

AST 2012 - Simposio Argentino de Tecnología

CHAIRS

Luis Marrone

(UNLP – La Plata)

Leandro Di Persia

(UNL – CONICET)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Leonardo Giovaninni** *(UNL, CONICET)*
- **Georgina Stegmayer** *(UTN FRSF, CONICET)*
- **Diego Milone** *(UNL – Conicet)*
- **Carlos Muravchik** *(UNLP - CIC)*
- **Fernando Hugo Gregorio** *(UNS - CONICET)*
- **Juan Carlos Gómez** *(UNR - CONICET)*
- **Jacob Scharcanski** *(UNFRGS, Brasil)*
- **Cecilia Galarza** *(UBA – CONICET)*
- **Ariel Lütenberg** *(UBA)*
- **Gastón Schlotthauer** *(UNER – CONICET)*
- **María Eugenia Torres** *(UNER – CONICET)*
- **Marcelo Risk** *(Instituto Tecnológico de Buenos Aires)*
- **Hugo Leonardo Rufiner** *(UNL- CONICET)*
- **Alexandre Santos** *(Universidade de Minho, Portugal)*
- **Paulo Martins Carvalho** *(Universidade de Minho, Portugal)*
- **Dennis Pfisterer** *(Universidade de Lübeck, Alemania)*
- **Stefan Fischer** *(Universidade de Lübeck, Alemania)*
- **Eduardo Sosa** *(Universidad Nacional de Misiones)*
- **Liane Tarouco** *(UFRGS, Brasil)*
- **Fernando Tinetti** *(UNLP)*
- **Roberto Suenaga** *(Universidad Gastón Dachary)*
- **Jorge Ardenghi** *(Universidad Nacional del Sur)*
- **Antonio Castro Lechtaler** *(UBA)*
- **Ignacio Alvarez Hamelin** *(UBA)*
- **Reinaldo Scappini** *(UTN)*
- **Ulises Rapallini** *(Universidad Autónoma de Entre Ríos)*
- **Matías Robles** *(UNLP)*
- **Roberto Vignoni** *(UNLP)*

LUNES 27 DE AGOSTO

(AULA 9 – PLANTA BAJA)

- 09:00 a 10:00 **Acreditación**
- 10:00 a 10:50 **Caracterización morfológica de plantas mediante procesamiento digital de imágenes** - David Haimovich, Damián Rychter, Juan Acosta, César Martínez (*Fac. de Ingeniería, Univ. Nac. de E. Ríos, Oro Verde, E. Ríos, Argentina – Fac. de Ingeniería y Cs. Hídricas, Univ. Nac. del Litoral, Santa Fe, Argentina - CONICET, Argentina*)
- 10:50 a 11:15 **Robust Parallel Fast-ICA Algorithms Using Batch and Adaptive MMSE Estimators** - Francisco Messina and Bruno Cernuschi-Frías (*Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Argentina - IAM-CONICET, Buenos Aires, Argentina*)
- 11:15 a 11:35 **Pedestrian detection on CAVIAR dataset using a movement feature space.** Pablo Augusto Negri, Pablo Andrés Lotito (*CONICET, Capital Federal, Argentina - Instituto de Tecnología, UADE, Capital Federal, Argentina - PLADEMA-UNCPBA, Campus Universitario, Tandil, Argentina*)
- 11:35 a 12:00 **Implementación en dsPIC de un algoritmo reductor de ruido basado en la transformada wavelet discreta.** Alejandro José Uriz, Pablo Daniel Agüero, Juan Carlos Tulli, Jorge Castiñeira Moreira, Esteban Lucio González, Roberto Hidalgo Volumetri (*CONICET - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina*)
- 12:00 a 12:20 **Un sistema de reconstrucción 3-D constituido por dos cámaras digitales y un diodo láser generador de línea.** Roberto Depaoli, Daniel Díaz, Luis Fernández, Roberto Stockli (*Departamento de Ingeniería, Universidad Nacional de La Matanza, San Justo, Buenos Aires, Argentina*)
- 12:30 a 13:00 **Acto de Apertura 41 JAIHO**
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 14:20 **Volumetric Segmentation of Pelvic Organs from MRI Acquisitions.** R. Namías, M. del Fresno, J. P. D'Amato, M.-E. Bellemare, M. Vénere (*CIFASIS, French Argentine International Center for Information and Systems Sciences, UAM, France / UNR-CONICET, Rosario, Argentina - Instituto PLADEMA, Universidad Nacional del Centro, Tandil - Argentina - Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Buenos Aires, CIC-PBA, Argentina - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET, Argentina - LSIS UMR CNRS 6168 UAM, Marseille - France - Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina*)

