland, June, 2007.

[23] Wentz E., Anderson S. y Delrieux C. (2007) "The fractal dimension of land use and land cover in Phoenix, Arizona", *American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS)*, Marzo de 2007, Tempe, Estados Unidos (editado en CD).

PUBLICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES (Resúmenes)

[1] Castro L.R. y Agamennoni O.E. (2007) "A Piecewise Linear Output Error Identification Algorithm", *SIAM Conference on Control and its Applications*, June 29 to July 1, San Francisco, California, página 36, CP12, CT07 Book of Abstracts, http://www.siam.org/meetings/ct07/CT07_abstracts.pdf.

[2] García A.G., Biagiola S., Figueroa J.L., Castro L.R. y Agamennoni O.E. (2007) "Nonlinear Controller Design based on Piecewise Linear Approximations", *SIAM Conference on Control and its Applications*, June 29 to July 1, San Francisco, California, pág. 28, CP1, CT07 Book of Abstracts, http://www.siam.org/meetings/ct07/CT07_abstracts.pdf. CP1, CT07 Abstracts, pág. 28, June 29 to July 1, San Francisco, California. http://www.siam.org/meetings/ct07/CT07_abstracts.pdf.

REVISTAS NACIONALES

[1] Pareja Obregón P.D. y Oliva A., (2007) "Efectos de audio para aplicación en guitarras eléctricas", *Revista Argentina de Trabajos Estudiantiles*, RATE, Vol. II - N° x - Marzo 2007, pp. 1-6.

CONGRESOS NACIONALES

[1] Agamennoni G., y Moiola, J.L. (2007) "Implementación de un algoritmo para el cómputo de los exponentes de Lyapunov", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'2007)*, 16-18 de octubre de 2007, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz (Nro. 170).

[2] Alvarez M., Castro L. y Agamennoni O. (2007) "Identificación de un sistema de suspensión magnética mediante conjuntos de membresía", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16-18 de Octubre 2007, Río Gallegos, ISBN 978-987-1242-23-8, (Nro. 389).

[3] Antonio D., Julián P., Pastoriza H., Mandolesi P. (2007) "Amplificador de transimpedancia criogénico para detección capacitiva de MEMS," *Actas de la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones: Trabajos Breves*, Vol. 1, No. 1, pp. 49-51, July 2007.

[4] Amodeo S.J., Chiacchiarini H.G., Oliva A., Busada C. y D'Amico M.B. (2007) "Diseño y Control de Excitatriz de una Máquina Sincrónica Homopolar utilizando un Convertidor en Fuente de Impedancia", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007, Río Gallegos, ISBN: 978-987-1242-23-8 (Nro. 361).

[5] Amodeo S.J., Solsona J. A., Chiacchiarini H. G. and Busada C. A. (2007) "Sensorless Nonlinear Control Strategy of a Flywheel driven by a Homopolar Synchronous Machine", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007 (Nro. 363).

