

# Programa IBERSENSOR 2006

## Presentación de posters

Miércoles 27 de Setiembre 16:40-19:00 Sala Interactiva

Sección aplicaciones de sensores			
P004	<b>Application of an electronic tongue using potentiometric sensors to fertigation strategy in greenhouse cultivation</b>	Lúcio Angnes, M. Gutiérrez, S. Alegret, M. del Valle R. Cáceres, J. Casadesús, O. Marfà	Sensors & Biosensors Group, Department of Chemistry, Autonomous University of Barcelona, Edifici Cn, 08193 Bellaterra, Barcelona, SPAIN Department of Horticultural Technology, IRTA, 08348 Cabrils, Barcelona, SPAIN
P009	<b>Desarrollo de un Biosensor Respirométrico para Monitoreo de Residuos Líquidos Industriales</b>	Acevedo, C., Albornoz, F., Sánchez, E., Galindo, R. y Young, M.E.	Universidad Técnica Federico Santa María - Chile Dirección: Av. España 1680, Valparaíso, Chile. Fono: 56-32-654730
P088	<b>Novel Electrochemical Immunoassay for the detection of toxic compounds in food and environment samples</b>	E. Zacco, M. I. Pividori, S. Alegret R. Galve, Javier Adrian, M.P. Marco	Sensors & Biosensors Group, Analytical Chemistry Division, Department of Chemistry, Autonomous University of Barcelona, 08193 Bellaterra, Catalonia, Spain Applied Molecular Receptors Group (AMRg), IIQAB-CSIC, 08034 Barcelona, Catalonia, Spain
P061	<b>Sensing bioelectric signals with concave electrodes: I. Lead Fields and Sensitivity</b>	Roberto Suárez-Ántola	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Universidad Católica del Uruguay, 3096456
P136	<b>Electrochemical genomagnetic sensors for biomedical applications based on DNA hybridization detection using gold nanoparticles tags</b>	M. Pumera, S. Alegret, A. Merkoçi M.T. Castañeda	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, Barcelona, Spain, Tel.: 34 935811976 Fax: 34 935812379 On leave from: Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 022000, México, D. F., Mexico
P091	<b>Medición de profundidad de reservorios, ríos y lagos a través de telemetría para obtener la sección transversal</b>	Michael Alejandro Díaz Illa Carlos Silva Cárdenas	Universidad Nacional Mayor de San Marcos Pontificia Universidad Católica del Perú
P143	<b>Elastografía ultrasonora</b>	N. Benech, C. Negreira	Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)
P148	<b>Applications of an airborne ocean salinity mapper sensor and future plans in conjunction with satellite-borne instruments for ocean salinity and soil moisture</b>	Carlos M. Martínez Tabaré Perez Joel Wesson, Derek Burrage	Programa de Ciencias del Mar y de la Atmosfera (PCMYA), Sección Oceanología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay Division de Investigación y Desarrollo, CITMPSA, Montevideo, Uruguay Ocean Sciences Branch, Naval Research Laboratory (NRL), Stennis Space Center, MS 39529, USA
P152	<b>Sistema de proteção e supervisão com tecnologia RFID</b>	Aislan Gomide Foina e Francisco Javier Ramirez-Fernandez	Laboratório de Microeletrônica - Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos - Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
P076	<b>Montagem e caracterização de cateteres para biossensores</b>	Fernando Luis de Almeida, Marcelo Bariatto Andrade Fontes	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, Tel: (+55 11) 3091-9707, (+55 11) 3091-9731
P129	<b>Valoración de riesgos a la salud en una zona contaminada integrando sensores, sistemas de información geográfica y modelos de exposición</b>	F. Valdés, A. Villalobos J. Alonso G. García-Vargas	Instituto Tecnológico de La Laguna, Cuauhtémoc y Revolución s/n, Torreón, México 27000 Grup de Sensors y Biosensors, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra (Barcelona) Spain 08193 Facultad de Medicina, Universidad Juárez del Estado de Durango, Gómez Palacio, Durango, México 35050
P090	<b>Registrador de Qualidade de Energia com Interface TCP/IP</b>	Thiago Henrique Daud de Faria, Francisco Javier Ramirez-Fernandez	Sensores Integrados e Microsistemas, SIM, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo (USP). Av. Prof. Luciano Gualberto Trav 3 Nro. 158 LME Sala C2-57, 05508-900 São Paulo, Brasil