- 14:20 a 14:40 **Argentine Spanish segmental duration prediction.** Humberto Maximiliano Torres, Jorge Alberto Gurlekian (*Laboratorio de Investigaciones Sensoriales, INIGEM, CONICET-UBA*)
- 14:45 a 15:05 **Low Computational Cost GNSS GPS/GLONASS Maximum Likelihood Bit Synchronization Method.** Gerardo Ludovico Puga, Pedro Agustín Roncagliolo, Javier Gonzalo García (*Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación, LEICI, Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina*)
- 15:05 a 15:25 **Detector de QRS inspirado en Filtrado Óptimo y Paquetes de Onditas.** Carlos M. Pais y Hugo Leonardo Rufiner (*Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral - Centro de Investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional, SINC, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral Ciudad Universitaria, Santa Fe, Argentina - Laboratorio de Cibernética, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Entre Ríos*)
- 15:25 a 15:45 **Application of Affine Estimators to Single Tone Frequency Estimation.** Fernando Gama, Daniel Casaglia, Bruno Cernuschi-Frías (*Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Argentina - IAM-CONICET, Buenos Aires, Argentina*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 16:50 **Fault-tolerant Filter based on an Evolvable Hardware Technique: a case study.** Mónica Andrea Lovay, Gabriela Peretti, Eduardo Romero, Carlos Marqués (*Mechatronics Research Group, Facultad Regional Villa María, Universidad Tecnológica Nacional, Villa María, Argentina - Electronics and Instrumentation Development Group, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Córdoba, Argentina*)
- 16:50 a 17:10 **Contenidos dinámicos en micro servidores web para sistemas embebidos.** Enrique Sergio Burgos, Leonardo Giovanini (*Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Paraná, Paraná, Entre Ríos, Argentina - Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas*)
- 17:15 a 17:35 **Aplicação de redundância em firewall: análise do carp como alternativa a ataque do tipo DoS.** Marco Antonio Trentin, Adriano Canabarro Teixeira (*Curso de Ciência da Computação, Universidade de Passo Fundo-RS, Brasil*)
- 18:00 a 19:00 **Conferencia "From Imaging Data to Useful Visual Information and Measurements".** Dr. Jacob Scharcanski (*Universidad Federal do Rio Grande do Sul*)

MARTES 28 DE AGOSTO

(AULA 9 – PLANTA BAJA)

