

Programa IBERSENSOR 2006

Comunicaciones orales

miércoles 27 15:00-16:20 Sala 308		Sección I	
A010	Detección electroquímica del crecimiento de Escherichia coli con sensores basados en electrodos de platino	Sonnia Pavoni Oliver, Houari Cobas Gómez Rolando Contreras, Ángela Zayas, Estrella Álvarez (Olimpia Arias)	Centro de Investigaciones en Microelectrónica. km 8½ Antigua Carretera de Vento. Capdevila. Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba. P.O.Box 8016, Teléfonos: (537) 2663047, (537) 2663051 Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Diagnóstico Microbiológico – CNIC, Ave. 25 esq. 158, No. 15202, Cubanacán, Playa, Ciudad Habana, Cuba
A014	Transductor de aceleración para la detección de sismos fuertes	Jorge R. Santalucía , Eduardo Gargiulo	Instituto de Investigaciones Antisísmicas (IDIA) – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan
A118	Sensores para la Calidad Alimentaria: Ejemplos del Proyecto Europeo GoodFood	R. Rubio, L. Fonseca, I. Gracia, E. Figueras, M. Narducci, N. Sabaté, P. Ivanov, J. Santander, N. Torres, C. Cané , X. Vilanova, F. Blanco, E. Llobet, A. Vergara, X. Correig	Centre Nacional de Microelectrónica. (CNM-IMB-CSIC), Campus UAB. E-08193 Bellaterra. SPAIN, Tel +34 93 594 77 00 Departament d'Enginyeria Electrónica. Universitat Rovira i Virgili, Avda Països Catalans, 26. Campus Sescelades. E-43007, Tarragona, SPAIN
A121	ANUBIS: Un sistema de monitoreo continuo del rumen bovino	M. Cebey, J. Curto , J. Oreggioni, P. Aguirre P. Chilibroste	Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Facultad de Agronomía, Universidad de la República
miércoles 27 15:00-16:40 Sala 310		Sección II	
A013	Principio fotométrico para el desarrollo de sensores ópticos de rango pasivos	Hiromi Valenzo-Aoki, Augusto García-Valenzuela	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Universidad Nacional Autónoma de México, A.P. 70-186, Distrito Federal 04510, México
A073	Sistema modular para generación de imágenes en tiempo real con arrays ultrasónicos	J. Camacho , C. Fritsch, M. Parrilla, A. Ibañez	Instituto de Automática Industrial, CSIC, La Poveda (Arganda), 28500 Madrid, España
A092	Estudio Comparativo del uso de STFT y AR-Covarianza Modificada en el Análisis del Ensanchamiento Espectral de Señales Doppler Ultrasónicas Arteriales con Estenosis	A. Sotomayor, F. García Nocetti, J. Solano , M. Fuentes, P. Acevedo E. Moreno Y. Peguero, V. Fleites, J. Prohías	DISCA-IIMAS-UNAM, Circuito Escolar S/N, Ciudad Universitaria, México, D.F., México CENUS-ICIMAF Cuba Hospital "Hermanos Ameijeiras" Cuba
A112	Funções fractais para extração de informação a partir da reposta de sinais ruidosos provenientes de sensores de estado sólido	J. S. Gonschorowski, F. J. Ramirez, W. J. Salcedo	Escola Politécnica da USP - Laboratório de Microeletrônica, São Paulo – SP, Brasil Avenida Luciano Gualberto, travessa 03 nº158
A125	Um Algoritmo Adaptativo Para O Controle da Navegação De Veículos Submarinos	L. L. Paredes, D. C. Donha Laercio H. Simões , Sergio T. Kofugi	Laboratório de Controle e Automação – Escola Politécnica da Universidade São Paulo (EPUSP), Av. Professor Mello de Moraes 1235, CRUSP, bloco C apartamento 302 Butanta, São Paulo – Brasil, Celular: 0055-11-92077712, Telefone: 0055-11-3091 1808 Pervasive and Distributed Computing Group – Universidade de São Paulo (USP)
miércoles 27 15:00-17:00 Auditorio		Sección III	
A030	LTCC microsystem for the determination of pesticides by enzymatic inhibition and amperometric detection	Xavier Llopis, Núria Ibáñez-García , Salvador Alegret, Julián Alonso	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Cn, Campus UAB, 08193 Cerdanyola del Vallès, Catalunya, Spain
