

PROGRAMA

CÓRDOBA, ARGENTINA

16 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2013

<http://www.42jaiio.org.ar>

COMITÉ ORGANIZADOR

COORDINADORES GENERALES

Laura Alonso i Alemany, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC
Carlos Areces, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC

COORDINACIÓN EJECUTIVA

Alejandra Villa, SADIO

SECRETARÍA

Daniela Raschcovsky, SADIO
Constanza Ruiz, SADIO

DISEÑO GRÁFICO

Ariadna Alfano

SITIO WEB

Mariana Romaldi, Prosecretaría de Informática, UNC

CD ANALES

Carlos Areces, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC

PROGRAMA

Laura Alonso i Alemany, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC

COMITÉ LOCAL

Dan Hirsch (Fundación Sadosky)
Miguel Montes (UNC)
Álvaro Ruiz de Mendarozqueta (Fundación Sadosky)

SADIO

Consejo Directivo

Presidente

José Carllinni

Vicepresidente

Sandra D'Agostino

Secretario

Ricardo Pluss

Tesorero

Pablo Giraud

Protesorero

Alejandro Fernández

Vocales Titulares

Martín Díaz
Gabriela Henning
Ana Maguitman
Martín Salías

Vocales Suplentes

Flavia Bonomo
Marcelo Bosch

Revisores de cuentas

Ricardo Bruzzi
Juan Carlos Fränkel

Secretaría de SADIO

Uruguay 252 2° "D" (C1015ABF)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Horario de Atención: lunes a viernes de 12 a 18 hs.

Teléfono: (011) 4371-5755 Tel/Fax: (011) 4372-3950

E-mail: informacion@sadio.org.ar - sadio@speedy.com.ar;

Web: www.sadio.org.ar

ORGANIZA



Sociedad Argentina de Informática

CO-ORGANIZA



Facultad de Matemática, Astronomía y Física
Universidad Nacional de Córdoba

Auspicios 42 JAIIO

Las 42 JAIIO fueron declaradas de Interés Educativo por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación por Resolución N° 1738 de fecha 8 de julio de 2013

- AADECA
- ADVA - Asociación de Desarrolladores de Videojuegos Argentina
- COPITEC
- IEEE
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
- Universidad Adventista del Plata - Facultad de Cs. de la Salud
- Universidad Austral - Facultad de Cs. Empresariales
- Universidad Católica Argentina - Facultad de Medicina
- Universidad Católica de Cuyo
- Universidad Católica de Salta
- Universidad Católica de Salta - Facultad de Ingeniería
- Universidad Católica de Santa Fe
- Universidad Católica de Santa Fe - Facultad de Cs. Económicas
- Universidad de la Marina Mercante
- Universidad de La Matanza - Departamento de Cs. Económicas
- Universidad de Mar del Plata - Facultad de Cs. Económicas y Sociales
- Universidad de Mar del Plata - Facultad de Ciencias Agrarias
- Universidad de Morón
- Universidad de Morón - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
- Universidad de Morón - Facultad de Medicina
- Universidad de Palermo
- Universidad FASTA
- Universidad Favaloro
- Universidad Nacional de Córdoba
- Universidad Nacional de Cuyo
- Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Cs. Agrarias
- Universidad Nacional de Entre Ríos
- Universidad Nacional de Entre Ríos - Facultad de Cs. De la Salud
- Universidad Nacional de Entre Ríos - Facultad de Ingeniería
- Universidad Nacional de La Pampa - Facultad de Cs. Económicas y Jurídicas
- Universidad Nacional de la Patagonia Austral
- Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco - Facultad de Cs. Económicas
- Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería
- Universidad Nacional de Luján
- Universidad Nacional de Río Cuarto
- Universidad Nacional de Rosario - Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura
- Universidad Nacional de Rosario - Facultad de Cs. Médicas
- Universidad Nacional de Salta
- Universidad Nacional de Salta - Facultad de Ingeniería
- Universidad Nacional de San Juan
- Universidad Nacional de San Juan - Instituto de Automática (INAUT)
- Universidad Nacional de San Juan - Rectorado
- Universidad Nacional de Santiago del Estero
- Universidad Nacional de Tucumán
- Universidad Nacional de Villa María
- Universidad Nacional del Comahue
- Universidad Nacional General Sarmiento
- USUARIA

