

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 Electrònica. 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 Ibañez-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. Ibañez-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 Falvaloro, 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 Falvaloro, 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 nº 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 |