

IBERSENSOR 2006

Programme

<http://ibersensor2006.uruguay.org>

	26 th Tuesday	27 th Wednesday	28 th Thursday	29 th Friday	
08:30-09:00		Registration			08:30-09:00
09:00-09:30	Short Courses	Opening Ceremony	Plenary Session	Oral Sessions	09:00-09:30
09:30-10:00					09:30-10:00
10:00-10:30		Plenary Session			10:00-10:30
10:30-11:00		break	break	break	10:30-11:00
11:00-11:30		break			11:00-11:30
11:30-12:00		Plenary Session	Oral Sessions	Plenary Session	11:30-12:00
12:00-12:30					12:00-12:30
12:30-13:00	break				12:30-13:00
13:00-13:30		break	break	break	13:00-13:30
13:30-14:00		break	break	break	13:30-14:00
14:00-14:30	Short Courses	Oral Sessions	Plenary Session	IBERSENSOR 2006 Summary meeting	14:00-14:30
14:30-15:00					14:30-15:00
15:00-15:30		break/ Poster Session/ Project meetings	break/ Poster Session/ Project meetings	IEEE TAB/RAB presentation	15:00-15:30
15:30-16:00					15:30-16:00
16:00-16:30					16:00-16:30
16:30-17:00					16:30-17:00
17:00-17:30					17:00-17:30
17:30-18:00				17:30-18:00	
18:00-18:30				18:00-18:30	
18:30-19:00				18:30-19:00	
19:00-19:30				19:00-19:30	
19:30-20:00				19:30-20:00	
20:00-20:30				20:00-20:30	
20:30-21:00				20:30-21:00	
21:00-21:30				21:00-21:30	
21:30-22:00				21:30-22:00	

5th IBEROAMERICAN CONGRESS ON SENSORS

Venue: **Complejo Cultural Torre de las Telecomunicaciones**, Guatemala 1075 esquina Paraguay, Montevideo

Sponsors: **ANTEL** - Administración Nacional de Telecomunicaciones; **CyTED** - Ciencia y Tecnología para el Desarrollo; **CNPq** - Programa PROSUL - Rede SEMISUL; **IEEE-SSCS** – Solid State Circuits Society; **PEDECIBA** – Física; **Instituto de Física** – Facultad de Ciencias.

General coordination: **Hector Gomez**, Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Tuesday, September 26th, 2006

SHORT COURSES

See below.

Wednesday, September 27th, 2006

08:30-10:00	Registration			
09:30-10:30	Opening Ceremony	Auditorio		
10:30-11:10	Jan van der Spiegel: Biologically Inspired Optical Vision Sensors: strategies of biological systems, visual sensory system, neuromorphic sensing and CMOS implementations including pre- and post-processing	Auditorio		
11:10-11:40	break			
11:40-12:20	Cecilia Jiménez: Development of a microsensor for EOD determination: Optimization of scalable fabrication processes for composite films	Auditorio		
12:20-13:00	Ricardo Armentano: Instrumentación en experimentación cardiovascular: plataforma para el diagnóstico no invasivo	Auditorio		
13:00-13:40	Julián Alonso Chamarro: Sistemas Analíticos Autónomos para la Monitorización On-Line de Indicadores Químicos de Calidad en Aguas Superficiales. La Miniaturización como Herramienta de Futuro	Auditorio		
13:40-15:00	break			
15:00-16:40	Oral sessions	Auditorio	Sala 308	Sala 310
16:40-19:00	Poster sessions / meetings	Sala interactiva		

5th IBEROAMERICAN CONGRESS ON SENSORS

Thursday, September 28th, 2006

09:00-09:40	Jacobus W. Swart: Desenvolvimento de processos e dispositivos MEMS dentro da rede de pesquisa NAMITEC	Auditorio		
09:40-10:20	Cyro Ketzer Saul: Processes for MEMS	Auditorio		
10:20-11:00	Nava Setter: Shrinking Ferroelectrics: Memories, Microsystems and high frequency components	Auditorio		
11:00-11:30	break			
11:30-13:30	Oral sessions	Auditorio	Sala 310	
13:30-15:00	break			
15:00-15:30	María Isabel Pividori: Los biosensores y su rol en la determinación de patógenos bacterianos	Auditorio		
15:30-16:00	Carlos Negreira: Sensores ultrasónicos. Estado del arte y perspectivas	Auditorio		
16:00-18:30	Poster sessions / meetings	Sala interactiva		

Friday, September 29th, 2006

09:00-11:20	Oral sessions	Auditorio	Sala 308	Sala 310
11:20-11:50	break			
11:50-12:30	Jorge Santiago-Avilés: Electrical transport properties and sensor applications of nanoscale SnOx electrospun fibers	Auditorio		
12:30-13:00	Fernando Silveira: Design of ultra low-power electronics for integrated sensing systems. State of the art and perspectives.	Auditorio		
13:00-13:30	Mariano Aceves: High energy radiation detection using crystalline Silicon	Auditorio		
13:30-15:00	break			
15:00-16:00	IBERSENSOR summary meeting	Auditorio		
16:00-17:00	Pedro Ray: IEEE TAB/RAB presentation. Technology and IEEE support for science, research and education	Auditorio		
17:00-18:00	Closing Ceremony	Auditorio		

IBERSENSOR 2006

Short Courses

Tuesday, September 26th, 2006

Venue: Facultad de Ciencias, Iguá 4225 esquina Mataojo, 11400 MONTEVIDEO, Uruguay

Short Course I

Microsystems and Sensors: Manufacturing, characterization and its application to environmental samples

Sponsors: **CyTED** - Ciencia y Tecnología para el Desarrollo; **CNPq** - Programa PROSUL - Rede SEMISUL

Organization: **Cecilia Jiménez Jorquera**, Instituto de Microelectrónica de Barcelona, IMB-CNM, (CSIC), España

Programme

09:00-10:00	Tecnologías LTTC para Meso sistemas fluidicos	Dr. Mario Góngora Rubio Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Sao Paulo, Brasil
10:00-11:00	Sistemas de flujo y su adaptación a tecnologías meso-micro	Prof. Julián Alonso Chamarro Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España
11:30-12:30	Instrumentación para tratamiento y adquisición de la señal de sensores	Dr. Enrique Ernesto Valdés Zaldivar Centro de Investigaciones en Microelectrónica, (CIME), La Habana, Cuba
12:30-13:30	Desarrollo de una tecnología óptica integrada: Aplicación de sensores ópticos	Dr. Carlos Domínguez Horna Instituto de Microelectrónica de Barcelona, IMB-CNM, (CSIC), España
14:30-15:30	Sensores electroquímicos fabricados con tecnología microelectrónica ISFET y CHEMFET. Aplicaciones en el control del medioambiente	Prof. Olimpia Arias de Fuentes Instituto de Materiales y Reactivos, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba
15:30-16:30	Fabricación de Microsistemas en Sala Blanca: Acelerómetros piezoresistivos	Prof. José Antonio Plaza Plaza Instituto de Microelectrónica de Barcelona, IMB-CNM, (CSIC), España
16:30-17:30	Sensores y actuadores ultrasónicos. Aplicaciones	Prof. Carlos Negreira Instituto de Física, Universidad de la República, Uruguay

Short Course II

Systems for biomolecular immobilization and detection in sensors

Sponsors: **PEDECIBA-Química**; **CNPq** - Programa PROSUL - Rede SEMISUL

Organization: **Hector Gomez**, Instituto de Física, **Eduardo Méndez** and **María Fernanda Cerdá**, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Lecturer: Dra. María Isabel Pividori, Departamento de Química, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España

Programme

LA MOLÉCULA DE DNA.

DETECCIÓN DE LA HIBRIDACIÓN MEDIANTE INDICADORES REDOX.

DETECCIÓN DE LA HIBRIDACIÓN MEDIANTE ODNs MODIFICADOS.

DETECCIÓN DE LA HIBRIDACIÓN MEDIANTE ODNs SUSTITUIDOS.

NUEVAS ESTRATEGIAS DE INMOVILIZACIÓN DEL DNA EN SOPORTES SÓLIDOS. ÁCIDOS NUCLEICOS SINTÉTICOS DE ESTABILIDAD MEJORADA.

EL DNA COMO MOLÉCULA DE AFINIDAD. NUEVAS ESTRATEGIAS DE REPLICACIÓN SINTÉTICA DEL DNA.

RT-PCR. Q-PCRCHIPS DE DNA.

MÉTODOS CLÁSICOS DE ANÁLISIS DE DNA EN MEMBRANA. PROTEÍNAS Y ANTICUERPOS DETECCIÓN DE LA INTERACCIÓN ANTÍGENO/ANTICUERPO MEDIANTE MARCAJE EXTERNO.

FUNCIONALIZACIÓN DE INMUNOESPECIES. NUEVAS ESTRATEGIAS DE INMOVILIZACIÓN DE INMUNOESPECIES EN SOPORTES SÓLIDOS.

NUEVAS ESTRATEGIAS DE SEPARACIÓN DE BIOMOLÉCULAS. SENSORES QUÍMICOS.

BIOSENSORES, GENOSENSORES E INMUNOSENSORES.

BIOSENSORES BASADOS EN TRANSDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA.