- 9:00 a 9:20 **Relevamiento de redes IEEE 802.11 en Buenos Aires: Hacia la implementación de Redes Comunitarias.** Pablo Augusto Negri, Germán Castignani, Nicolas Montavont (*Institut Mines, Telecom Bretagne, Cesson Sévigné, Francia - CONICET, Argentina - Instituto de Tecnología, Universidad Argentina de la Empresa, UADE, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina*)
- 9:20 a 9:40 **Análisis del Tiempo de Respuesta en entorno de Tiempo Real sobre el MAC 802.11e.** Omar Alimenti, Guillermo Friedrich, Guillermo Reggiani, Santiago Toniatti, Gabriela Velazquez y Lorena Cofre (*Grupo SITIC, Universidad Tecnológica Nacional, FRBB - IIIE - Universidad Nacional del Sur, DIEC*)
- 9:45 a 10:05 **Procedure for the Detection of Anomalies in Public Key Infrastructure (RSA Systems).** Antonio Castro Lechtaler, Marcelo Cipriano, Eduardo Malvacio, Sebastián Cañón (*Escuela Superior Técnica, IESE, Buenos Aires, Argentina - Facultad Regional Buenos Aires, Argentina - Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires - Instituto Fátima, Buenos Aires, Argentina - Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina*)
- 10:05 a 10:25 **Efectos del Tiempo de Procesamiento y la Cuantización sobre el Ángulo de Optimización de un Sistema de Seguimiento.** Enrique Mariano Lizarraga, Gaston Peretti, Emanuel Bernardi (*Universidad Nacional de Catamarca, Argentina - Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Francisco, Argentina*)
- 10:25 a 10:45 **GNSS Multi-constellation Positioning Problem: A Numerical Optimization Approach.** Jorge Cogo, Javier Gonzalo García, Pedro Agustín Roncagliolo, Carlos Horacio Muravchik (*Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación, LEICI, Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 11:50 **Identification of Wiener Models based on SVM and Orthonormal Bases.** Juan Carlos Gómez, Enrique Baeyens Lázaro (*Laboratory for System Dynamics and Signal Processing FCEIA, Universidad Nacional de Rosario, CIFASIS, CONICET, Rosario, Argentina - Instituto de las Tecnologías Avanzadas de la Producción, Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain*)
- 11:50 a 12:10 **Nonlinear slight parameter changes detection: a forecasting approach.** Jeremias Sulam, Gastón Schlotthauer, María Eugenia Torres (*Laboratorio de Señales y Dinámicas no Lineales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos y CONICET Argentina*)

- 12:10 a 12:30 **Optimización de centrales fotovoltaicas mediante algoritmos evolutivos.** Carlos Sanchez Reinoso, Diego Milone, Román Buitrago (*Centro de Investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional, SINC -FICH-UNL, Ciudad Universitaria, Santa Fe, Argentina - Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, INTEC, CONICET, Santa Fe, Argentina*)
- 12:30 a 12:50 **Estadísticos Aplicados al Estudio de Deficiencias del Movimiento Humano y la Rehabilitación.** Gabriela Alejandra Merino, Javier Leguizamón, Roberto Fabio Leonarduzzi, Paola Andrea Catalfamo Formento (*Laboratorio de Biomecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos -Laboratorio de Señales y Dinámicas no Lineales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos – CONICET*)
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 14:20 **Mobile Devices-aware Refactorings for Scientific Computational Kernels.** Ana Rodriguez, Cristian Maximiliano Mateos Diaz, Alejandro Octavio Zunino Suarez (*ISISTAN Research Institute. UNICEN University. Campus Universitario, Tandil, Buenos Aires, Argentina - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET*)
- 14:20 a 14:40 **A note on the performance of a wavelet-based multiscale estimator.** Leandro Santi, Luis Marrone (*Universidad de Buenos Aires*)
- 14:40 a 15:00 **Enriched Internet Topology.** Esteban Sergio Poggio, José Ignacio Alvarez-Hamelin (*Facultad de Ingeniería UBA, Buenos Aires, Argentina – INTECIN, UBA–CONICET*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 18:00 **Panel: Nuevas Tecnologías y Servicios en Redes**
Panelistas: Ing. Marcelo Cohen (UBA and ITBA)
Lic. Christian O'Flaherty: (Internet Society)
Ing. Claudio Felizia (Cisco)

MIÉRCOLES 29 DE AGOSTO
(AULA 9 – PLANTA BAJA)

- 09:00 a 13:00 **Taller: Movilidad en redes IP**
Instructores: Mg. Matías Robles y Lic. Andrés Barbieri.
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 18:00 **Taller: Movilidad en redes IP**
Instructores: Mg. Matías Robles y Lic. Andrés Barbieri