Contribuciones 42 JAIIO

- La presencia del Dr. Héctor Alfonso Cordourier Maruri ha sido posible gracias a la colaboración de Intel Software de Argentina.
- Liveware S.A.
- Zurich Argentina Cia de Seguros y Zurich International Life
- INFOJUS, Dirección Nacional del Sistema Argentino de Información Jurídica.

AUSPICIOS INSTITUCIONALES



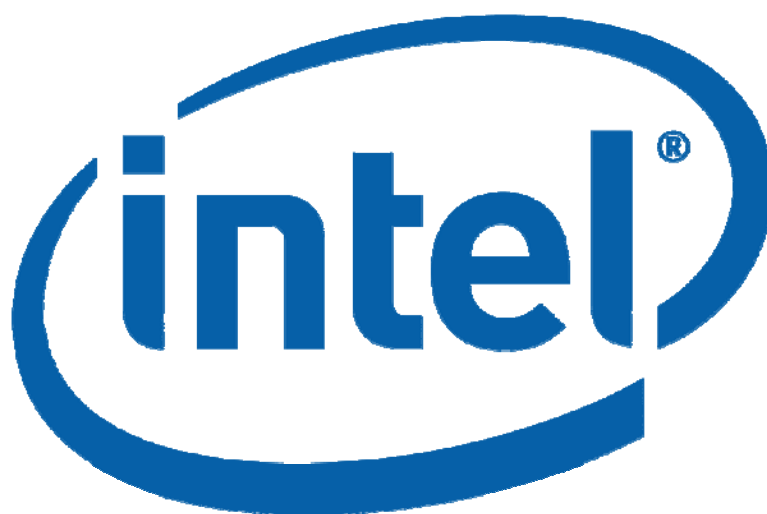
CONICET

AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



Artificial Intelligence Journal

PROTECTOR PRINCIPAL DE LAS JORNADAS



PROTECTORES DE SIMPOSIO

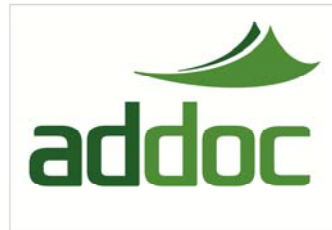


Protector de JUI 2013



Protector de SIE 2013

PATROCINANTES



AUSPICIANTES



ADHERENTES



42 JAIIO

Córdoba, 16 al 20 de Septiembre de 2013

Actividades de Interés General

LUNES 16 DE SEPTIEMBRE

- 10:00 a 11:00 Aula 13 – ASAI
Large Scale Graph Modeling at Intel. Gabriel Infante López (*Intel*).
- 11:00 a 12:30 Aula Magna – ASSE
Factores claves vinculados al incremento en la velocidad del desarrollo de nuevos productos en la industria del software. Germán Bruno (*Intel*).
- 11:30 a 12:30 Aula 15 – AST
Automatic verification of handwritten signatures. Juan C. Gómez (*Laboratory for System Dynamics and Signal Processing, FCEIA, CIFASIS, Universidad Nacional de Rosario*).
- 11:30 a 12:30 Aula 23 – SIO
Equity Risk Management and Optimization – A challenging relationship. Sebastián Ceria (*Axioma Inc., USA*).
- 12:30 a 13:00 Aula Magna - **Acto de Apertura 42 JAIIO.**
- 14:30 a 17:30 Aula 16 – SID
Seguridad Jurídica de la Información: Pugna entre la intimidad y la información en las redes sociales. Diego Buitrago Botero (*Universidad CES, Colombia*).
- 14:30 a 17:30 Aula 17
Oportunidades de Cooperación en TIC con la Unión Europea
Mónica Silenzi, Coordinadora de la Oficina de Enlace con la Unión Europea (ABEST III). Dirección Nacional de Relaciones Internacionales, MINCYT.
Rosita Wachenchauser. Punto Nacional de Contacto TIC con la Unión Europea. Dirección Nacional de Relaciones Internacionales, MINCYT.
- 16:30 a 17:20 Aula 23 – SIO
Analyzing the performance of greedy maximal scheduling via local pooling and graph theory. Bernard Ries (*Université Paris, Dauphine*).