### Sección Herramientas computacionales para sensórica

P034	<b>Virtual instrument for simultaneous calibration of multiple ion selective electrodes</b>	Lya Velazco Molina, Olimpia Arias de Fuentes, Alejandro Durán Carrillo Jaime A. Arévalo Bueno, Antonio Florido Pérez	Instituto de Materiales y Reactivos- Universidad de La Habana, Zapata y G. Vedado. CP 10400, C. Habana (Cuba) Departamento de Ingeniería Química, Universidad Politécnica de Cataluña, Avda. Diagonal 647, 08028 Barcelona (España)
P132	<b>A CAD tool for Simulation of TSM Acoustic Wave Sensors in Liquid Media</b>	L. Rodríguez Pardo, J. Fariña C. Gabrielli, H. Perrot R. 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
P105	<b>Clustering de dados de sensores a partir de Mapas Auto-organizáveis</b>	C. Boscarioli, L. Augusto da Silva, E. Del Moral Hernandez	Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos, Escola Politécnica – Universidade de São Paulo
P156	<b>Diseño de Convertidores I-V con Entradas Flotantes para la Caracterización de ISFET utilizando Instrumentación Virtual</b>	Enrique Ernesto Valdés Zaldivar, Carlos Domínguez Horna	Centro de Investigaciones en Microelectrónica Instituto de Microelectrónica de Barcelona

### Sección Instrumentación

P008	<b>Medición óptica de g</b>	Andrés García-Saravia Ortiz de Montellano, David Hernández García, Irais Rubalcava García, Karen Gabriela Andena Castañeda, Carlos I. Robledo Sánchez, Georgina Beltrán Pérez	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, Puebla, Pue. México.
P150	<b>Neuromonitoreo múltiple</b>	Puppo C., Biestro A., Moraes L. Camacho J. Gómez H.	Centro de Tratamiento Intensivo. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay Instituto de Automática Industrial, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
P134	<b>Development of a FPGA-based Reconfigurable System for the Measurement of Frequency Noise and Resolution of QCM Sensors</b>	Ma. J. Moure, Ma. D. Valdes, P. Rodiz, L. Rodriguez-Pardo, J. Fariña	Dpto. T. Electrónica - IEA Barrié de la Maza , Universidad de Vigo, Vigo, Spain
P115	<b>Medida estática y dinámica de la deflexión de membranas de Si y Al-Si mediante interferometría por fibra óptica</b>	J. E. Duarte, F. H. Fernández M. Moreno M. Vicente, J. Mora-Almerich	U. Pedagógica y Tecnológica de Colombia Facultad-Duitama, Grupo de Energía y Aplicación de Nuevas Tecnológicas (GEANT), Carrera 18, Calle 22 Duitama, Boyacá, Colombia, Telefax: 00-57-8-7600076 Departamento de Electrónica, Facultad de Física, U. de Barcelona, Martí i Franquès 1, 08028, Barcelona, España Departamento de Física Aplicada, Universidad de Valencia, Valencia, España

### Sección Biosensores

P002	<b>Sprayed undoped and In-doped ZnO thin films for NO2 detection</b>	R. Ferro, J. A. Rodríguez I. Jimenez P. Bertrand	Fac. of Physics, Univ. of Havana. San Lázaro y L, 10400 Vedado, Habana, Cuba Fac. of Physics, Univ. of Barcelona, C/ Martí i Franquès, 1, 08028 Barcelona, Spain Fac. of Applied Physics, Univ. Catholic of Louvain, Place Croix du Sud 1, B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgium
P015	<b>Imprinted sol-gel optosensing system for nafcillin determination in biological samples</b>	L. Guardia, R. Badía, M.E. Díaz-García	Department of Physical and Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Oviedo, Av. Julián Clavería, 8. 33006-Oviedo. Spain
P037	<b>Determination of alkaline phosphatase inhibitor using a flow injection potentiometric (FIP) system</b>	Aleix Parra, Julián Alonso	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Cn, 08228, Bellaterra, Spain
P080	<b>Immunosensor for diagnostic of two veterinary diseases</b>	Abel Oliva, Marta G. Silva	Biosensors/Biomolecular Diagnostics Laboratory, IBET / ITQB-UNL, Oeiras/Portugal
P127	<b>Comparison of multi-analyte biosensor immunoassays for pesticides detection</b>	E. Mauriz, A. Calle, L.M. Lechuga A. Montoya, J. J. Manclús (Laura García)	Grupo de Biosensores, Centro Nacional de Microelectrónica (IMM-CNM), CSIC. Isaac Newton, 8 – 28760 Tres Cantos, Madrid (Spain) Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería, Universidad Politécnica de Valencia, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia (Spain)