- [6] Armano S., Gutiérrez H., Moyano J., Mandolesi P., Masson F., (2007) "CPS433Wee: plataforma para aplicaciones de redes de sensores", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información Y Control (RPIC 2007)*, 16-18 de Oct. 2007, Río Gallegos, Argentina.
- [7] Armano S.M., Stuarts G.H., Julián P., Mandolesi P.S. (2007) "Memoria RAM Estática Asincrónica de 1Kbit", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.
- [8] Bambill H.R., San Martín G., y Oliva A.R. (2007) "Modulador PWM Digital", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007, RPIC 2007, ISBN: 978-987-1242-23-8 (Nro. 362).
- [9] Bisheimer G., De Angelo C., Solsona J. y García G.O. (2007) "Sensorless PMSM Drive with Tolerance to Current Sensor Faults", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007 (Nro. 396).
- [10] Bruno M.J., Cousseau J.E., Doñate P.D. (2007) "A comparative study on best suited transistor technologies for high linearity RF power amplifiers in WiMAX base station applications", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16-18 de octubre de 2007, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz (Nro. 338).
- [11] Busada C., Gómez Jorge S., Héctor Bambill y Jorge Solsona (2007), "A sensorless speed controller for induction motors", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007 (Nro. 318).
- [12] Calandrini G. L., y Baldini P. (2007) "Trabajo práctico integrador en el laboratorio de control", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'2007)*, 16-18 de octubre de 2007, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz (Nro. 293).
- [13] Castro L. and Agamennoni O. (2007) "A NOE model structure using Piecewise Linear Functions: examples of Application". *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Río Gallegos, 16-18 de Octubre 2007, ISBN 978-987-1242-23-8 (Nro. 390).
- [14] Cavo D.J., Mandolesi P., Masson F. (2007) "Antena compacta y de bajo perfil para aplicaciones de redes de sensores", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.
- [15] Cipolletti M., Martín Pirchio F.N., Sañudo S., Julián P. (2007) "Red de sensores inalámbrica para monitoreo de la presión en el manguito del tubo endotraqueal," *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.
- [16] De la Barrera P.M., Curti M. R., Bossio G.R., García G.O. y Solsona J.A., (2007) "Un método para la generación de fallas en el hierro del estator de los motores de inducción", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007 (Nro. 397).
- [17] De la Barrera P.M., Bossio G.R., Solsona J.A. y García G.O. (2007) "Diagnóstico de fallas en el hierro de motores de inducción usando adaptación de parámetros", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007 (Nro. 398).

- [18] Delrieux C., Cipolletti M., Perillo G., Vitale A. (2007) "Digitalización Automática de gráficos de Ecosondas Analógicas", *Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2007)*, Trelew, Mayo de 2007. Páginas 258-262. ISBN: 978-950-763-075-0.
- [19] Diez R., y Cousseau J.E. (2007) "Diversidad: Herramienta de estudio y evaluación", *III Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control Estudiantil*, Univ. Nac. de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Octubre 2007.
- [20] Di Federico M., Jiménez-Fernández V., Julián P. y Agamennoni O.(2007) "An integrated circuit realization for a piecewise linear function". *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Río Gallegos, 16-18 de Octubre 2007, ISBN 978-987-1242-23-8 (Nro. 212).
- [21] Di Giorgio, León A., y Chiacchiarini H. (2007) "Control no lineal adaptivo para suspensión magnética en flywheels", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Río Gallegos, 16-18 de Octubre 2007, ISBN 978-987-1242-23-8 (Nro. 290).
- [22] Duval M., Cayssials R., Ferro E. and Alimenti O. (2007), "A HW/SW Co-Design Platform for the uRT51 Real-Time Processor", *Proceedings IEEE 3rd Southern Conference on Programmable Logic DESIGNER FORUM*, pp.:79-84, February 26-28, 2007, Mar del Plata, Argentina.
- [23] Giaccone S. J., Bossio G.R., Bossio J.M., Solsona J.A. y García G.O. (2007) "Aplicación del diagnóstico basado en vibraciones a la detección de fallas en el estator de los motores de inducción", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007 (Nro. 399).
- [24] Gómez Jorge S., Busada C. (2007) "Diseño de un módulo de excitación de IGBTs para inversores trifásicos de Potencia", *III RPIC (Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control)*, Octubre de 2007, Río Gallegos, ISBN: 978-987-1242-23-8. (Nro. 177).
- [25] González G., Pérez Meyer L., Odorico P., Coppo R. y Delrieux C. (2007) "QAntenna: una Aplicación Multiplataforma para el Análisis y Visualización de Antenas y Patrones de Radiación", *Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2007)*, Trelew, Mayo de 2007, ISBN: 978-950-763-075-0.
- [26] González G., Masson F., Mandolesi P., "Nodo de redes de sensores basado en el estandar IEEE802.15.4", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC 2007*, 16-18 de Oct. 2007, Río Gallegos, Argentina (editado en CD).
- [27] Guerin N., Busada C.A., Oliva A.R. y Chiacchiarini H.G. (2007) "Nueva Estrategia de Modulación para Transformador Electrónico", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007, Río Gallegos, ISBN: 978-987-1242-23-8 (Nro. 320).
- [28] Itovich G. R., y Moiola, J.L. (2007) "Degeneraciones de Hopf de codimensión 1 en el sistema de Chen", *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'2007)*, 16-18 de octubre de 2007, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, (Nro. 164).
- [29] Jimenez Fernández V., Rodríguez J.A., Julián P. (2007) "Digital Architecture for R6 PWL Computation," *Actas de la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones: Trabajos Regulares*, Vol. 1, No. 1, pp. 1-6, July 2007.
- [30] Jiménez-Fernández V., Julián P., Agamennoni O., Di Federico M., Hernández Martínez L. y Sarmiento Reyes A. (2007) "Finding operating points in networks containing MOS transistors by