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE

- 09:00 a 10:00 Aula 13 – ASAI
Negotiation and Search. Carles Sierra (*CSIC, España*).
- 09:30 a 10:30 Aula 16 – SID
Los derechos intelectuales y la Nueva Economía. Noemí Olivera.
(*Universidad Nacional de La Plata / GECSI*)
- 10:00 a 11:00 Aula 15 – AST
Simulador de una red inalámbrica para asistir el análisis y diseño de una arquitectura de comunicación. Graciela Corral Briones
(*Universidad Nacional de Córdoba*).
- 10:00 a 11:00 Aula 17 – CAI
Agricultura de precisión. Actualidad nacional e internacional.
Andrés Méndez, Juna Pablo Velez, Fernando Scaramuzza (*Grupo Agricultura de Precisión, INTA Manfredi*)
- 11:30 a 12:30 Aula Magna – ASSE
Modernización de aplicaciones. Guillermo Meyer (*HP*).
- 12:15 a 13:00 Aula 12 – SII
Optimización del uso de Quirófanos. Agustín Pecorari (*SPSS*).
- 17:30 a 18:30 Aula 12 – SII
Unificación de Procesos de Negocio del Grupo Andina mediante la Plataforma Coke One. Paola Vanesa Maldonado (*Coca Cola Andina Argentina*).
- 17:30 a 18:30 Aula 15 – AST
Speech processing and recognition. Héctor A Cordourier Maruri
(*Centro de Diseño de Intel Guadalajara, México*).
- 17:30 a 18:30 Aula Magna – ASSE
Estrategias e inversiones de una PYME Tecnológica para competir en un mercado global. Mario Barra (*Vates*).
- 18:00 a 19:00 Aula 16 – SID
Las transferencias electrónicas y el lavado de Activos. Fernando Barrio (*Universidad Nacional de Río Negro*).

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE

- 09:00 a 10:00 Aula 17 - CAI
Tecnología y desarrollo regional: tecnologías de información y comunicación (tics) herramientas para el fortalecimiento de los eslabones más débiles de la cadena productiva. Caso de estudio en la provincia de San Juan. Josefina Vaca (*Ministerio de Producción y Desarrollo Económico, Gobierno de San Juan*)
- 10:30 a 11:00 Aula 15
SoMoClo (Social, Mobile & Cloud), estado del arte. Germán Gazzoni (*Ayi & Asociados*)
- 12:00 a 12:30 Aula 23 - HPCday
Y-TEC: perspectivas y desafíos. Gustavo Villafiñes (*Y-TEC*)
- 12:30 a 13:00 Aula 23 - HPCday
Prospectiva TIC: Definición Estratégica en Big Data. Gabriel Baum (*MinCyT-Fundación Sadosky*).
- 14:30 a 15:30 Aula 13 - CAIS
Retos de la Informatización en el Sistema de Salud en Cuba. Alfredo Rodríguez (*Dir. Informática y Comunicaciones, Min. de Salud Pública, Cuba*)
- 15:30 a 16:00 Aula 23 - HPCday
Premio a la trayectoria a Roberto J.G. Bevilacqua (*CNEA*)
- 16:30 a 17:00 Aula 17 - CAI
Conferencia: Agrobótica: un rompecabezas en construcción. Marcelo Bosch (*Coordinación de Observación y Promoción de Areas Emergentes, INTA*)
- 16:30 a 17:30 Aula 16
Presentación del libro de Umberto Ciancaglini “Vivencias de mi formación y actuación profesional” Jorge Aguirre (*Universidad Nacional de Río Cuarto*)