P154	<b>Protein Attachment onto 2-Thiobarbituric Acid Modified Gold Nanoparticles and Flat Surfaces</b>	C. Lages, M.F. Cerdá, E. Méndez	Laboratorio de Biomateriales, Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Iguá 4225 casi Mataojo. 11200 Montevideo, Uruguay, (+5982) 5258618
P155	<b>Electrodos modificados con proteínas para evaluación de sistemas que contienen metales</b>	M.F. Cerdá, E. Méndez	Laboratorio de Biomateriales, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay, +(5982) 5250800
<b>Sección procesamiento de señales aplicado a sensores</b>			
P055	<b>Lengua Electrónica Voltamperométrica basada en una Red Neuronal Wavelet para la determinación de compuestos oxidables</b>	J.M. Gutiérrez, R.Cartas, R. Muñoz, L. Leija, A. Gútes, F. Céspedes, S. Alegret, M. del Valle.	Sección de Bioelectrónica, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, Ciudad de México, MÉXICO Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, SPAIN
P074	<b>Arquitectura de control de arrays basada en moduladores Sigma-Delta</b>	Oscar Martínez, Montserrat Parrilla, Jorge Camacho, Alberto Ibáñez, Carlos Fritsch, Luis G.-Ullate	Instituto de Automática Industrial, CSIC, La Poveda (Arganda), 28500Madrid, España
P075	<b>Focalización dinámica para ecografía</b>	J. Camacho, M. Parrilla, J. Brizuela, C. Fritsch	Instituto de Automática Industrial, CSIC, La Poveda (Arganda), 28500Madrid, España
P083	<b>Estudio de la formación de imágenes ultrasónicas mediante la técnica de focalización por apertura sintética clásica</b>	P. Acevedo, A. Sotomayor, F. Mispalma H. Calas	DISCA, IIMAS, UNAM, México ICIMAF, Cuba
P108	<b>Sistema de visión con lógica difusa para la Identificación de regiones de interés en plantas</b>	L. Martínez Corral, M. Vázquez, F. Flores	Instituto Tecnológico de la Laguna Blvd. Revolución y Clzda Cuauhtémoc
P140	<b>Utilización del fenómeno acusto-óptico para la observación y la medición de campos ultrasónicos distribuidos en el espacio</b>	I. Núñez	Laboratorio de acusto-óptica. Instituto de Física. Facultad de Ciencias. Iguá 4225. Montevideo 11400. Uruguay
P036	<b>Open source data sensing software for ultrasonic non-invasive temperature estimation</b>	C. A. Teixeira, M. Graça Ruano, A. E. Ruano W. C. A. Pereira	Centre for Intelligent Systems, University of Algarve, Portugal Laboratory of Ultrasound/COPPE, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil
<b>Sección Materiales para fabricación de sensores</b>			
P005	<b>Characterization of a Long Period Gratings (LPG) recording system</b>	Frederico Campos Freitas and Cyro Ketzer Saul	Departamento de Física, Centro Politécnico, Universidade Federal do Paraná, Jardim das Américas, 81531-990, Curitiba, PR CP 19044; Fone: (041) 3361-3404 (Off) / 3361-3003 (Lab), Fax : (041) 3361-3418
P007	<b>Preparation and characterization of polymer-metal nanocomposites for molecular recognition devices</b>	D.N. Muraviev, J. Macanás, M. Ferre, M-J. Esplandiú, M. Muñoz, S. Alegret	Analytical Chemistry Division, Department of Chemistry, Autonomous University of Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona, Spain
P059	<b>HI-PS Technology Applied on Si Tips Fabrication for Field Emission Devices</b>	Michel O.S. Dantas, Elisabete Galeazzo, Henrique E. M. Peres, Francisco J. Ramirez-Fernandez	Sensores Integráveis e Microsistemas, SIM Group, Laboratório de Microeletrônica, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo (USP). São Paulo, Brazil
P041	<b>Electromechanical properties and dielectric behavior of Nb and Mn modified Lead-Titanate Zirconate piezoelectric ceramics</b>	Olimpia Arias de Fuentes, Francisco Calderón-Piñar, A. Peláiz-Barranco Amaury Suárez Gómez, José Saniger Blesa Maria Dolores Durruthy José de Frutos Vaquerizo	Facultad de Física-Instituto de Materiales y Reactivos. Universidad de La Habana. San Lázaro y L. Vedado. La Habana 10400, Cuba. calderon@fisica.uh.cu CCADET, UNAM, Circ. Exterior s/n, A.P. 70-186 Ciudad Univ., C.P. 04510 México D.F. Centro de Ultrasónica, ICIMAF, CITMA. Calle 15 # 551 e/ C y D, Vedado. La Habana 10400, Cuba. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, UPM, Ciudad Universitaria 28040, Madrid, Spain
P043	<b>Membranas lipídicas soportadas como materiales para el desarrollo de biosensores</b>	P.A. Palacios C.A. Gervasi, A.E. Vallejo	LICTE – Facultad de Ingeniería – UNLP, Av.1 y 47, (1900) La Plata, ARGENTINA INIFTA, Diag. 113 y 64. CC 16 Suc. 4 La Plata, ARGENTINA
P047	<b>Optimized SIOXNY PECVD TFT 'S</b>	K.Franklin and I.Pereyra	LME, EPUSP, University of São Paulo, CP 61548, São Paulo, SP,Brazil
P128	<b>Synthesis and characterization of catalytic shells self assembled onto nano-sized SnO2 cores</b>	C.A. Moína L.B. Fraigi, A. Weinstock	Centro de Investigación y Desarrollo en Electrodeposición y Procesos Superficiales, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina Centro de Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina
P137	<b>Fabricación y caracterización de cerámicas de la familia de los titanatos de bario y estroncio, y análisis dieléctrico y ultrasónico de su diagrama de fases</b>	A. Moreno-Gobbi, G. Machado D. Garcia y J. A. Eiras	Grupo de Acústica Ultrasónica-Instituto de Física- Facultad de Ciencias-UDELAR Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas-Departamento de Física-UFScar-Brasil

