

JII 2011 - Jornadas de Informática Industrial

CO-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 Lujan Betria, Luis Lara (*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario*)

Simulación Microscópica de Transito 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*)