

## JII 2011 - Jornadas de Informática Industrial

### CHAIRS

**Dr. Jorge Marcelo Montagna**

*(INGAR-CONICET, Santa Fe, Argentina)*

**Dr. Martín Gonzalo Marchetta**

*(Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina)*

### MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Dr. Orlando Boiteux** (*Industrias Metalúrgicas Pescarmona S.A., Mendoza, Argentina*)
- **Dr. Gustavo Boroni** (*UNCPBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina*)
- **Dr. Mauricio Camargo** (*Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy, Francia*)
- **Lic. Nélide Camussi** (*INTEC-CONICET, UNL, Santa Fe, Argentina*)
- **Dr. Federico Casanova** (*UNCPBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina*)
- **Dra. Gabriela Corsano** (*INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina*)
- **Dra. María Soledad Díaz** (*PLAPIQUI-CONICET, Universidad Nacional del Sur, Argentina*)
- **Dr. Raymundo Forradellas** (*Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina*)
- **Ing. Iris Gastañaga** (*Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina*)
- **Dra. Gabriela Henning** (*INTEC-CONICET, UNL, Santa Fe, Argentina*)
- **Dr. Sergio Maturana** (*Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile*)
- **Dra. Frédérique Mayer** (*Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy, Francia*)
- **Dr. Fernando Daniel Mele** (*Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina*)
- **Dr. Carlos Méndez** (*INTEC-CONICET, UNL, Santa Fe, Argentina*)
- **M.Sc. Ricardo Palma** (*Facultad de Ingeniería, UNCuyo, Mendoza, Argentina*)
- **M.Sc. José Roig Zamora** (*Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica*)
- **Dr. Aldo Vecchietti** (*INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina*)

## LUNES 29 DE AGOSTO

(AULA 2)

09:00 a 10:00 **Acreditación**

10:00 a 11:00 **Charla plenaria: Utilización de Herramientas Informáticas para la Integración de la Cadena de Abastecimiento**

Marcelo Calvo (*Gerente de Proyectos y Procesos de Operaciones, ARCOR*), Fernando Di Giusto (*Gerente de Planeamiento Operaciones, ARCOR*)

11:00 a 12:30 **Sesión 1: Modelos y Simulación**

**Simulación de una Cadena de Abastecimiento.** María de Luján Betria, Luis Lara (*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario*)

**Simulación Microscópica de Tránsito y Transporte Vehicular en Puente Alsina de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA).**

Betiana Germano, Martin Statuto, Andres Caminos, Edgar Maimbil (*Facultad de Ingeniería, Universidad Argentina de la Empresa*)

**Generación de Tareas Periódicas y Aperiódicas para Simulación de Sistemas de Tiempo Real.** Gabriela Olguín, Laura Biscayart, José M. Urriza (*Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco*)

**Modelo Simulink® IEEE 802.15.4 para aplicación en red de sensores.** Dario O. Tanburi (*Maestría en Redes de Datos, Universidad Nacional de La Plata*), Mario R. Modesti (*Laboratorio de Sensores e Instrumentación, UTN, Facultad Regional Córdoba*), Dimas A. Benasulin (*Maestría en Ingeniería en Control Automático, UTN, Facultad Regional Córdoba*).

**Analytical Methodology to Evolutionary Steps for Manufacturing Strategy in Small and Medium Enterprises.** Ricardo Palma (*Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo*), Laure Morel (*ERPI, ENSGSI, Institute National Polytechnique de Lorraine*), Raymundo Forradellas (*Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo*)

12:30 a 13:00 **Apertura 40 JAIIO**

13:00 a 14:00 **Almuerzo**

14:00 a 15:00 **Sesión 2: Optimización**

**Estrategia bi-etapa para el "layout" óptimo de celdas de manufactura.** Nélica Camussi (*Departamento de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral*).

**Un modelo MILP multiperíodo para el diseño de una cadena de suministro de bioetanol considerando sustentabilidad.** Alejandra Gagliardo (*Departamento de Matemática, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral*), Gabriela Corsano (*INGAR, CONICET-UTN*)

**Computer Aided Tools for Designing Plant-wide Control Structures for Large-scale Industrial Processes.** Patricio Luppi, Maximiliano García, David Zumoffen, Marta Basualdo (*Group of Computer Aided for Process Engineering, French Argentine International Center for Information and Systems Sciences; Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario; UTN, Facultad Regional Rosario*)

**Optimización del Transporte de Caña de Azúcar en Tucumán utilizando Sistemas Multiagentes.** Nicolás Majorel Padilla, Agustín Décima, Adrián Will, Sebastián Rodríguez, Oscar Diez (*CITAT, UTN, Facultad Regional Tucumán; DEEC, FACET, Universidad Nacional de Tucumán; Departamento de Matemática, FACET, Universidad Nacional de Tucumán; EEAOC, Tucumán*)

15:00 a 16:00 **Sesión 3: Sistemas de Información Industriales**

**Modelo matemático para la planificación de las inversiones en fuentes de energía renovables para la Argentina.** Julio Flores, María Analía Rodríguez, Jorge M. Montagna, Aldo Vecchietti (*INGAR, CONICET-UTN*)

**SOA en Automatización de Pymes Manufactureras.** Nora S. Blet, Jose L. Simón (*Departamento de Sistemas e Informática, Universidad Nacional de Rosario*)

**Sistema de trazabilidad para una línea de montaje de motores en una industria automotriz.** Juan Giró, Julio Massa, José Stuardi (*Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, UTN, Facultad Regional Córdoba; Departamento de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba*)

**Propiedades cualitativas de un modelo de inventario con rotura.** Luis Lara, Fernando Roda (*FCEIA, Universidad Nacional de Rosario*)

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

16:30 a 17:30 **Charla plenaria: Usos y Tendencias de la Aplicación de Tecnología de la Información en la Cadena Logística**  
José I. Poncio (*Socio Gerente Set Logística, Presidente ARLOG Córdoba*)

17:30 a 19:00 **Sesión 4: Robótica, Control y Supervisión**

**Instrumentación, Control y Telesupervisión en Centrales Térmicas de Pequeña Potencia.** Ulises Manassero, José Luis Torres, Diego López, Rodrigo Furlani, Raúl Regalini, Matias Orué  
(*Laboratorio de Sistemas de Control, UTN, Facultad Regional S. Fe*)

**Procesamiento de Imágenes Industriales: Una Aplicación al Control del Tostado del Maní.** Juan José Palma (*UTN, Facultad Regional Córdoba*), Silvia María Ojeda (*Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba*), Mario Roberto Modesti (*UTN, Facultad Regional Córdoba*)

**Real-time Rescheduling of Production Systems using Relational Reinforcement Learning.** Jorge Palombarini (*GISIQ, UTN, Facultad Regional de Villa María*), Ernesto Martínez (*INGAR, CONICET-UTN*)

**Robot autónomo especial MFI-MR, en el marco de sistemas globales de Gestión de la Calidad y entornos de Colaboración entre Pequeñas y Medianas Empresas.** Numan Durakbasa, Jorge Bauer, Claudio Verrastro, David Riepl, Eugenio Ferradás (*Vienna University of Technology; UTN, Facultad Regional Buenos Aires*)

**Delimitación de Zona de Riesgo, por medio de una Implementación de indicación RSSI con tecnología Wireless**  
Mario R. Modesti (*Laboratorio de Sensores e Instrumentación, Centro de Investigaciones en Informática para la Ingeniería, UTN, Facultad Regional Córdoba*), Dimas A. Benasulin (*Maestría en Ingeniería en Control Automático, UTN, Facultad Regional Córdoba*), Darío O. Tanburi (*Maestría en Redes de datos, Universidad Nacional de La Plata*)