P109	<b>The controlling of relative humidity (RH) in the self-assembled polystyrene micro-spheres structures formation</b>	D.S. Raimundo, A. B. Stelet, F. J. R. Fernandez, W. J. Salcedo	Laboratório de Microeletrônica, Engenharia Elétrica, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, C.P. 61548, CEP 05508-900, São Paulo, SP, Brazil
P095	<b>Long term experiments on LTCC reference electrodes for miniaturized chemical mesosystems</b>	Marcos A. Chaves Ferreira, Zaira M. da Rocha, Antonio C. Seabra Mário R. Gongora-Rubio Núria Ibañez García, Julian Alonso Chamarro	Laboratório de Sistemas Integráveis (LSI), University of São Paulo, São Paulo, Brazil Institute for Technological Research of São Paulo State (IPT) Autonomous University of Barcelona, Spain
P038	<b>LTCC microprobe for in-soil nutrients monitoring</b>	Aleix Parra, Núria Ibañez, Julián Alonso	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Cn, 08228, Bellaterra, Spain
P031	<b>LTCC microsystem for the detection of lead in natural waters. Integration of a PVC-based ion selective membrane</b>	Eva Arasa Puig, Nuria Ibañez-García, Julián. Alonso Chamarro	Analytical Chemistry Department, GSB, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain
P032	<b>Integration of electronics and microfluidics by means of LTCC</b>	Cynthia S. Martínez Cisneros, Francisco Valdez Perezgasga Núria Ibañez-García, Julián Alonso Chamarro	Instituto Tecnológico de La Laguna. Torreón. México Grup de Sensors i Biosensors. Departament de Química. Universitat Autònoma de Barcelona. Catalunya. Spain
P145	<b>A microfluidic device for electrochemical detection based on thick film and LTCC technologies</b>	S. Pavoni C.A. Moina, G.O. Ybarra L. Malatto, O. Milano, L.B.Fraigi	Centro de Investigaciones en Microelectrónica (CIME), Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría, Cuba Centro de Investigación y Desarrollo en Electrodeposición y Procesos Superficiales, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina Centro de Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina
P029	<b>A new LTCC configuration flow cell for chemiluminescence detection</b>	Núria Ibañez-García, Julián Alonso Mar Puyol, Francisco Villuendas	Grup de Sensors i Biosensors. Departament de Química. Universitat Autònoma de Barcelona. Catalunya. Spain Department of Applied Physics, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain
P039	<b>3D Force Sensor</b>	Mariano Roberti, Liliana Fraigi Mário R. Gongora-Rubio	National Institute of Industrial Technology (INTI), Argentina Institute for Technological Research of São Paulo State (IPT)
P094	<b>Design of an LTCC dissolved oxygen microsensor using polarization pulses</b>	Marcos A. Chaves Ferreira, Zaira M. da Rocha, Antonio C. Seabra Mário R. Gongora-Rubio	Laboratório de Sistemas Integráveis (LSI), University of São Paulo, São Paulo, Brazil Institute for Technological Research of São Paulo State (IPT)
P106	<b>Microfluidic modelization of analytical microsystems for environmental applications</b>	M. Baeza, N. Ibañez-García, J. Alonso	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Facultat de Ciències, Edifici Cn, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra

## Jueves 28 de Setiembre 16:00-18:30 Sala Interactiva

Sección nanosensores			
P138	<b>Carbon nanotube modified electrodes for electrochemical sensing of NADH</b>	B. Pérez, S. Alegret, M. del Valle, A. Merkoçi	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, Barcelona, Catalonia, Spain
P139	<b>Some aspects related to cyclic voltammetry of dopamine by using a glassy carbon electrode modified with carbon nanotubes and <math>\beta</math>-cyclodextrin</b>	G. Alarcon Angeles, S. Corona Avendaño, A. Rojas-Hernández, Ma T. Ramírez-Silva M. Palomar-Pardave, M. A. Romero-Romo B. Pérez López, S. Alegret, A. Merkoçi	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Área de Química Analítica. Laboratorio R-105, San Rafael Atlixco #186, Col. Vicentina, C.P. 09340, México, D.F., Tel. (52)5558044670 Fax (52)5558044666 Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Departamento de Química, Área de Química Analítica. Laboratorio R-105. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina, AP 55-534. México, D.F. C.P. 09340. Tel: +52 (55) 58 04 46 70, Fax: +52 (55) 58 04 4666 Universitat Autònoma de Barcelona, Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, E-08193 Bellaterra, Barcelona, España, Tel: 34-93581 2118/1976 Fax: 34-93581 2379
Sección sensores de estado sólido			
P020	<b>Medición de deformaciones con sensores polarimétricos de fibra óptica laser</b>	Violeta A. Márquez Cruz, Guillermo Pulos Cárdenas, Juan Hernández-Cordero	Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 70-360, Cd. Universitaria, 04510 México, D. F., México, Tel.: (525) 55 622-4588, Fax: (525) 55 622-4602

P049	<b>Re-usable Metal Oxide Semiconductor sensors in a radiation dosimeter</b>	José Lipovetzky, Gabriel Redin, Mauricio Maestri, Adrián Faigón	Device Physics-Microelectronics Laboratory; Engineering Faculty; University of Buenos Aires, Paseo Colón 850, Ciudad de Buenos Aires, Argentina
P060	<b>Dynamic Range Extension in Chemically Sensitive MOS Capacitors</b>	R. M. Lombardi, R. Aragón	Laboratorio de Películas Delgadas. Facultad de Ingeniería. Paseo Colón 850. C.P. 1063. Buenos Aires. Argentina. y CINSO- CONICET – CITEFA. Lasalle 4397. Villa Martelli, Buenos Aires, Argentina
P066	<b>Thick film sensor for Hydrogen built with nanostructured pure SNO2</b>	Bianchetti, M. F., Walsõe de Reca N.E.	CINSO (Centro de INvestigaciones en Sólidos) CITEFA-CONICET Juan Bautista de La Salle 4397, (B1603ALO) Bs. As., Argentina
P120	<b>Circuito de acondicionamiento para mediciones de PH usando el transistor de efecto de campo sensible a iones</b>	C.Silva, J.Valverde, H.Alarcón, V. Prado	Pontificia Universidad Católica del Perú
P003	<b>Potencialidades bioanalíticas de eletrodos de ouro confeccionados a partir de CDs graváveis</b>	Paulo Roberto Brasil de Oliveira Marques Hideko Yamanaka	Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, UNESP-Universidade Estadual Paulista, Araraquara (São Paulo-Brasil) Departamento de Química Fundamental, Instituto de Química Universidade de São Paulo, São Paulo (São Paulo- Brasil)
P116	<b>Integrated multi-sensor chip as a base for miniaturised blood electrolyte analyser</b>	N. Abramova, A. Ipatov, L. Moreno, C. Jiménez, A. Bratov	Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CNM CSIC, Campus UAB. Bellaterra, E-08193 Cerdanyola del Vallés, Barcelona (SPAIN), Tel. +34-93 594 77 00
