

IBERSENSOR 2006

Contribuciones

ID	Título	Autores	Instituciones
P001	Extending the Silicon Photoresponse up to 200 nm	M. Aceves-Mijares, D. Berman-Mendoza, L. R. Berriel-Valdos	INAOE, Apdo. 51, Puebla, Puebla, México
		C. Domínguez-Horna	IMB-CNM Campus UAB, 08913 Bellaterra, España
P002	Sprayed undoped and In-doped ZnO thin films for NO2 detection	R. Ferro, J. A. Rodríguez	Fac. of Physics, Univ. of Havana. San Lázaro y L, 10400 Vedado, Habana, Cuba
		I. Jimenez	Fac. of Physics, Univ. of Barcelona, C/ Martí i Franquès, 1, 08028 Barcelona, Spain
		P. Bertrand	Fac. of Applied Physics, Univ. Catholic of Louvain, Place Croix du Sud 1, B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgium
P003	Potencialidades bioanalíticas de eletrodos de ouro confeccionados a partir de CDs graváveis	Paulo Roberto Brasil de Oliveira Marques	Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, UNESP-Universidade Estadual Paulista, Araraquara (São Paulo-Brasil)
		Hideko Yamanaka	Departamento de Química Fundamental, Instituto de Química Universidade de São Paulo, São Paulo (São Paulo- Brasil)
P004	Application of an electronic tongue using potentiometric sensors to fertigation strategy in greenhouse cultivation.	Lúcio Angnes, M. Gutiérrez, S. Alegret, M. del Valle	Sensors & Biosensors Group, Department of Chemistry, Autonomous University of Barcelona, Edifici Cn, 08193 Bellaterra, Barcelona, SPAIN
		R. Cáceres, J. Casadesús, O. Marfà	Department of Horticultural Technology, IRTA, 08348 Cabrils, Barcelona, SPAIN
P005	Characterization of a Long Period Gratings (LPG) recording system	Frederico Campos Freitas, 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
P006	Sensor de pH basado en fibra óptica usando TiO2 dopado con colorantes orgánicos mediante la técnica Sol-Gel.	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
P007	Preparation and characterization of polymer-metal nanocomposites for molecular recognition devices	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
P008	Medición óptica de g	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.
P009	Desarrollo de un Biosensor Respirométrico para Monitoreo de Residuos Líquidos Industriales	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
A010	Detección electroquímica del crecimiento de Escherichia coli con sensores basados en electrodos de platino	Sonia Pavoni Oliver, Houari Cobas Gómez	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
		Rolando Contreras, Ángela Zayas, Estrella Álvarez	Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Diagnóstico Microbiológico – CNIC, Ave. 25 esq. 158, No. 15202, Cubanacán, Playa, Ciudad Habana, Cuba
P011	Estudos voltamétricos em eletrodo de Au modificado com SAM no desenvolvimento de biossensores	Antonio A. P. Ferreira, Assis V. Benedetti	Depto. de Físico-Química, Instituto de Química, UNESP, Araraquara (SP), Brasil
		Hideko Yamanaka	Depto. de Química Analítica, Instituto de Química, UNESP, Araraquara (SP), Brasil.
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	LSI-PSI-EPUSP; Av. Prof. Luciano Gualberto, trav 3, 158; 05508-900 Sao Paulo, SP, Brazil
		N. R. da Silva	FATEC-SP; Pça Fernando Prestes, 30 Sao Paulo, SP, Brazil

ID	Título	Autores	Instituciones
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
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
P015	Imprinted sol-gel optosensing system for nafcillin determination in biological samples	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
A016	Detecção e diagnóstico preditivos de falhas em equipamentos de automação bancária utilizando redes de sensores	Aguiar, Mariana A.	Universidade de São Paulo, USP – EPEL - PSI _ NAPCC
		Silva Filho, Reginaldo I.	Universidade de São Paulo, USP – EPEL - PSI
		Furucho, Rogerio A.	Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas - UnifMU
		Kovacs, Zsolt L.	Universidade de São Paulo, USP – EPEL - PSI
P017	Caracterización por impedancia de la electrodeposición de oxido de Iridio en electrodos de acero inoxidable	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	Análisis teórico y descripción de la sensibilidad en un girocompás utilizando un giroscopio de fibra óptica como sensor	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
P019	Modeling of a SIC piezoresistive pressure microsensor	M.A. Fraga, M. Massi	Plasmas and Processes Laboratory (LPP), Technological Institute of Aeronautics – ITA, São José dos Campos- SP, 12228-900, Brazil
		L.C.S. Góes	Department of Mechanical Engineering, Technological Institute of Aeronautics – ITA, São José dos Campos- SP, 12228-900, Brazil
P020	Medición de deformaciones con sensores polarimétricos de fibra óptica laser	Violeta A. Márquez Cruz, Guillermo Pulos Cárdenas 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
P021	Caracterización de fibras ópticas láser con resonadores de anillo para medición de cambios en índice de refracción	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
P022	Caracterização Elétrica e Térmica de Piezoresistores de Silício Policristalino para Sensores de Pressão Usando Modelo Quadrático	L. A. Rasia	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul
		C.E.Viana, R. D. Mansano	Laboratório de Sistemas Integráveis – LSI – Escola Politécnica, Universidade de São Paulo – USP, Av. Prof. Luciano Gualberto, 153, Trav. 3, CEP.05508.900 – São Paulo - Brasil
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
A024	Optimized Design of a Bridge Type Accelerometer	Leandro L. Koberstein, Fernando J. Fonseca	Laboratório de Microeletrônica da Universidade de São Paulo (LME – USP)
		Mariana A. Fraga	Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA
		Luiz Antônio Rasia	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul
P025	Sistema de detección automático y de no contacto de frecuencias de oscilación de objetos vibrantes empleando detectores adaptivos	S. García Tobón, J. Castillo Mixcoatl, G. Beltrán Pérez y S. Muñoz Aguirre	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Posgrado en Física Aplicada, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
P026	Lengua electrónica voltamperométrica implementada en DSP	L. Fonseca, R. Cartas, L. Leija, P. R. Hernández, R. Muñoz	Sección de Bioelectrónica, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, Ciudad de México, México
		L.Moreno-Barón, M.del Valle	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, España

ID	Título	Autores	Instituciones
A027	Detección de compuestos volátiles orgánicos por medio de un sensor interferométrico	Severino Muñoz Aguirre, Carlos Martínez Hipatl, Gilberto Camacho Basilio, Juan Castillo Mixcóatl y 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
A028	Um Estudo e Aplicação das Técnicas e Ferramentas de Pesquisa, Armazenamento e Gerenciamento de Dados Nas Redes de Sensores Sem Fio	Victor Enrique Cavero Soria, Sérgio Takeo Kofuji e Javier Ramirez Fernandez	Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – Brasil
P029	A new LTCC configuration flow cell for chemiluminescence detection	Núria Ibáñez-García, Julián Alonso	Grup de Sensors i Biosensors. Departament de Química. Universitat Autònoma de Barcelona. Catalunya. Spain
		Mar Puyol, Francisco Villuendas	Department of Applied Physics, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain
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
P031	LTCC microsystem for the detection of lead in natural waters. Integration of a PVC-based ion selective membrane	Eva Arasa Puig, Nuria Ibáñez-García, Julián. Alonso Chamorro	Analytical Chemistry Department, GSB, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain
P032	Integration of electronics and microfluidics by means of LTCC	Cynthia S. Martínez Cisneros, Francisco Valdez Perezgasga	Instituto Tecnológico de La Laguna. Torreón. México
		Núria Ibáñez-García, Julián Alonso Chamorro	Grup de Sensors i Biosensors. Departament de Química. Universitat Autònoma de Barcelona. Catalunya. Spain
P033	Sensor óptico de movimientos angulares	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
P034	Virtual instrument for simultaneous calibration of multiple ion selective electrodes	Lya Velazco Molina, Olimpia Arias de Fuentes, Alejandro Durán Carrillo	Instituto de Materiales y Reactivos- Universidad de La Habana, Zapata y G. Vedado. CP 10400, C. Habana (Cuba)
		Jaime A. Arévalo Bueno, Antonio Florido Pérez	Departamento de Ingeniería Química, Universidad Politécnica de Cataluña, Avda. Diagonal 647, 08028 Barcelona (España)
P035	Characterization of PVC membranes for sensor application: SEM and EDAX studies	Olimpia Arias de Fuentes	Instituto de Materiales y Reactivos- Universidad de La Habana, Zapata y G. Vedado. CP 10400, C. Habana (Cuba)
		María Pia Sammartino, Luigi Campanella, Daniela Ferro, Giuseppe Caruso	Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)
P036	Open source data sensing software for ultrasonic non-invasive temperature estimation	C. A. Teixeira, M. Graça Ruano, A. E. Ruano	Centre for Intelligent Systems, University of Algarve, Portugal
		W. C. A. Pereira	Laboratory of Ultrasound/COPPE, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil
P038	LTCC microprobe for in-soil nutrients monitoring	Aleix Parra, Núria Ibáñez, Julián Alonso	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Cn, 08228, Bellaterra, Spain
P039	3D Force Sensor	Mariano Roberti, Liliana Fraigi	National Institute of Industrial Technology (INTI), Argentina
		Mário R. Gongora-Rubio	Institute for Technological Research of São Paulo State (IPT)
A040	Smart Instrumentation via Web Services	Alex Lopes de Oliveira, Francisco Javier Ramirez Fernandez	Laboratório de Microeletrônica - Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
P041	Electromechanical properties and dielectric behavior of Nb and Mn modified Lead-Titanate Zirconate piezoelectric ceramics	Olimpia Arias de Fuentes, Francisco Calderón-Piñar, A. Peláiz-Barranco	Facultad de Física-Instituto de Materiales y Reactivos. Universidad de La Habana. San Lázaro y L, Vedado. La Habana 10400, Cuba
		Amaury Suárez Gómez, José Saniger Blesa	CCADET, UNAM, Circ. Exterior s/n, A.P. 70-186 Ciudad Univ., C.P. 04510 México D.F.
		Maria Dolores Durruthy	Centro de Ultrasonica, ICIMAF, CITMA. Calle 15 # 551 e/ C y D, Vedado. La Habana 10400, Cuba.