A084	Numerical and Experimental Analysis of Microfluidic Diode Manufactured in LTCC Technology	Márcio Rodrigues da Cunha , Cyro Ketzner Saul, Mário Ricardo Gongora-Rubio	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT), Centro de Tecnologia de Processos e Produtos, Laboratório de Microfluídica Cidade Universitária, São Paulo, Brasil Departamento de Física, Universidade Federal do Paraná Centro Politécnico – Jd. das Américas – 81531-990 – Curitiba – PR – Brasil
A085	Characterization of Passive and Active Microfluidic Devices Manufactured in LTCC Technology	Márcio Rodrigues da Cunha , Mário Ricardo Gongora-Rubio Nicolas Perez, Carlos Negreira Roseane Maria Ribeiro Costa, Maria Inês Ré	Laboratório de Microfluídica, Prédio 37, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado, 532, Cidade Universitária, Butantã, CEP 05508.901, SÃO PAULO, BRASIL Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Instituto de Física, Universidad de la Republica, URUGUAY Laboratório de Tecnologia de Partículas, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, BRASIL
A087	Micropipettes packaging	M. J. López, R. Pérez-Castillejos, J. A. Plaza L. Malatto N. Ibáñez-García	Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CNM-CSIC), Spain Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI- Electrónica e Informática, Argentina

			Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química Analítica, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain
A096	Spectrophotometric determination of phosphates using LTCC miniaturized flow systems	M. A. Chaves Ferreira , Z. M. da Rocha, A. C. Seabra M. R. Gongora-Rubio N. Ibañes García, J. Alonso Chamorro	Laboratório de Sistemas Integráveis (LSI), University of São Paulo, São Paulo, Brazil Instituto for Technological Research of São Paulo State (IPT) Autonomous University of Barcelona, Spain
A141	Design and manufacture of a directional coupler in LTCC	A. Lozano , J. Fernández, M. Roberti, A. Henze A. Gavini	Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI-Electrónica e Informática, Argentina INVAP SE, Argentina
Jueves 28 11:30-13:30 Auditorio		Sección IV	
A023	Characterization of a first-generation microbial fuel cell and its possible applications in environmental chemistry	Santiago Chiappini, Peter Hans Döhmer Pisani, Eduardo Cortón	Grupo de Biosensores y Bioanálisis, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Ciudad Universitaria, (1428) Buenos Aires, Argentina
A045	Sistema integrado de sensores para la caracterización experimental de la hemodinámica vascular	Dario Geisinger , Carolina Etchart, Yanina Zócalo, Sebastián Lluberas, Daniel Bia Ricardo Armentano	Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay Facultad de Ingeniería, Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro, Buenos Aires-Argentina
A046	Diseño de un sistema robusto y simplificado para la evaluación biomecánica de segmentos vasculares	Carolina Etchart , Dario Geisinger, Yanina Zócalo, Sebastián Lluberas, Daniel Bia Ricardo Armentano	Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay Facultad de Ingeniería, Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro, Buenos Aires-Argentina
A077	Integrated photonic biosensor for high sensitivity DNA testing	J. Sánchez del Río, M. Moreno, L. G. Carrascosa, B. Sepúlveda, A. Calle, C. Domínguez , L. M. Lechuga	Microelectronics National Center (CNM). CSIC Isaac Newton 8, Tres Cantos, 28760 (Spain) Tel: +34 918060700, Fax: +34 918060701
A093	Modelagem da dor utilizando-se redes neurais artificiais	Nilson Tazawa, Francisco Javier Ramirez-Fernandez, João Francisco Justo (Jorge Corso Sarmiento)	Laboratório de Microeletrônica - Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos, Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
A104	ISFET-based immunosensors: new approaches	G. Cava, J. Dávila, J. Sotelo, A. Gutarra M. Zimic C. Silva	Laboratorio de Catálisis y Medio Ambiente, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima – Perú Laboratorio de Bioinformática, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima – Perú Laboratorio de Microelectrónica, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima – Perú
Jueves 28 11:30-13:20 Sala 310		Sección V	
A028	Um Estudo e Aplicação das Técnicas e Ferramentas de Pesquisa, Armazenamento e Gerenciamento de Dados Nas Redes de Sensores Sem Fio	Victor Enrique Caverio Soria, Sérgio Takeo Kofuji, Javier Ramirez Fernandez (Hector Orrillo Ascama)	Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – Brasil
A042	Processamento de Sinais para Estudo da Epilepsia	Claudia Cristina Botero Suarez, Francisco Javier Ramirez Fernandez (Jorge Corso Sarmiento)	Laboratório de Microeletrônica - Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
A133	Establecimiento del limite de Resolución en OCX's para sensores microgravimétricos de alta sensibilidad	L. Rodríguez Pardo , J. Fariña C. Gabrielli, H. Perrot Remi Brendel	Dpto. Tecnología Electronica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad de Vigo, Lagoas Marcosende, 36200 Vigo, Spain, Voice: 34 986 812097, Fax: 34 986 811987 Lab. Interfaces et Systèmes Electrochimiques, CNRS, Paris, France Lab. Physique et Métrologie des Oscillateurs, CNRS, Besançon, France
A144	Role of water vapour in CO detection with Pt-doped SnO2 gas sensors	L. B. Fraigi , C. A. Moína, N. E. Walsõe de Reca	Centro de Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina. Centro de Investigación y Desarrollo en Electrodeposición y Procesos Superficiales, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina. Centro de Investigación en Sólidos (CINSO), CITEFA-CONICET-UNSAM, Argentina
A058	Silicon nanocrystals into silicon dioxide: comparison between obtaining techniques	A. Morales, J. Barreto, M. Riera, C. Domínguez, M. Aceves , J. A. Rodríguez	Instituto de Microelectrónica de Barcelona (CNM-CSIC), Campus UAB, 08193-Bellaterra, España. INAOE (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica), Puebla, México. Facultad de Física, Universidad de la Habana, La Habana, Cuba.
Viernes 29 09:30-11:10 Sala 310		Sección VI	
A040	Smart Instrumentation via Web Services	Alex Lopes de Oliveira, Francisco Javier Ramirez Fernandez (Jorge Corso Sarmiento)	Laboratório de Microeletrônica - Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
A072	Monitoramento ambiental de salas limpas através do uso de redes de sensores sem fio	Ivan Florido, Fábio Cabrini, John Esquiagola, Jenny Paredes, Fernando Morais,	Laboratório de Sistemas Integráveis – Universidade de São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, Trav. 3, nº. 158. Cidade Universitária, São Paulo – Brasil

		Jean Lieutaud, Sergio Kofuji	
A086	Plug and Play Network Sensor Architecture	Jorge Arturo Corso , Wesley Becary, Francisco Javier Ramirez	Sensores Integrados e Microsistemas, SIM Group, Laboratório de Microeletrônica, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo (USP). Av. Prof. Luciano Gualberto Trav 3 Nro. 158 LME Sala C2-57, 05508-900 São Paulo, Brasil
A098	Avaliação do desempenho de uma Rede de Sensores utilizando Assinatura Digital sobre Curvas Elípticas	H. Orrillo Ascama , J. B. Garay, F. S. Silva, S. T. Kofuji W. Torres	Laboratório de Sistemas Integráveis Laboratório de Microeletrônica, Universidade de São Paulo (USP) São Paulo, SP – Brazil
A103	Projeto de uma roupa computacional para monitoramento de pacientes idosos utilizando tecnologia wireless	M. T. de Azevedo , M. A. Q. da Veiga, L. C. Moreira, S T. Kofuji C. Moreira	Laboratório de Sistemas Integráveis - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Departamento de Sistemas Eletrônicos - Av. Prof. Luciano Gualberto, Trav. 3 n° 158, CEP 05508-900 - São Paulo - SP – Brasil Laboratório de Projetos de Circuitos Integrados Analógicos e Digitais, Universidade Católica de Santos, CEP 11015-002 - Santos - SP – Brasil