P124	<b>Nitrate-Selective Chemically Modified Field Effect Transistor (CHEMFET): preliminary results</b>	O. Arias de Fuentes A. Lastres Capote , H.Coto Fuentes Ma. A. Arada Pérez	Instituto de Materiales y Reactivos- Universidad de La Habana, Zapata y G. Vedado. CP 10400, C. Habana (Cuba) Centro de Investigaciones en Microelectrónica, PO-BOX 8016, CP 10800, C. Habana, (Cuba) Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Universidad de Oriente, Ave. Patricio Lumumba s/n, Santiago de Cuba, (Cuba)
P019	<b>Modeling of a SIC piezoresistive pressure microsensor</b>	M.A. Fraga, M. Massi L.C.S. Góes	Plasmas and Processes Laboratory (LPP), Technological Institute of Aeronautics – ITA, São José dos Campos- SP, 12228-900, Brazil Department of Mechanical Engineering, Technological Institute of Aeronautics – ITA, São José dos Campos- SP, 12228-900, Brazil
<b>Sección sensores de gases</b>			
P065	<b>Sensor for ammonia in wet medium operated at room temperature</b>	Bianchetti M. F., Heredia E., Walsõe de Reca N. E., Oviedo C.	CINSO (Centro de INvestigaciones en Sólidos) CITEFA-CONICET Juan Bautista de La Salle 4397, Villa Martelli (B1603ALO) Buenos Aires, Argentina CNEA-CAC, Av. Gral. Paz 1499 (1650) San Martín, Buenos Aires, Argentina
P111	<b>Phthalocyanine - porous silicon thin films applied for gas sensor devices</b>	A. B. Stelet, D. S. Raimundo, F. J. R. Fernandez, W. J. Salcedo	Laboratório de Microeletrônica, Engenharia Elétrica, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, C.P. 61548, CEP 05508-900, São Paulo, SP, Brazil
P114	<b>Determinación de metales pesados en aguas depuradas a través de sensores amperométricos serigráficos con compósitos modificados y procesamiento avanzado de datos</b>	L. Moreno-Barón, A Merkoçi, S. Alegret, M. del Valle V. Moo, J.M. Gutiérrez, R. Muñoz, L. Leija, P.R. Hernández	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, SPAIN Bioelectrónica, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, Ciudad de México, MÉXICO
P011	<b>Estudos voltamétricos em eletrodo de Au modificado com SAM no desenvolvimento de biossensores</b>	Antonio A. P. Ferreira, Assis V. Benedetti Hideko Yamanaka	Depto. de Físico-Química, Instituto de Química, UNESP, Araraquara (SP), Brasil Depto. de Química Analítica, instituto de Química, UNESP, Araraquara (SP), Brasil.
P102	<b>SMMAC: Sistema Multisensor para Monitoreo de la Autorregulación Cerebral</b>	B. Yelicich, D. Morales, M. Olivieri, H. Gomez	Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay
P123	<b>Análisis, diseño y verificación experimental de un sensor inteligente para la medida del consumo energético en una línea de AC monofásica.</b>	D. Moro Pérez, D. Ramírez Muñoz, C. Reig Escrivá, S. Casans Berga, A. E. Navarro Antón (Roberto Muñoz)	Laboratorio de Electrónica Industrial e Instrumentación, Dpto. Ingeniería Electrónica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universitat de València, Burjassot (Valencia), España.
P025	<b>Sistema de detección automático y de no contacto de frecuencias de oscilación de objetos vibrantes empleando detectores adaptivos</b>	S. García Tobón, J. Castillo Mixcoatl, G. Beltrán Pérez, S. Muñoz Aguirre	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Posgrado en Física Aplicada, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
P022	<b>Caracterização Elétrica e Térmica de Piezoresistores de Silício Policristalino para Sensores de Pressão Usando Modelo Quadrático</b>	L. A. Rasia C.E.Viana, R. D. Mansano	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Laboratório de Sistemas Integráveis – LSI – Escola Politécnica, Universidade de São Paulo – USP, Av. Prof. Luciano Gualberto, 153,