		José de Frutos Vaquerizo	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, UPM, Ciudad Universitaria 28040, Madrid, Spain

ID	Título	Autores	Instituciones
A042	Processamento de Sinais para Estudo da Epilepsia	Claudia Cristina Botero Suarez, Francisco Javier Ramirez Fernandez	Laboratório de Microeletrônica - Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
P043	Membranas lipídicas soportadas como materiales para el desarrollo de biosensores	P.A. Palacios	LICTE – Facultad de Ingeniería – UNLP, Av.1 y 47, (1900) La Plata, ARGENTINA
		C.A. Gervasi, A.E. Vallejo	INIFTA, Diag. 113 y 64. CC 16 Suc. 4 La Plata, ARGENTINA
P044	Erbium fiber laser intra-cavity hydrogen sensor	Yuri O. Barmenkov, Alexander V. Kir'yanov	Centro de Investigaciones en Óptica, Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre, León, Gto, 37150, México
		Antonio Diez, Miguel V. Andrés	Departamento de Física Aplicada- ICMUV, Universidad de Valencia, Dr. Moliner 50, 46100 Burjasot, Spain
		Arturo Ortigosa	Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia, Universidad Politécnica de Valencia, Camino de Vera, s/n, 46022, Valencia, Spain
A045	Sistema integrado de sensores para la caracterización experimental de la hemodinámica vascular	Darío Geisinger, Carolina Etchart, Yanina Zócalo, Sebastián Lluberas, Daniel Bia	Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay
		Ricardo Armentano	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, Darío Geisinger, Yanina Zócalo, Sebastián Lluberas, Daniel Bia	Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay
		Ricardo Armentano	Facultad de Ingeniería, Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro, Buenos Aires-Argentina
P047	Optimized SIOXNY PECVD TFT 'S	K.Franklin, I.Pereyra	LME, EPUSP, University of São Paulo, CP 61548, São Paulo, SP, Brazil
P048	Suitability of polysilicon interdigitated electrodes for the fabrication of impedimetric (bio)sensors.	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
P049	Re-usable Metal Oxide Semiconductor sensors in a radiation dosimeter	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
P050	Novel genomagnetic assay for the electrochemical detection of food pathogens	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
A051	Imaging applications using multispectral structures and optical readout	M. Vieira, A. Fantoni, M. Fernandes, P. Louro	Electronics Telecommunication and Computer Dept. ISEL, R.Conselheiro Emidio Navarro, 1949-014 Lisboa, Portugal Tel: +351 21 8317290, Fax: +351 21 8317114
		G. Lavareda, C.N. Carvalho	FCT-UNI-Caparica, Portugal
A052	Voltage controlled color detector with optical read out	P. Louro, M. Vieira, A. Fantoni, M. Fernandes, R. Schwarz	Electronics Telecommunications and Computer Dept, ISEL, Lisbon, Portugal
		G. Lavareda, N. Carvalho	FCT- UNL, Monte da Caparica, Portugal
A053	Optimized generation profiles in multispectral a-SiC:H detectors	A. Fantoni, M. Vieira, A. P. Louro, M. Fernandes, R. Schwarz	Electronics Telecommunication and Computer Dept. ISEL, R.Conselheiro Emidio Navarro, 1949-014 Lisboa, Portugal Tel: +351 21 8317290, Fax: +351 21 8317114
		G. Lavareda, N. Carvalho	FCT-UNI-Caparica, Portugal
P054	Light filtering properties in a-SiC:H multilayer structures: theoretical and electric approaches	J. Martins, M. Fernandes, A. Fantoni, M. Vieira	Electronics Telecommunication and Computer Dept. ISEL, R.Conselheiro Emidio Navarro, 1949-014 Lisboa, Portugal Tel: +351 21 8317290, Fax: +351 21 8317114
P055	Lengua Electrónica Voltamperométrica basada en una Red Neuronal Wavelet para la determinación de compuestos oxidables	J.M. Gutiérrez, R.Cartas, R. Muñoz, L. Leija	Sección de Bioelectrónica, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVSTAV, Ciudad de México, MÉXICO
		A. Gutiérrez, F. Céspedes, S. Alegret, M. del Valle.	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, SPAIN
A056	Desenvolvimento de um potenciostato 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

ID	Título	Autores	Instituciones
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.
A058	Nanocrystales de Silicio en Óxido de Silicio	A. Morales, J. Barreto, M. Riera, C. Domínguez	Instituto de Microelectrónica de Barcelona (CNM-CSIC), Campus UAB, 08193-Bellaterra, España.