a piecewise-linear approach”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Río Gallegos, 16-18 de Octubre 2007, ISBN 978-987-1242-23-8 (Nro. 209).

[31] León A. E., Amodeo S. J., Solsona J. A., y Valla M. I. (2007) “Control No Lineal Óptimo de un UPQC empleando Linealización por Realimentación”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007 (Nro. 286).

[32] Martín Pirchio F., Chacón Rodríguez A., Julián P., Mandolesi P. (2007) “A low power adaptive algorithm for the detection of time delay in digital signals,” *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.

[33] Martín Pirchio F.N., Chacón-Rodríguez A., Julián P., Mandolesi P.S. (2007) “Algoritmo adaptivo de bajo consumo para la medición de retardo”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.

[34] Martín Pirchio F., Julián P., Mandolesi P., Chacón A., “A comparison of two adaptive low power architectures for digital delay measurement,” *Actas de la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones: Trabajos Breves*, Vol. 1, No. 1, pp. 33-36, July 2007.

[35] Millado P., Coronado G., Ivanissevich L. y Delrieux C. (2007) “Modelado de la Distribución de Espacios Físicos mediante Algoritmos Evolutivos”, *Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2007)*, Trelew, Mayo de 2007. Páginas 138-142. ISBN: 978-950-763-075-0.

[36] Nantes J.I., Oliva, A. R. (2007) “Control de llaves para transformador electrónico con PFC de entrada”, *RPIC Estudiantil 2007*, Río Gallegos, 16 al 18 de octubre de 2007, ISBN: 978-987-1242-23-8 (Nro. 228).

[37] Odorico P., y Delrieux C. (2007) “Un algoritmo para la detección de horizonte en dispositivos voladores radiocontrolados”, *Congreso Argentino de Ciencias de la Computación*, Resistencia y Corrientes, 1 al 5 de Octubre de 2007. Editado en CD.

[38] Oggier G.G., Oliva A.R., D’Amico M.B. y García G.O., (2007) “Control digital de un convertidor CC-CC con puentes duales activos con carga de potencia constante”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007, ISBN: 978-987-1242-23-8 (Nro. 284).

[39] Pareja Obregón P.D., Arelovich A.E., Mandolesi P.S., Julián P., Villalba W. (2007) “Circuito integrado programable para el conteo de gotas en suero”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.

[40] Pareja Obregón, Julián P. (2007) “Circuito Integrado Programable para el Conteo de Gotas en Suero,” *Actas de la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones: Trabajos Regulares*, Vol. 1, No. 1, pp. 73-76, July 2007.

[41] Pinna J.M., Masson F.R., Guivant J.E.. (2007) “Motion Planning Strategies for Non-holonomic Vehicles”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.

[42] Pons J., Cousseau J.E., Werner S., (2007) “DIFAR processing in underwater DSSS communication systems”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16-18 de octubre de 2007, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz (Nro. 393).