Viernes 29 09:00-11:00 Auditorio		Sección VI	
A024	Optimized Design of a Bridge Type Accelerometer	Leandro L. Koberstein , Fernando J. Fonseca Mariana A. Fraga Luiz Antônio Rasia	Laboratório de Microeletrônica da Universidade de São Paulo (LME – USP) Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul
A056	Desenvolvimento de um potencióstato isolado opticamente para detecção de baixas correntes	Juliana Lopes Cardoso, Jair Lins Emeri, Marcelo Bariatto Andrade Fontes , Mario Ricardo Gongora Rubio	Laboratório de Sistemas Integráveis da Escola Politécnica, Departamento de Engenharia Elétrica – USP, Divisão de Microsistemas Integrados, Av Prof. Luciano Gualberto, 158, trav. 3., CEP: 05508-900, São Paulo / SP - Brasil
A067	Desarrollo de inmunosensores piezoelectricos basados en anticuerpos monoclonales para el análisis de plaguicidas	C. March , J. J. Manclús, A. Montoya A. Arnau, Y. Jiménez, T. Sogorb	Grupo de Inmunotecnología, Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (CI2B), Universidad Politécnica de Valencia. Camino de Vera, s/n. 46022-Valencia, España Grupo de Ingeniería para el Diseño y Desarrollo de la Domótica, Universidad Politécnica de Valencia. Camino de Vera, s/n. 46022-Valencia, España
A117	Lectura sin contacto de resonadores de cristal de cuarzo para aplicaciones de microbalanzas multicanal	L. Steinfeld M. Ferrari, V. Ferrari A Arnau Vives H. Perrot	Instituto de Ingeniería. Eléctrica, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay Dip. di Elettronica per l'Automazione and INFM, Università di Brescia, Italia Departamento de Ingeniería Electrónica, Univ. Politécnica de Valencia, España Laboratoire de Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Université P. et M. Curie, Paris, Francia
A147	Utilização de um sensor acústico de quartzo para seguir a absorção do chumbo pela pele	Marta I. S. Veríssimo , Alberto A., João A. B. P. Oliveira, M. Teresa S. R. Gomes C. C. Pais	Departamento de Química, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 3004-535 Aveiro, Portugal
Viernes 29 09:00-11:00 Sala 308		Sección VII	
A012	A Proposed Process to Fabricate Strain Gauge Directly Over the Sensor Substrate by Serigraphic Method	B. L. S. de Lima, A., N. I. Morimoto N. R. da Silva	LSI-PSI-EPUSP; Av. Prof. Luciano Gualberto, trav 3, 158; 05508-900 Sao Paulo, SP, Brazil FATEC-SP; Pça Fernando Prestes, 30 Sao Paulo, SP, Brazil
A113	Ultra-low Power Temperature Sensor	P. Aguirre , C. Rossi	Instituto de Ing. Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, +598 2 711 0974
A131	A TSM Acoustic Wave Sensor for applications in Liquid Media	L. Rodríguez Pardo , J. Fariña C. Gabrielli, H. Perrot R. Brendel	Dpto. Tecnología Electrónica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad de Vigo, Lagoas Marcosende, 36200 Vigo, Spain, Voice: 34 986 812097, Fax: 34 986 811987 Lab. Interfaces et Systèmes Electrochimiques, CNRS, Paris, France Lab. Physique et Métrologie des Oscillateurs, CNRS, Besançon, France
A027	Detección de compuestos volátiles orgánicos por medio de un sensor interferométrico	Severino Muñoz Aguirre, Carlos Martínez Hipati, Gilberto Camacho Basilio, Juan Castillo Mixcóatl , Georgina Beltrán Pérez	Facultad de ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Av. San Claudio y Río Verde, Col. San Manuel, CU. Puebla, Pue. México. CP. 72570
A057	Development of an Optical Cantilever for Biosensing Purposes	K. Zinoviev, L. M. Lechuga, C. Domínguez	Centro Nacional de Microelectrónica (CSIC), Campus UAB, 08193-Bellaterra, España.
A079	Biosensores de resonancia de plasmón superficial como herramientas de análisis genético en la detección precoz de cáncer de mama heredado	L.G. Carrascosa , M. Moreno, A. Calle, L.M. Lechuga	Grupo de Biosensores. Centro Nacional de Microelectrónica (CNM). CSIC Isaac Newton 8, Tres Cantos, 28760 (España), Tel: +34 918060700, Fax: +34 918060701