P078	<b>A highly sensitive microsystem based on nanomechanical biosensors for genomics applications</b>	M. Moreno, M. Álvarez, L.G. Carrascosa, J.A. Plaza, K. Zinoviev, C Domínguez, L.M. Lechuga	Trav. 3, CEP.05508.900 – São Paulo - Brasil Microelectronics National Center (CNM). CSIC Isaac Newton 8, Tres Cantos, 28760 (Spain) Tel: +34 918060700, Fax: +34 918060701
<b>Sección sensores ópticos</b>			
P021	<b>Caracterización de fibras ópticas láser con resonadores de anillo para medición de cambios en índice de refracción</b>	Piero O. Roche Aparicio, Gustavo A. Piña García y Juan Hernández-Cordero	Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 70-360, Cd. Universitaria, 04510 México, D. F., México, Tel.: (525) 55 622-4588, Fax: (525) 55 622-4602
P149	<b>Absorption Spectra of Silicon Rich Oxide films at different annealing to be using in optical sensor</b>	A. Luna-López, M. Aceves-Mijares and A. Malik	Department of Electronic, INAOE, Apdo. 51, Puebla, Pue. México 72000
P001	<b>Extending the Silicon Photoresponse up to 200 nm</b>	M. Aceves-Mijares, D. Berman-Mendoza, L. R. Berriel-Valdos C. Domínguez-Horna	INAOE, Apdo. 51, Puebla, Puebla, México IMB-CNM Campus UAB, 08913 Bellaterra, España
P017	<b>Caracterización por impedancia de la electrodeposición de óxido de Iridio en electrodos de acero inoxidable</b>	Carmen C. Mayorga Martínez, Rossana E. Madrid y Carmelo J. Felice	Dpto. de Bioingeniería, FACET-INSIBIO-UNT-CONICET, CC 327 – Correo Central (4000) Tucumán, Argentina
P018	<b>Análisis teórico y descripción de la sensibilidad en un girocompás utilizando un giroscopio de fibra óptica como sensor</b>	G. Eduardo Sandoval-Romero	Laboratorio de Óptica Aplicada, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 70-186, D. F. 04510, México. Tel: +52-55-56228602 ext.1190, Fax: +52-55-56228651
P033	<b>Sensor óptico de movimientos angulares</b>	Salvador Palma-Vargas, G. Eduardo Sandoval-Romero, Angélica Ramirez-Ibarra	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Universidad Nacional Autónoma de México, A. P. 70-186, D. F., 04510, México
P035	<b>Characterization of PVC membranes for sensor application: SEM and EDAX studies</b>	Olimpia Arias de Fuentes Maria Pia Sammartino, Luigi Campanella, Daniela Ferro, Giuseppe Caruso	Instituto de Materiales y Reactivos- Universidad de La Habana, Zapata y G. Vedado. CP 10400, C. Habana (Cuba) Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)
P071	<b>Sistema óptico coherente de transmisión de datos, empleando detectores photo-EMF</b>	J. Paredes Jaramillo, J. Castillo Mixcoatl, G. Beltrán Pérez, S. Muñoz Aguirre	Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Posgrado en Física Aplicada, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Río Verde y Av. San Claudio, San Manuel, Puebla, Pue. 72570, México
P100	<b>Sistema de comunicación coherente vía fibra óptica</b>	J. A. Palma-Vargas, J. Castillo-Mixcoatl, G. Beltrán Pérez, S. Muñoz Aguirre	Facultad de Ciencia Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Av. San Claudio y Río Verde, Col. San Manuel, Ciudad Universitaria, Puebla Pue. C. P. 72570
P153	<b>Medidor óptico de flujo de agua a base de rejillas de Bragg</b>	G. Beltrán-Pérez, M. Durán-Sánchez, J. Castillo-Mixcoatl, S. Muñoz-Aguirre	Facultad de Ciencia Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Av. San Claudio y Río Verde, Col. San Manuel, Ciudad Universitaria, Puebla Pue. C. P. 72570
<b>Sección sensores piezoeléctricos</b>			
P062	<b>Sistema de emisión-recepción de ultrasonido para transductores piezoeléctricos</b>	J. Camacho, D. Ibáñez, O. Pereyra, R. Canetti, C. Negreira	Universidad de la república, Facultad de Ingeniería, Montevideo, Uruguay
P081	<b>Caracterización de Suelos Aluvionales Mediante Transmisión de Ondas Compresionales con Piezocristales en Celda Odométrica</b>	A.L.Imhof A.C. Veca	Instituto Geofísico S. Volponi. Fac.de Cs. Exactas, Fcas y Nat. Universidad Nacional de San Juan Facultad Regional Mendoza. Universidad Tecnológica Nacional. Instituto de Automática. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan
P082	<b>A practical method to match the electrical impedance of PVDF ultrasonic transducers</b>	P. Acevedo	DISCA-IIMAS-UNAM
P135	<b>Design of XCO's for QCM sensors in liquid media</b>	L. Rodríguez Pardo, J. Fariña C. Gabrielli, H. Perrot R. 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
P142	<b>Análisis comparativo del campo de temperatura generado por transductores Bessel y circulares planos</b>	G. Cortela, A. Aulet, C. Negreira H. Calas, E. Moreno W. Pereira J. Eiras	Laboratorio de Acústica/U. de la R, Montevideo, Uruguay ICIMAF – Cuba Laboratorio de Ultra-Som/PEB/COPPE/UFRJ, Brasil Dpto. de Física /UFSCar– Brasil
P146	<b>Difracción, speckle y periodicidad en coherencia de señales</b>	A. Arzúa, C. Negreira	Instituto de Física, Facultad de Ciencias / Universidad de la República, Montevideo,