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE

- 09:30 a 11:00 Aula 16
Magic and Science of Virality - Facts and superstitions about what can be done to increase virality. Hernán Alijo (*Intel*).
- 11:30 a 13:00 Aula 17 - WSegI
Seguridad en el proceso de desarrollo de Software. Eduardo Casanovas (*Intel*).
- 14:30 a 16:00 Aula 17 - WSegI
Diseñando nubes computacionales usando patrones de seguridad. Ed Fernández (*Dept. of Computer and Electrical Engineering and Computer Science, Florida Atlantic University*).
- 16:30 a 18:00 Aula 23 - JSL - HPC
Software Libre es instrumental para el desarrollo y crecimiento de HPC. Ricardo Medel (*Intel*).

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE

- 10:00 a 11:00 Aula 12 - CAIS
Web 3.0 and Healthcare: Semantic Interoperability and Stability for Medical Applications. Timothy W. Cook (*MLHIM Project Lead*).
- 11:30 a 13:00 Aula 23 - JSL
Cómo impulsar proyectos basados en software libre - Subsidios y fuentes de financiación. Rosita Wachenchauer (financiamiento externo vía Unión Europea), Roberto Allende (coach en Startup Weekend, emprendedor local), Representante a confirmar (Incubadora FaMAF), Representante a confirmar (Incubadora UNC).
- 11:30 a 13:00 Aula 15
APIs - el futuro de la integración. Ramiro Rinaudo y Federico Bongiovanni (*Mulesoft*)
- 14:30 a 18:30 Aula 17 - JUI
Taller para emprendedores. Pablo Piccolotto, Marcos Oviedo, Rafael Garabato, Gustavo Domingo Yaguez (*Argentine Software Design Center, Software Pathfinding and Innovation, Intel*).
- 16:30 a 18:00 Aula 27 - SSI
Videojuegos. Isidoro Sorkin (*The White Box, Asociación de Desarrolladores de Videojuegos Argentinos*)
- 18:00 a 18:30 Aula Magna - **Acto de Clausura**
Entrega del Premio SADIO a la “Excelencia en Gobierno Electrónico en la Argentina” otorgado a los ganadores en el marco del SIE 2013.
Entrega de Premios a los ganadores del EST 2013, Concurso Estudiantil.

DETALLE DE ACTIVIDADES DE LOS SIMPOSIOS

| | |
|---|----|
| ASAI 2013 - Simposio Argentino de Inteligencia Artificial..... | 24 |
| ASSE 2013 - Simposio Argentino de Ingeniería de Software..... | 29 |
| AST 2013 - Simposio Argentino de Tecnología..... | 34 |
| CAI 2013 - Congreso Argentino de Agroinformática..... | 40 |
| CAIS 2013 - Congreso Argentino de Informática y Salud..... | 46 |
| EST 2013 - Concurso de Trabajos Estudiantiles..... | 57 |
| HPCday 2013 - High-Performance Computing..... | 62 |
| JSL 2013 - Jornadas Argentinas de Software Libre..... | 64 |
| JUI 2013 - Jornadas de Vinculación Universidad - Industria..... | 68 |
| SID 2013 - Simposio Argentino de Informática y Derecho..... | 71 |
| SIE 2013 - Simposio de Informática en el Estado..... | 76 |
| SII 2013 - Simposio Argentino de Informática Industrial..... | 81 |
| SSI 2013 - Simposio sobre la Sociedad de la Información..... | 87 |
| SIO 2013 - Simposio Argentino de Investigación Operativa..... | 92 |
| WSegI 2013 - Workshop de Seguridad Informática..... | 97 |