		M. Aceves	INAOE (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica), Puebla, México.
		J.A. Rodríguez	Facultad de Física, Universidad de la Habana, La Habana, Cuba
P059	HI-PS Technology Applied on Si Tips Fabrication for Field Emission Devices	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
P060	Dynamic Range Extension in Chemically Sensitive MOS Capacitors	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
P061	Sensing bioelectric signals with concave electrodes: I. Lead Fields and Sensitivity	Roberto Suárez-Ántola	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Universidad Católica del Uruguay, 3096456
P062	Sistema de emisión-recepción de ultrasonido para transductores piezoeléctricos	J. Camacho, D. Ibáñez, O. Pereyra	
P063	A Theoretical Model for Bulk Crystalline Magnetic Carbon	Faccio R., Pardo H., Denis P.A., 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
A064	Development of a microsensor for EOD determination: Optimization of scalable fabrication processes for composite films	J. Orozco, C. Fernández-Sánchez, C. Jiménez	Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM), CSIC. Campus UAB, 08193 Bellaterra, Spain
		E. Mendoza	Institut Català de Nanotecnologia
		F. Céspedes	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona
P065	Sensor for ammonia in wet medium operated at room temperature	Bianchetti M. F., Heredia E., Walsõe de Reça N. E.	CINSO (Centro de INvestigaciones en Sólidos) CITEFA-CONICET Juan Bautista de La Salle 4397, Villa Martelli (B1603ALO) Buenos Aires, Argentina
		Oviedo C.	CNEA-CAC, Av. Gral. Paz 1499 (1650) San Martín, Buenos Aires, Argentina
P066	Thick film sensor for Hydrogen built with nanostructured pure SNO2	Bianchetti, M. F., Walsõe de Reça N.E.	1CINSO (Centro de INvestigaciones en Sólidos) CITEFA-CONICET Juan Bautista de La Salle 4397, (B1603ALO) Bs. As., Argentina
A067	Desarrollo de inmunosensores piezoeléctricos basados en anticuerpos monoclonales para el análisis de plaguicidas	C. March, J. J. Manclús, A. Montoya	Grupo de Inmunotecnología, Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B), Universidad Politécnica de Valencia. Camino de Vera, s/n. 46022-Valencia, España
		A. Arnau, Y. Jiménez, T. Sogorb	Grupo de Ingeniería para el Diseño y Desarrollo de la Domótica, Universidad Politécnica de Valencia. Camino de Vera, s/n. 46022-Valencia, España
P070	Description of a novel o-phosphate sensor and its application for real time in-soil (H2PO4-/HPO42-) monitoring	Aleix Parra, Oriol Ymbern, Julián Alonso	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Cn, 08228, Bellaterra, Spain
		Mercedes Campillo	Laboratori de Medicina Computacional, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain
P071	Sistema óptico coherente de transmisión de datos, empleando detectores photo-EMF	J. Paredes Jaramillo, J. Castillo Mixcóatl, 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
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, Jean Lieutaud, Sergio Kofuji	Laboratório de Sistemas Integráveis – Universidade de São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, Trav. 3, nº. 158. Cidade Universitária, São Paulo – Brasil
A073	Sistema modular para generación de imágenes en tiempo real con arrays ultrasónicos	J. Camacho, C. Fritsch, M. Parrilla, A. Ibáñez	Instituto de Automática Industrial, CSIC, La Poveda (Arganda), 28500Madrid, España
P074	Arquitectura de control de arrays	Oscar Martínez, Montserrat Parrilla,	Instituto de Automática Industrial,

ID	Título	Autores	Instituciones
	basada en moduladores Sigma-Delta	Jorge Camacho, Alberto Ibáñez, Carlos Fritsch, Luis G.-Ullate	CSIC, La Poveda (Arganda), 28500Madrid, España
P075	Focalización dinámica para ecografía	J. Camacho, M. Parrilla, J. Brizuela, C. Fritsch	Instituto de Automática Industrial, CSIC, La Poveda (Arganda), 28500Madrid, España
P076	Montagem e caracterização de cateteres para biossensores	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
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
P078	A highly sensitive microsystem based on nanomechanical biosensors for genomics applications	M. Moreno, M. Álvarez, L.G. Carrascosa, J.A. Plaza, K. Zinoviev, C Domínguez, L.M. Lechuga	Microelectronics National Center (CNM). CSIC Isaac Newton 8, Tres Cantos, 28760 (Spain) Tel: +34 918060700, Fax: +34 918060701
A079	SPR biosensing for early detection of mutations related to inherited breast cancer	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
P080	Immunosensor for diagnostic of two veterinary diseases	Abel Oliva, Marta G. Silva	Biosensors/Biomolecular Diagnostics Laboratory, IBET / ITQB-UNL, Oeiras/Portugal
P081	Caracterización de Suelos Aluvionales Mediante Transmisión de Ondas Compresionales con Piezocristales en Celda Odométrica	A.L.Imhof	Instituto Geofísico S. Volponi. Fac.de Cs. Exactas, Fcas y Nat. Universidad Nacional de San Juan
		A.C. Veca	Facultad Regional Mendoza. Universidad Tecnológica Nacional. Instituto de Automática. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan
P082	A practical method to match the electrical impedance of PVDF ultrasonic transducers	P. Acevedo	DISCA-IIMAS-UNAM
P083	Estudio de la formación de imágenes ultrasónicas mediante la técnica de focalización por apertura sintética clásica	P. Acevedo, A. Sotomayor, F. Mispalma	DISCA, IIMAS, UNAM, México
		H. Calas	ICIMAF, Cuba
A084	Numerical and Experimental Analysis of Microdiode Devices Manufactured in LTCC Technology	Márcio Rodrigues da Cunha, Mário Ricardo Gongora-Rubio	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
		Cyro Ketzer Saul	Departamento de Física da Universidade Federal do Parana, UFPr, Brasil
A085	Characterization of Passive and Active Microfluidic Devices Manufactured in LTCC Technology	Márcio Rodrigues da Cunha, Mário Ricardo Gongora-Rubio	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
		Nicolas Perez, Carlos Negreira	Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Instituto de Física, Universidad de la Republica, URUGUAY
		Roseane Maria Ribeiro Costa, Maria Inês Ré	Laboratório de Tecnologia de Partículas, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, BRASIL
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
A087	Micropipettes packaging	M. J. López, R. Pérez-Castillejos, J. A. Plaza	Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CNM-CSIC), Spain
		L. Malatto	Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI-Electrónica e Informática, Argentina
		N. Ibáñez-García	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química Analítica, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain
P088	Novel Electrochemical Immunoassay for the detection of toxic compounds in food and environment samples	E. Zacco, M. I. Pividori, S. Alegret	Sensors & Biosensors Group, Analytical Chemistry Division, Department of Chemistry, Autonomous University of

ID	Título	Autores	Instituciones
			Barcelona,08193 Bellaterra, Catalonia, Spain
		R. Galve, Javier Adrian, M.P. Marco	Applied Molecular Receptors Group (AMRg), IIQAB-CSIC, 08034 Barcelona, Catalonia, Spain
P089	Sensores Programables para Tomografía Sísmica de Suelos Basados en FPAAs	Angel C. Veca	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
		Armando L. Imhof	Instituto Geofísico S. Volponi-Facultad de Cs Exactas Fcas. y Naturales, Univ. Nacional de San Juan – Ruta 12, Km. 17, 5400, San Juan, Argentina
P090	Registrador de Qualidade de Energia com Interface TCP/IP	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
P091	Medición de profundidad de reservorios, ríos y lagos a través de telemetría para obtener la sección transversal	Michael Alejandro Díaz Illa	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
		Carlos Silva Cárdenas	Pontificia Universidad Católica del Perú
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	DISCA-IIMAS-UNAM, Circuito Escolar S/N, Ciudad Universitaria, México, D.F., México
		E. Moreno	CENUS-ICIMAF Cuba
		Y. Peguero, V. Fleites, J. Prohías	Hospital "Hermanos Ameijeiras" Cuba
A093	Modelagem da dor utilizando-se redes neurais artificiais	Nilson Tazawa, Francisco Javier Ramirez-Fernandez, João Francisco Justo	Laboratório de Microeletrônica - Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos, Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
P094	Design of an LTCC dissolved oxygen microsensor using polarization pulses	Marcos A. Chaves Ferreira, Zaira M. da Rocha, Antonio C. Seabra	Laboratório de Sistemas Integráveis (LSI), University of São Paulo, São Paulo, Brazil
		Mário R. Gongora-Rubio	Institute for Technological Research of São Paulo State (IPT)
P095	Long term experiments on Itcc reference electrodes for miniaturized chemical mesosystems	Marcos A. Chaves Ferreira, Zaira M. da Rocha, Antonio C. Seabra	Laboratório de Sistemas Integráveis (LSI), University of São Paulo, São Paulo, Brazil
		Mário R. Gongora-Rubio	Institute for Technological Research of São Paulo State (IPT)
		Núria Ibañes Garcia, Julian Alonso Chamarro	Autonomous University of Barcelona, Spain
A096	Spectrophotometric determination of phosphates using LTCC miniaturized flow systems	M. A. Chaves Ferreira, Z. M. da Rocha, A. C. Seabra	Laboratório de Sistemas Integráveis (LSI), University of São Paulo, São Paulo, Brazil
		M. R. Gongora-Rubio	Institute for Technological Research of São Paulo State (IPT)
		N. Ibañes Garcia, J. Alonso Chamarro	Autonomous University of Barcelona, Spain
P097	Microelectrodos para la medición de las cianobacterias provenientes de las catacumbas romanas	J. Calvo Quintana, A. R. Lazo Fraga	Laboratorio de Investigaciones en Química Analítica, Instituto de Materiales y Reactivos, Universidad de la Habana, Ciudad Habana. Cuba
		M. Bustamante Sanchez	Laboratorio de Química de los Materiales, Instituto de Materiales y Reactivos, Universidad de la Habana, Ciudad Habana. Cuba
		J. Jiménez Chacón	Laboratorio de Investigaciones y Servicios Analíticos, Instituto de Materiales y Reactivos, Universidad de la Habana, Ciudad Habana. Cuba
A098	Uma Contribuição à Implementação de uma Infraestrutura de chaves públicas para Redes de sensores sem Fio com criptografia de Curvas Elípticas	H. Orrillo Ascama, J. B. Garay, F. S. Silva, S. T. Kofuji	Laboratório de Sistemas Integráveis
		W. Torres	Laboratório de Microeletrônica, Universidade de São Paulo (USP) São Paulo, SP – Brazil
P099	Discos cerâmicos de PZT como sensores acústicos em meio líquido	M.I.S. Verissimo, J.A.B.P. Oliveira, M.T.S.R. Gomes	Departamento de Química, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal
		P.Q. Mantas, A.M.R. Senos	Departamento de Eng. de Cerâmica e Vidro, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal
P100	Sistema de comunicación coherente vía fibra óptica	J. A. Palma-Vargas, J. Castillo-Mixcoatl, G. Beltrán Pérez, S. Muñoz Aguirre	Facultad de Ciencia Fisico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Av. San Claudio y Río Verde, Col. San Manuel, Ciudad Universitaria, Puebla Pue. C. P. 72570

ID	Título	Autores	Instituciones
P101	γ -Bi ₂ MoO ₆ conductimetric sensitivity to aromatic compounds	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
P102	SMMAC: Sistema Multisensor para Monitoreo de la Autorregulación Cerebral	B. Yelichich, D. Morales, M. Olivieri, H. Gomez	Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay
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	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
		C. Moreira	Laboratório de Projetos de Circuitos Integrados Analógicos e Digitais, Universidade Católica de Santos, CEP 11015-002 - Santos - SP - Brasil
A104	ISFET-based immunosensors: new approaches	G. Cava, J. Dávila, J. Sotelo, A. Gutarra	Laboratorio de Catálisis y Medio Ambiente, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima - Perú
		M. Zimic	Laboratorio de Bioinformática, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima - Perú
		C. Silva	Laboratorio de Microelectrónica, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima - Perú
P105	Clustering de dados de sensores a partir de Mapas Auto-organizáveis	C. Boscaroli, L. Augusto da Silva, E. Del Moral Hernandez	Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos, Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
P106	Microfluidic modelization of analytical microsystems for environmental applications	M. Baeza, N. Ibáñez-García, J. Alonso	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Facultat de Ciències, Edifici Cn, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra
P107	Automated system for on-line monitoring of hydrogen sulfide and sulfide in gas-phase bioreactors for biogas treatment	L. Delgado, D. Gabriel	Departament d'Enginyeria Química, ETSE, UAB, 08193 Bellaterra
		M. Baeza, M. Masana, J. Alonso	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Facultat de Ciències, Edifici Cn, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra
P108	Sistema de visión con lógica difusa para la Identificación de regiones de interés en plantas	L. Martínez Corral, M. Vázquez, F. Flores	Instituto Tecnológico de la Laguna Blvd. Revolución y Cizda Cuauhtémoc
P109	The controlling of relative humidity (RH) in the self-assembled polystyrene micro-spheres structures formation	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
P111	Phthalocyanine - porous silicon thin films applied for gas sensor devices	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
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 e W. J. Salcedo	Escola Politécnica da USP - Laboratório de Microeletrônica, São Paulo - SP, Brasil Avenida Luciano Gualberto, travessa 03 n°158
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
P114	Determinación de metales pesados en aguas depuradas a través de sensores amperométricos serigráficos con compósitos modificados y procesamiento avanzado de datos	L. Moreno-Barón, A Merkoçi, S. Alegret, M. del Valle	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, SPAIN
		V. Moo, J.M. Gutiérrez, R. Muñoz, L. Leija, P.R. Hernández	Bioelectrónica, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, Ciudad de México, MÉXICO
P115	Medida estática y dinámica de la deflexión de membranas de Si y Al-Si mediante interferometría por fibra óptica	J. E. Duarte, F. H. Fernández	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
		Mauricio Moreno	Departamento de Electrónica, Facultad de Física, U. de Barcelona, Martí i Franquès 1, 08028,

ID	Título	Autores	Instituciones
			Barcelona, España
		M. Vicente, J. Mora-Almerich	Departamento de Física Aplicada, Universidad de Valencia, Valencia, España
P116	Integrated multi-sensor chip as a base for miniaturised blood electrolyte analyser	N. Abramova, A. Ipatov, L. Moreno, C. Jiménez, A. Bratov	Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CNM CSIC, Campus UAB. Bellaterra, E-08193 Cerdanyola del Vallès, Barcelona (SPAIN), Tel. +34-93 594 77 00
A117	Lectura sin contacto de resonadores de cristal de cuarzo para aplicaciones de microbalanzas multicanal	L. Steinfeld	Instituto de Ingeniería. Eléctrica, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
		M. Ferrari, V. Ferrari	Dip. di Elettronica per l'Automazione and INFM, Università di Brescia, Italia
		A Arnau Vives	Departamento de Ingeniería Electrónica, Univ. Politécnica de Valencia, España
		H. Perrot	Laboratoire de Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Université P. et M. Curie, Paris, Francia
A118	Sensores para la Calidad Alimentaria: Ejemplos del Proyecto Europeo GoodFood	R. Rubio, L. Fonseca, I. Gràcia, E. Figueras, M. Narducci, N. Sabaté, P. Ivanov, J. Santander, N. Torres, C. Cané	Centre Nacional de Microelectrónica. (CNM-IMB-CSIC), Campus UAB. E-08193 Bellaterra. SPAIN, Tel +34 93 594 77 00
		X. Vilanova, F. Blanco, E. Llobet, A. Vergara, X. Correig	Departament d'Enginyeria Electrónica. Universitat Rovira i Virgili, Avda Paisos Catalans, 26. Campus Sescelades. E-43007, Tarragona, SPAIN
P119	Diseño de un arreglo de sensores de onda acústica de superficie con recubrimiento polimérico para la detección de vapores orgánicos	N. Nuñovero, M. Montoya, W. Carrera	Pontificia Universidad Católica del Perú, Sección Electricidad y Electrónica, Av. Universitaria cdra. 18, San Miguel, Lima - 32, Perú
		G. Serrano, E. Cosio	Pontificia Universidad Católica del Perú, Sección Química, Av. Universitaria cdra. 18, San Miguel, Lima - 32, Perú
A121	ANUBIS: Un sistema de monitoreo continuo del rumen bovino	M. Cebey, J. Curto, J. Oreggioni, P. Aguirre	Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
		P. Chilibroste	Facultad de Agronomía, Universidad de la República
P123	Análisis, diseño y verificación experimental de un sensor inteligente para la medida del consumo energético en una línea de AC monofásica.	D. Moro Pérez, D. Ramírez Muñoz, C. Reig Escrivá, S. Casans Berga, A. E. Navarro Antón.	Laboratorio de Electrónica Industrial e Instrumentación, Dpto. Ingeniería Electrónica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universitat de València, Burjassot (Valencia), España.
P124	Nitrate-Selective Chemically Modified Field Effect Transistor (CHEMFET): preliminary results	O. Arias de Fuentes	Instituto de Materiales y Reactivos- Universidad de La Habana, Zapata y G. Vedado. CP 10400, C. Habana (Cuba)
		A. Lastres Capote, H. Coto Fuentes	Centro de Investigaciones en Microelectrónica, PO-BOX 8016, CP 10800, C. Habana, (Cuba)
		Ma. A. Arada Pérez	Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Universidad de Oriente, Ave. Patricio Lumumba s/n, Santiago de Cuba, (Cuba)
A125	Um Algoritmo Adaptativo Para O Controle da Navegação De Veículos Submarinos	L. L. Paredes, D. C. Donha	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
		Laercio H. Simões, Sergio T. Kofugi	Pervasive and Distributed Computing Group – Universidade de São Paulo (USP)
P127	Comparison of multi-analyte biosensor immunoassays for pesticides detection	E. Mauriz, A. Calle, L.M. Lechuga	Grupo de Biosensores, Centro Nacional de Microelectrónica (IMM-CNM), CSIC. Isaac Newton, 8 – 28760 Tres Cantos, Madrid (Spain)
		A. Montoya, J. J. Manclús	Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería, Universidad Politécnica de Valencia, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia (Spain)
P128	Synthesis and characterization of catalytic shells self assembled onto nano-sized SnO2 cores	C.A. Moina	Centro de Investigación y Desarrollo en Electrodeposición y Procesos Superficiales, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina
		L.B. Fraigi, A. Weinstock	Centro de Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones, Electrónica e

ID	Título	Autores	Instituciones
			Informatica, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina
P129	Valoración de riesgos a la salud en una zona contaminada integrando sensores, sistemas de información geográfica y modelos de exposición	F. Valdés, A. Villalobos	Instituto Tecnológico de La Laguna, Cuauhtémoc y Revolución s/n, Torreón, México 27000
		J. Alonso	Grup de Sensors y Biosensors, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra (Barcelona) Spain 08193
		G. García-Vargas	Facultad de Medicina, Universidad Juárez del Estado de Durango, Gómez Palacio, Durango, México 35050
A131	A TSM Acoustic Wave Sensor for applications in Liquid Media	L. Rodríguez Pardo, J. Fariña	Dpto. Tecnología Electronica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad de Vigo, Lagoas Marcosende, 36200 Vigo, Spain, Voice: 34 986 812097, Fax: 34 986 811987
		C. Gabrielli, H. Perrot	Lab. Interfaces et Systèmes Electrochimiques, CNRS, Paris, France
		R. Brendel	Lab. Physique et Métrologie des Oscillateurs, CNRS, Besançon, France
P132	A CAD tool for Simulation of TSM Acoustic Wave Sensors in Liquid Media	L. Rodríguez Pardo, J. Fariña	Dpto. Tecnología Electronica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad de Vigo, Lagoas Marcosende, 36200 Vigo, Spain, Voice: 34 986 812097, Fax: 34 986 811987
		C. Gabrielli, H. Perrot	Lab. Interfaces et Systèmes Electrochimiques, CNRS, Paris, France
		R. Brendel	Lab. Physique et Métrologie des Oscillateurs, CNRS, Besançon, France
A133	Establecimiento del limite de Resolución en OCX's para sensores microgravimétricos de alta sensibilidad	L. Rodríguez Pardo, J. Fariña	Dpto. Tecnología Electronica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad de Vigo, Lagoas Marcosende, 36200 Vigo, Spain, Voice: 34 986 812097, Fax: 34 986 811987
		C. Gabrielli, H. Perrot	Lab. Interfaces et Systèmes Electrochimiques, CNRS, Paris, France
		Remi Brendel	Lab. Physique et Métrologie des Oscillateurs, CNRS, Besançon, France
P134	Development of a FPGA-based Reconfigurable System for the Measurement of Frequency Noise and Resolution of QCM Sensors	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
P135	Design of XCO's for QCM sensors in liquid media	L. Rodríguez Pardo, J. Fariña	Dpto. Tecnología Electronica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad de Vigo, Lagoas Marcosende, 36200 Vigo, Spain, Voice: 34 986 812097, Fax: 34 986 811987
		C. Gabrielli, H. Perrot	Lab. Interfaces et Systèmes Electrochimiques, CNRS, Paris, France
		R. Brendel	Lab. Physique et Métrologie des Oscillateurs, CNRS, Besançon, France
P137	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	A. Moreno-Gobbi, G. Machado	Grupo de Acústica Ultrasónica-Instituto de Física- Facultad de Ciencias-UDELAR
		D. García y J. A. Eiras	Grupo de Cerámicas Ferroeléctricas-Departamento de Física-UFSCar-Brasil
P136	Electrochemical sensors for biomedical applications based on DNA hybridization detection using gold nanoparticle tags	M. Pumera, S. Alegret, A. Merkoçi	Grup de Sensors i Biosensors, Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, Barcelona, Spain, Tel.: 34 935811976 Fax: 34 935812379
		M.T. Castañeda	On leave from: Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 022000, México, D. F., Mexico
P138	Carbon nanotube modified electrodes for electrochemical sensing of NADH	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	Some aspects related to cyclic voltammetry of dopamine by using a glassy carbon electrode modified with carbon nanotubes and β -	G. Alarcon Angeles, S. Corona Avendaño, A. Rojas-Hernández, Ma T. Ramírez-Silva	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Area de Química Analítica. Laboratorio R-105, San Rafael Atlixco #186, Col.

ID	Título	Autores	Instituciones
	cyclodextrin		Vicentina, C.P. 09340, México, D.F., Tel. (52)5558044670 Fax (52)5558044666
		M. Palomar-Pardave, M. A. Romero-Romo	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
		B. Pérez López, S. Alegret, A. Merkoçi	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
P140	Utilización del fenómeno acusto-óptico para la observación y la medición de campos ultrasónicos distribuidos en el espacio	I. Núñez	Laboratorio de acusto-óptica. Instituto de Física. Facultad de Ciencias. Iguá 4225. Montevideo 11400. Uruguay
A141	Design and manufacture of a directional coupler in LTCC	A. Lozano, J. Fernández, M. Roberti, A. Henze	Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI-Electrónica e Informática, Argentina
		A. Gavini	INVAP SE, Argentina
P142	Análisis comparativo del campo de temperatura generado por transductores Bessel y circulares planos	G. Cortela, A. Aulet, C. Negreira	Laboratorio de Acústica/U. de la R, Montevideo, Uruguay
		H. Calas, E. Moreno	ICIMAF – Cuba
		W. Pereira	Laboratorio de Ultra-Som/PEB/COPPE/UF RJ, Brasil
		J. Eiras	Dpto. de Física /UFSCar– Brasil
P143	Elastografía ultrasonora	N. Benech, C. Negreira	Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Laboratorio de Acústica Ultrasonora (LAU)
A144	Role of water vapour in CO detection with Pt-doped SnO ₂ gas sensors	L. B. Fraigi	Centro de Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina
		C. A. Moina	Centro de Investigación y Desarrollo en Electrodeposición y Procesos Superficiales, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina
		N. E. Walsøe de Reca	Centro de Investigación en Sólidos (CINSO), CITEFA-CONICET-UNSAM, Argentina
P145	A microfluidic device for electrochemical detection based on thick film and LTCC technologies	S. Pavoni	Centro de Investigaciones en Microelectrónica (CIME), Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría, Cuba
		C.A. Moina, G.O. Ybarra	Centro de Investigación y Desarrollo en Electrodeposición y Procesos Superficiales, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina
		L. Malatto, O. Milano, L.B.Fraigi	Centro de Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina
P146	Difracción, speckle y periodicidad en coherencia de señales ecográficas	A. Arzúa, C. Negreira	Instituto de Física, Facultad de Ciencias / Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
A147	Utilização de um sensor acústico de quartzo para seguir a absorção do chumbo pela pele	Marta I. S. Verissimo, Alberto A., João A. B. P. Oliveira, M. Teresa S. R. Gomes	Departamento de Química, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal
		C. C. Pais	Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 3004-535 Aveiro, Portugal
P148	Applications of an airborne ocean salinity mapper sensor and future plans in conjunction with satellite-borne instruments for ocean salinity and soil moisture	Carlos M. Martínez	Programa de Ciencias del Mar y de la Atmósfera (PCMYA), Sección Oceanología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay
		Tabaré Perez	División de Investigación y Desarrollo, CITMP SA, Montevideo, Uruguay
		Joel Wesson, Derek Burrage	Ocean Sciences Branch, Naval Research Laboratory (NRL), Stennis Space Center, MS 39529, USA
P149	Absorption Spectra of Silicon Rich Oxide films at different annealing to be using in optical sensor	A. Luna-López, M. Aceves-Mijares, A. Malik	Department of Electronic, INAOE, Apdo. 51, Puebla, Pue. México 72000
P150	Neuromonitoreo múltiple	Puppo C., Biestro A., Moraes L.	Centro de Tratamiento Intensivo. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la

ID	Título	Autores	Instituciones
			República, Montevideo, Uruguay
		Camacho J.	Instituto de Automática Industrial, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España
		Gómez H.	Laboratorio de Acústica Ultrasonora, Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
P151	Amortiguamiento en transductor de ultrasonido de película gruesa	Sergio Gwirc, M. Fernanda Garcia Morillo	INTI – Electrónica e Informática. Instituto Nacional de Tecnología Industrial. (Argentina)
P152	Sistema de proteção e supervisão com tecnologia RFID	Aislan Gomide Foina e Francisco Javier Ramirez-Fernandez	Laboratório de Microeletrônica - Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos - Escola Politécnica - Universidade de São Paulo
P153	Medidor óptico de flujo de agua a base de rejillas de Bragg	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
P154	Protein Attachment onto 2-Thiobarbituric Acid Modified Gold Nanoparticles and Flat Surfaces	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	Electrodos modificados con proteínas para evaluación de sistemas que contienen metales	M.F. Cerdá, E. Méndez	Laboratorio de Biomateriales, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay, + (5982) 5250800
P156	Diseño de Convertidores I-V con Entradas Flotantes para la Caracterización de ISFET utilizando Instrumentación Virtual	Enrique Ernesto Valdés Zaldivar	Centro de Investigaciones en Microelectrónica
		Carlos Domínguez Horna	Instituto de Microelectrónica de Barcelona