- [43] Reggiani G., Alimenti O., Cayssials R. y Ferro E., “Análisis del Protocolo MAC de 802.15.3 bajo Esquemas de Prioridades en Tiempo Real”, *XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación*, Concordia, Resistencia, 1 al 5 de Octubre 2007.
- [44] Revel G., Alonso D. M. y Moiola, J.L. (2007) “Bifurcaciones de órbitas periódicas en un circuito eléctrico”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'2007)*, 16-18 de octubre de 2007, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz (Nro. 332).
- [45] Salazar C. y Delrieux C. (2007) “Aprendizaje Basado en Casos aplicado a Procesos de Negociación”, *Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2007)*, Trelew, Mayo de 2007. Páginas 48-52. ISBN: 978-950-763-075-0.
- [46] Salvatelli A., Bizai G., Barbosa G., Drozdowicz B. y Delrieux C. (2007) “Análisis Comparativo de Preprocesamientos en Retinografías Color”, *Simposio Argentino de Bioinformática*, Mendoza, 26 al 28 de Septiembre de 2007 (editado en CD).
- [47] San Martín G., Julián P., Mandolesi P., (2007) “Front-end de un Chip RFID para Identificación de Animales”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.
- [48] San Martín G., Julián P., Mandolesi P., (2007) “Front-end para un RFID en 0.35um,” *Actas de la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones: Trabajos Breves*, Vol. 1, No. 1, pp. 37-39, July 2007.
- [49] Santos R., Doñate P., D'Amico M. B., Ordinez L. y Donari D., (2007) “Adaptive resource reservation scheduler”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Río Gallegos, 16 al 18 de octubre de 2007, ISBN: 978-987-1242-23-8 (Nro. 247).
- [50] Schmidt J.F., Cousseau J.E., Wichman R. (2007) “Channel prediction for link adaptation in fast fading environments”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16-18 de octubre de 2007, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz (en CD-Rom).
- [51] Silvetti A. y Delrieux C. (2007) “Dimensión Fractal de Autocorrelación Cuadrática en Imágenes Digitales”, *Congreso Argentino de Ciencias de la Computación*, Resistencia y Corrientes, 1 al 5 de Octubre de 2007. Editado en CD.
- [52] Silvetti A. y Delrieux C. (2007) “Método Robusto para Evaluar Dimensión Fractal Local en Imágenes”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007, Río Gallegos (Nro. 392).
- [53] Silvetti A., y Delrieux C. (2007) “Medición de la Dimensión Fractal Local en Superficies”, *Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2007)*, Trelew, Mayo de 2007. Páginas 270-274. ISBN: 978-950-763-075-0.
- [54] Sondon S., Stuarts G., Mandolesi P.S., Masson F.R., Julián P., (2007) “Nodo dBA para Medición de Polución Acústica con Redes de Sensores”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC 2007)*, UNPA, Santa Cruz, Octubre de 2007, (editado en CD) ISBN 978987 1242 23 8.
- [55] Sondon S., Stuarts G., Mandolesi P., Masson F., Julián P., (2007) “Nodo dBA para medición de polución acústica con redes de sensores,” *Actas de la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones: Trabajos Breves*, Vol. 1, No. 1, pp. 29-32, July 2007.

[56] Stefanazzi L., Oliva A. R. y Paolini E.E., (2007) “Modulación click para amplificadores de audio conmutados”, *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, 16 al 18 de octubre de 2007, RPIC 2007, ISBN: 978-987-1242-23-8 (Nro. 229)

[57] Stefanazzi L., Oliva A. R., Paolini E.E., (2007) “Modulación clic para amplificadores de audio conmutados,” *Actas de la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones*, EAMTA 2007, Trabajos Regulares, Vol. 1, No. 1, pp. 11-14, Julio 2007. ISBN 978-987-1171-78-1.

CONGRESOS NACIONALES (Resúmenes)

[1] Itovich G. R., y Moiola J. L. (2007) “Bifurcación de Hopf en ecuaciones diferenciales con retardos: Un enfoque en el dominio frecuencia”, *LVII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina*, 17 al 22 de septiembre de 2007, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.

TESIS FINALIZADAS

Doctorales

[1] Ing. Pablo S. Mandolesi. Doctor en Ingeniería (UNS, categoría CONEAU: “A”). Título: “Cámara CMOS Programable con Procesamiento Paralelo sobre el Plano Focal”. Directores: Dr. Pedro Julián, Dr. Osvaldo Agamennoni. Fecha de la defensa: 14 de Septiembre de 2007.

Magister

[1] Lic. Juan Pons. Magister en Ingeniería (UNS, categoría CONEAU: “B”). Título: “Técnicas de transmisión digital en canales acústicos subacuáticos”. Director: J. E. Cousseau. Fecha de la defensa: marzo de 2007.