SALONES 42° JAIIO

| Simposio | Lunes 16 | Martes 17 | Miércoles 18 | Jueves 19 | Viernes 20 |
|-----------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| ASAI | Aula 13 | Aula 13 | | | |
| ASSE | Aula Magna | Aula Magna | | | |
| AST | Aula 15 | Aula 15 | | | |
| CAI | | Aula 17 | Aula 17 | | |
| CAIS - Ta | | Aula 10 | Aula 12 | Aula 12 | Aula 12 |
| CAIS - Tb | | | Aula 13 | Aula 13 | Aula 13 |
| HPC | | | Aula 23 | | |
| JSL | | | | Aula 23 | Aula 23 |
| JUI | | | | | Aula 17 |
| SID | Aula 16 | Aula 16 | | | |
| SIE | | | Aula Magna | Aula Magna | Aula Magna |
| SII | Aula 12 | Aula 12 | | | |
| SIO – Ta | Aula 23 | Aula 23 | | | |
| SIO – Tb | Aula 27 | Aula 27 | | | |
| SSI | | | | Aula 27 | Aula 27 |
| EST | | | | Hall | Aula 16 |
| WSegI | | | | Aula 17 | |
| Actividades Generales | Aula 17 | | | Aula 16 | Aula 15 |

Lunes 16 de Septiembre

| | INT. GRAL. | ASAI | ASSE | AST | SID | SII | SIO-A | SIO-B |
|-------|------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| HORA | AULA 17 | AULA 13 | A. MAGNA | AULA 15 | AULA 16 | AULA 12 | AULA 23 | AULA 27 |
| 08:30 | | | | | | | | |
| 09:00 | ACREDITACIÓN | | | | | | | |
| 09:30 | | | | | | | | |
| 10:00 | | | | | | | | |
| 10:30 | | | | | | | | |
| 11:00 | | | | | | | BREAK | |
| 11:30 | | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | | |
| 12:30 | ACTO DE APERTURA | | | | | | | |
| 13:00 | | | | | | | | |
| 13:30 | ALMUERZO | | | | | | | |
| 14:00 | | | | | | | | |
| 14:30 | | | | | | | | |
| 15:00 | | | | | | | | |
| 15:30 | | | | | | | | |
| 16:00 | BREAK | | | | | | | |
| 16:30 | | | | | | | | |
| 17:00 | | | | | | | | |
| 17:30 | | | | | | LAB 28 | | |
| 18:00 | | | | | | | | |
| 18:30 | | | | | | | | |

Martes 17 de Septiembre

| | ASAI | ASSE | AST | CAI | CAIS | SID | SII | SIO-A | SIO-B |
|-------|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| HORA | AULA 13 | A. MAGNA | AULA 15 | AULA 17 | AULA 10 | AULA 16 | AULA 12 | AULA 23 | AULA 27 |
| 08:30 | ACREDITACIÓN | | | | | | | | |
| 09:00 | | | | | | | | | |
| 09:30 | | | | | | | | | |
| 10:00 | | | | | | | | | |
| 10:30 | | | | | | | | | |
| 11:00 | BREAK | | | | | | | | |
| 11:30 | | | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | | | |
| 12:30 | | | | | | | | | |
| 13:00 | ALMUERZO | | | | | | | | |
| 13:30 | | | | | | | | | |
| 14:00 | | | | | | | | | |
| 14:30 | | | | | | | | | |
| 15:00 | | | | | | | | | |
| 15:30 | | | | | | | | | |
| 16:00 | BREAK | | | | | | | | |
| 16:30 | | | | | | | | | |
| 17:00 | | | | | | | | | |
| 17:30 | | | | | | | | | |
| 18:00 | | | | | | | | | |
| 18:30 | | | | | | | | | |

Miércoles 18 de Septiembre

| | CAI | CAIS - A | CAIS - B | HPCday | SIE | INT. GRAL. |
|-------|--------------|----------|----------|---------|----------|------------|
| HORA | AULA 17 | AULA 12 | AULA 13 | AULA 23 | A. MAGNA | AULA 15/16 |
| 08:30 | ACREDITACIÓN | | | | | |
| 09:00 | | | | | | |
| 09:30 | | | | | | |
| 10:00 | | | | | | |
| 10:30 | | | | | | |
| 11:00 | BREAK | | | | BREAK | |
| 11:30 | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | |
| 12:30 | | | | | | |
| 13:00 | ALMUERZO | | | | | |
| 13:30 | | | | | | |
| 14:00 | | | | | | |
| 14:30 | | | | | | |
| 15:00 | | | | | | |
| 15:30 | | | | | | |
| 16:00 | BREAK | | | | | |
| 16:30 | | | | | | |
| 17:00 | | | | | | |
| 17:30 | | | | | | |
| 18:00 | | | | | | |
| 18:30 | | | | | | |

Jueves 19 de Septiembre

| | WSegl | SIE | JSL | SSI | CAIS - A | CAIS - B | INT. GRAL | EST |
|-------|--------------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|------|
| HORA | AULA 17 | A. MAGNA | AULA 23 | AULA 27 | AULA 12 | AULA 13 | AULA 16 | HALL |
| 08:30 | ACREDITACIÓN | | | | | | | |
| 09:00 | | | | | | | | |
| 09:30 | | | | | | | | |
| 10:00 | | | | | | | | |
| 10:30 | | | | | | | | |
| 11:00 | BREAK | | | | | | | |
| 11:30 | | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | | |
| 12:30 | | | | | | | | |
| 13:00 | ALMUERZO | | | | | | | |
| 13:30 | | | | | | | | |
| 14:00 | | | | | | | | |
| 14:30 | | | | | | | | |
| 15:00 | | | | | | | | |
| 15:30 | | | | | | | | |
| 16:00 | BREAK | | | | | | | |
| 16:30 | | | | | | | | |
| 17:00 | | | | | | | | |
| 17:30 | | | | | | | | |
| 18:00 | | | | | | | | |
| 18:30 | | | | | | | | |

Viernes 20 de Septiembre

| | JUI | SIE | JSL | SSI | CAIS - A | CAIS - B | EST | INT. GRAL |
|-------|------------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|-----------|
| HORA | AULA 17 | A. MAGNA | AULA 23 | AULA 27 | AULA 12 | AULA 13 | AULA 16 | AULA 15 |
| 08:30 | ACREDITACIÓN | | | | | | | |
| 09:00 | | | | | | | | |
| 09:30 | | | | | | | | |
| 10:00 | | | | | | | | |
| 10:30 | | | | | | | | |
| 11:00 | BREAK | | | | | | | |
| 11:30 | | | | | | | | |
| 12:00 | | | | | | | | |
| 12:30 | | | | | | | | |
| 13:00 | ALMUERZO | | | | | | | |
| 13:30 | ALMUERZO | | | | | | | |
| 14:00 | ALMUERZO | | | | | | | |
| 14:30 | | | con SIE | | | | | |
| 15:00 | | | | | | | | |
| 15:30 | | | | | | | | |
| 16:00 | BREAK | | | | | | | |
| 16:30 | | | | | | | | |
| 17:00 | | | con SIE | | | | | |
| 17:30 | | | | | | | | |
| 18:00 | ACTO DE CLAUSURA | | | | | | | |
| 18:30 | ACTO DE CLAUSURA | | | | | | | |

ASAI 2013 - Simposio Argentino de Inteligencia Artificial

CHAIRS

Ariel Monteserin

(ISISTAN – CONICET – UNCPBA)