	<b>ecográficas</b>		Uruguay
P151	<b>Amortiguamiento en transductor de ultrasonido de película gruesa</b>	Sergio Gwirc, M. Fernanda Garcia Morillo	INTI – Electrónica e Informática. Instituto Nacional de Tecnología Industrial. (Argentina)
P089	<b>Sensores Programables para Tomografía Sísmica de Suelos Basados en FPAA</b>	Angel C. Veca Armando L. Imhof	Facultad Regional Mendoza, Univ. Tecnológica Nacional, Rodríguez 273 – 5500, Mendoza, Argentina, Instituto de Automática, Univ. Nacional de San Juan, Libertador 1109 (O), 5400, San Juan, Argentina Instituto Geofísico S. Volponi- Facultad de Cs Exactas Fcas. y Naturales, Univ. Nacional de San Juan – Ruta 12, Km. 17, 5400, San Juan, Argentina
<b>Sección sensores químicos</b>			
P006	<b>Sensor de pH basado en fibra óptica usando TiO<sub>2</sub> dopado con colorantes orgánicos mediante la técnica Sol-Gel.</b>	G. Beltrán-Pérez, J. P. Padilla – Martínez, S. Muñoz-Aguirre, J. Castillo-Mixcóatl, R. Palomino-Merino	Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas. BUAP. Av. San Claudio y Rio Verde. Col. San Manuel, Ciudad Universitaria, Puebla, Pue. México; C.P. 72570. Tel (01222)2295500
P048	<b>Suitability of polysilicon interdigitated electrodes for the fabrication of impedimetric (bio)sensors.</b>	Roberto de la Rica, César Fernández-Sánchez, Cecilia Jiménez, Antonio Baldi	Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CNM, CSIC), Campus UAB, 08193 Cerdanyola, Spain, Tel: +34 935947700, Fax: +34 935801496
P050	<b>Novel genomagnetic assay for the electrochemical detection of food pathogens</b>	A. I. Lermo, M. I. Pividori, S. Alegret	Sensors & Biosensors Group, Analytical Chemistry Division, Department of Chemistry, Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra, Catalonia, Spain. Fax: + 34 93 581 2379
P063	<b>A Theoretical Model for Bulk Crystalline Magnetic Carbon</b>	Faccio R., Pardo H., Denis P.A. and Mombrú A.W.	Crystallography, Solid State and Materials Laboratory (Cryssmat-Lab), DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República, P.O. Box 1157, Montevideo, Uruguay
P070	<b>Description of a novel o-phosphate sensor and its applications for indirect detection of microcystines and real time in-soil monitoring</b>	Aleix Parra, Oriol Ymbern, Julián Alonso Mercedes Campillo	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Cn, 08228, Bellaterra, Spain Laboratori de Medicina Computacional, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain
P097	<b>Microelectrodos para la medición de las cianobacterias provenientes de las catacumbas romanas</b>	J. Calvo Quintana, A. R. Lazo Fraga M. Bustamante Sanchez J. Jiménez Chacón (Olimpia Arias)	Laboratorio de Investigaciones en Química Analítica, Instituto de Materiales y Reactivos, Universidad de la Habana, Ciudad Habana. Cuba Laboratorio de Química de los Materiales, Instituto de Materiales y Reactivos, Universidad de la Habana, Ciudad Habana. Cuba Laboratorio de Investigaciones y Servicios Analíticos, Instituto de Materiales y Reactivos, Universidad de la Habana, Ciudad Habana. Cuba
P099	<b>Discos cerâmicos de PZT como sensores acústicos em meio líquido</b>	M.I.S. Verissimo, J.A.B.P. Oliveira, M.T.S.R. Gomes P.Q. Mantas, A.M.R. Senos	Departamento de Química, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal Departamento de Eng. de Cerâmica e Vidro, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal
P119	<b>Diseño de un arreglo de sensores de onda acústica de superficie con recubrimiento polimérico para la detección de vapores orgánicos</b>	N. Nuñovero, M. Montoya, W. Carrera G. Serrano, E. Cosio	Pontificia Universidad Católica del Perú, Sección Electricidad y Electrónica, Av. Universitaria cdra. 18, San Miguel, Lima - 32, Perú Pontificia Universidad Católica del Perú, Sección Química, Av. Universitaria cdra. 18, San Miguel, Lima - 32, Perú
P026	<b>Lengua electrónica voltamperométrica implementada en DSP</b>	L. Fonseca, R. Cartas, L. Leija, P. R. Hernández, R. Muñoz L. Moreno-Barón, M. del Valle	Sección de Bioelectrónica, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, Ciudad de México, México Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, España
P101	<b><math>\gamma</math>-Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> conductimetric sensitivity to aromatic compounds</b>	C. M.C. Vera, R. Aragón	Laboratorio de Películas Delgadas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Paseo Colón 850, 1063 Capital Federal, Argentina and CINSO-CONICET- CITEFA, Lasalle 4397, Villa Martelli, Buenos Aires, Argentina
P107	<b>Automated system for on-line monitoring of hydrogen sulfide and sulfide in gas-phase bioreactors for biogas treatment</b>	L. Delgado, D. Gabriel M. Baeza, M. Masana, J. Alonso	Departament d'Enginyeria Química, ETSE, UAB, 08193 Bellaterra Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Facultat de Ciències, Edifici Cn, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra