

JUEVES 2 DE SEPTIEMBRE
(AULA S203)

- 08:30 a 09:00 **Acreditación y Apertura**
- 09:00 a 11:00 **Presentación de Trabajos #1. Procesamiento de Imágenes y Video**
Framework de segmentación y análisis de imágenes mediante reconocimiento de texturas. Diego S. Comas, Gustavo J. Meschino, Virginia L. Ballarin. (*Laboratorio de Procesos y Medición de Señales, y Laboratorio de Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, UNMDP, Argentina*)
A Comparative Study of Implementation Strategies for Real-Time Video Processing. Pablo Odorico, Tomás Touceda, Claudio Delrieux. (*Dpto. de Cs. e Ingeniería de la Computación y Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras, UNS, Argentina*)
Data Fusion Best Affine Unbiased Estimation of a deterministic vector, applications to Image Fusion. Gustavo A. Roitman, Bruno Cernuschi-Frias. (*FI UBA; CONICET, Argentina*)
Uso de la Transformada de Haar para el incremento de la eficiencia y rapidez de la Transformada Discreta de Karhunen-Loève en la compresión de imágenes con pérdidas. Mario Mastriani y Juliana Gambini. (*Depto. de Ingeniería, Universidad Nacional de Tres de Febrero Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de Gral. Sarmiento, Argentina*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Conferencia. “Nuevos instrumentos y fondos para proyectos en TICs e Innovación”.** Lidia Seratti (*Coordinador Programa Nacional Innov@tics*).
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 16:15 **Presentación de Trabajos #2: Procesamiento de Imágenes y Video**
Multifractal Analysis of Medical Images. Andrea Silveti y Claudio Delrieux. (*Dpto. De Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica – IIIE - , UNS; CONICET, Argentina*)
Estimación de la Complejidad Local en Imágenes de Texturas Agustin Mailing, Tomás Crivelli y Bruno Cernuschi-Frías. (*FI UBA; IAM; CONICET, Argentina*)
Aplicaciones Casuales de Televisión Digital con Ginga NCL/Lua. Federico Balaguer, Alejandro Alvarez, Federico Costa, Lautaro Woites. (*Lab. De Investigación y Formación en Informática Avanzada Facultad de Informática, UNLP, Argentina*)
Segmentación Supervisada y No Supervisada de Zonas Costeras en Secuencias de Videos. Marina P. Cipolletti, Natalia V. Revollo Sarmiento, Claudio Delrieux, Gerardo M. Perillo, M. Cintia Piccolo. (*Instituto Argentino de Oceanografía - IADO- ; CONICET; Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy; Dpto. de Ingeniería*)

Eléctrica y de Computadoras, IIIE, UNS; CONICET; Dpto. de Geología, Dpto. de Geografía y Turismo, UNS, Argentina)
Automatic Real Time Key-frame Detection in Video Stream Using SURF Algorithm. Javier Iparraguirre, Claudio Delrieux, and Lisandro Perez Meyer. *(Dpto. De Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, IIIE, UNS; CONICET, Argentina)*

16:15 a 16:30 **Break**

16:30 a 18:00 **Tutorial #1. “La plataforma GINGA para TVD”** Dr. Federico Balaguer *(LIFIA – Universidad Nacional De La Plata)*

VIERNES 3 DE SEPTIEMBRE
(AULA S203)

- 09:00 a 11:00 **Presentación de Trabajos #3. Análisis y procesamiento de señales**
Métodos secuenciales de Monte Carlo aplicados a modelos ocultos de Markov con proceso de estado y de medición correlacionados. Pedro Gadze y Bruno Cernuschi-Frías. (*FI UBA; CONICET, Argentina*)
Sistema de compresión de voz portátil basado en un dsPIC. Francisco Denk, Pablo Daniel Agüero, Alejandro José Uriz, Juan Carlos Tulli, Esteban Lucio González. (*Facultad de Ingeniería, UNMDP, Argentina*)
An Encryption and Error-Control Coding scheme based on Non binary LDPC codes. M. C. Liberatori, D. M. Petruzzi, L. Coppolillo, J. C. Bonadero, J. Castiñeira Moreira. (*Laboratorio de Comunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNMDP, Argentina*)
Robust Estimation of Jitter in Pathological Voices. Pablo Daniel Agüero, Juan Carlos Tulli, Esteban Lucio González, Alejandro Uriz, Juan Garin, Gonzalo Aranda. (*Laboratorio de Comunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNMDP, Argentina*)
Hearing Impairment Simulation Model using the standard MPEG-1 Audio Layer III. Alejandro José Uriz, Pablo Daniel Agüero, Francisco Denk, Jorge Castiñeira Moreira, Juan Carlos Tulli. (*Facultad de Ingeniería, UNMDP, Argentina*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Tutorial #2. “Procesamiento Paralelo de Imágenes en CUDA”.** Mario Mastriani y Alejo Grau.
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 16:00 **Presentación de Trabajos #4. Tecnologías Emergentes**
Entorno virtual genérico para simulación de implementaciones de controladores y automatismos industriales. Adriana L. Michelis, Ricardo Cayssials, Edgardo Ferro. (*Facultad de Ingeniería, UNLPam; UNS, Argentina*)
SnailVis: a Paradigm to Visualize Complex Networks. Mariano G. Beiró, Jorge R. Busch, J. Ignacio Alvarez-Hamelin. (*FI UBA, Argentina*)
Evaluation of Human Control in Teleoperation of Underwater Vehicles - Compative Study in Time and Frequency Domains. Mario A. Jordán, Jorge L. Bustamante y Carlos Berger. (*IADO; CONICET; Dpto. de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, UNS, Argentina*)
A Real-Time Approach to Achieve Maximal Autonomy of Autonomous Underwater Vehicles in the Presence of Perturbing Flow Field. Mario A. Jordán, Jorge L. Bustamante. (*IADO; CONICET; Dpto. de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, UNS, Argentina*)

16:00 a 16:30 **Break**

16:30 a 18:00 **Presentación de Trabajos #5. Sistemas**

A Study of the Heuristics Applied to Casandra Virtual Keyboard.

Sergio Gabriel Luvoni, Pablo Daniel Agüero, Juan Carlos Tulli, Esteban Lucio Gonzalez, Alejandro Uriz, Federico De la Cruz Arbizu (*Laboratorio de Comunicaciones, Facultad de Ingeniería, UNMDP, Argentina*)

A Configurable Overlay Network Architecture. Sergio Ariel Salinas, Carlos García Garino, Alejandro Zunino. (*Instituto para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (ITIC), Facultad de Ingeniería, UNCuyo, Mendoza; ISISTAN, Facultad de Ciencias Exactas, UNICEN, Argentina*)

Botnet Behavior Detection using Network Synchronism

Sebastián García, Alejandro Zunino, Marcelo Campo (*ISISTAN Research Institute, Universidad Nacional del Centro – CONICET*).

A Low Complexity Sum-Subtract Decoding Algorithm for Non-Binary LDPC Codes over $GF(q)$

Leonardo Arnone, Jorge Castiñeira Moreira, Carlos Gayoso, Claudio González y Miguel Rabini (*Laboratorio de Componentes y Laboratorio de Comunicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina*)