Luciana Benotti

(FAMAF – UNC – CONICET)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Alejandro J. García** (LIDIA - UNS, ARGENTINA)
- **Ana Casali** (UNR, ARGENTINA)
- **Ana Maguitman** (LIDIA - UNS, ARGENTINA)
- **Bruno Cernuschi Frias** (FI - UBA, ARGENTINA)
- **Daniela Godoy** (ISISTAN - UNICEN, ARGENTINA)
- **Elena Durán** (UNSE, ARGENTINA)
- **Facundo Bromberg** (UTN - FRM, ARGENTINA)
- **Franco Luque** (FAMAF - UNC, ARGENTINA)
- **Gabriela Henning** (INTEC - UNL, ARGENTINA)
- **Georgina Stegmayer** (UTN - Santa Fe, ARGENTINA)
- **Guillermo R. Simari** (LIDIA - UNS, ARGENTINA)
- **Héctor Geffner** (Universidad Pompeu Fabra, SPAIN)
- **Horacio Saggion** (Universitat Pompeu Fabra, SPAIN)
- **Huei Diana Lee** (Universidade Estadual do Oeste do Paraná, BRAZIL)
- **Ignacio Ponzoni** (LIDeCC - UNS, ARGENTINA)
- **José Castaño** (Universidad de Buenos Aires, ARGENTINA)
- **Juan Carlos Gómez** (UNR, ARGENTINA)
- **Juan Manuel Corchado** (GSII, Universidad de Salamanca, SPAIN)
- **Laura Cecchi** (UNComahue, ARGENTINA)
- **Lluís Godo** (Institut d'Investigació en Intelligència Artificial, SPAIN)
- **Luis S. Berdún** (ISISTAN - UNICEN, ARGENTINA)
- **Ma. Carolina Monard** (USP, BRASIL)
- **Marcelo Errecalde** (UNSL, ARGENTINA)
- **Marcelo Falappa** (LIDIA - UNS, ARGENTINA)
- **Marcelo G. Armentano** (ISISTAN - UNICEN, ARGENTINA)
- **Martín Dominguez** (FAMAF - UNC, ARGENTINA)
- **Pablo F. Verdes** (Man Research Lab Oxford, UNITED KINGDOM)
- **Pablo Granitto** (CIFASIS, ARGENTINA)
- **Paula Estrella** (Universidad Nacional de Córdoba, ARGENTINA)
- **Ricardo Rodríguez** (DC - UBA, ARGENTINA)
- **Romina Altamirano** (FAMAF - UNC, ARGENTINA)
- **Ronaldo Prati** (Universidade Federal do ABC, BRAZIL)
- **Rosanna Costaguta** (UNSE, ARGENTINA)
- **Rubén Armañanzas** (Universidad Politécnica de Madrid, SPAIN)
- **Silvia Schiaffino** (ISISTAN - UNICEN, ARGENTINA)
- **Virginia Yannibelli** (ISISTAN - UNICEN, ARGENTINA)
- **Victoria Eyharabide** (Université Paris-Sorbonne, FRANCIA)

LUNES 16 DE SEPTIEMBRE

(AULA 13 - PRIMER PISO)

- 09:00 a 10:00 **Acreditación**
- 10:00 a 11:00 **Charla Invitada: Large Scale Graph Modeling at Intel.** Gabriel Infante López (*Intel*)
- 11:00 a 12:00 **Session 1**
- 11:00 a 11:30 **An approach to argumentative reasoning servers with multiple preference criteria.** Juan Carlos Teze, Sebastián Gottifredi, Alejandro J. García, Guillermo R. Simari (*Artificial Intelligence Research and Development Lab., Department of Computer Science and Engineering, Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Arg. - Agents and Intelligent Systems Area, Fac. of Management Sciences, Univ. Nac. de Entre Ríos Concordia, Entre Ríos - CONICET*)
- 11:30 a 12:00 **Decision analysis linguistic framework.** Sergio Gramajo, Macarena Espinilla Estevez, Manuel Gimenez (*Computer Sciences Department, University of Jaén, Spain - Artificial Intelligence Research Group, UTN, Resistencia, Argentina*)
- 12:30 a 13:00 **Acto de Apertura 42 JAIIO**
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Session 2**
- 14:30 a 15:00 **Reconocimiento de habilidades de docentes en Aprendizaje Colaborativo Soportado por Computadora mediante minería de textos.** Pablo Santana Mansilla, Rosanna Costaguta, Daniela Missio (*CONICET – Inst. Investigación en Informática y Sistemas de Información, Depto. Informática, Fac. Ciencias Exactas y Tecnologías, Univ. Nac. de Santiago del Estero, Argentina*)
- 15:00 a 15:30 **Técnicas de extracción de entidades con nombre.** M. Alicia Pérez Abelleira, Alejandra Carolina Cardoso (*Fac. Ingeniería e Informática e IESIING. Univ. Católica de Salta, Argentina*)
- 15:30 a 16:00 **Análisis de sentimientos sobre un Corpus en español: experimentación con un caso de estudio.** Luciana Dubiau, Juan Ale (*Fac. Ingeniería, Univ. de Buenos Aires, Argentina*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 18:00 **Session 3**
- 16:30 a 17:00 **A novel clustering approach for biological data using a new distance based on Gene Ontology.** Guillermo Leale, Diego Milone, Ariel Bayá, Pablo Granitto, Georgina Stegmayer (*CIDISI, UTN-*

*FRSF, CONICET, Santa Fe - SINC, UNL-FICH, CONICET, Santa Fe
- CIFASIS, UPCAM (France)/UNR, CONICET, Rosario, Argentina)*

- 17:00 a 17:30 **A novel method to control the diversity in cluster ensembles.**
Milton Pividori, Georgina Stegmayer, Diego Milone (*CIDISI, UTN,
Fac. Regional Santa Fe – Univ. Nac. del Litoral, Fac. Ingeniería y
Cs. Hídricas, Santa Fe, Argentina*)
- 17:30 a 18:00 **Nuevo índice para el análisis de estabilidad en clusters solapados.**
David Campo, Georgina Stegmayer, Diego Milone (*CIDISI, UTN,
Fac. Regional Santa Fe – Univ. Nac. del Litoral, Fac. Ingeniería y
Cs. Hídricas, Santa Fe, Argentina*)

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE

(AULA 13 - PRIMER PISO)

- 09:00 a 10:00 **Charla Invitada: Negotiation and Search.** Carles Sierra (*Artificial Intelligence Research Institute (IIIA) - Spanish Research Council (CSIC), Barcelona, España*)
- 10:00 a 11:00 **Poster Session**
- SuFLexQA: an approach to Question Answering from the lexicon.** Cristian Cardellino, Laura Alonso Alemany (*Fac. de Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina*)
- Evaluation of LSA performance in Spanish using multiple corpus of text.** Facundo Carrillo, Guillermo Cecchi, Mariano Sigman, Diego Fernández (*Depto. Computación, Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA; Computational Biology Center, T.J. Watson IBM Research Center; Depto. Física, Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA and IFIBA, CONICET, Argentina*)
- Adding frequencies to the LGLex lexicon with IRASUBCAT.** Elsa Tolone, Romina Altamirano (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina*)
- Dinámica de conocimiento: contracciones Horn a partir de ordenamientos epistémicos.** Néstor Valdez, Marcelo Falappa (*Fac. Cs. Exactas y Naturales, Univ. Nac. de Catamarca; LIDIA, Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Session 4**
- 11:30 a 12:00 **Un algoritmo genético para la conformación de grupos de individuos distantes en redes sociales.** Eduardo Zamudio, Luis Berdún, Analía Amandi (*ISISTAN, CONICET-UNCPBA, Tandil, Argentina*)
- 12:00 a 12:30 **Genetic algorithms applied to inconsistent matrices correction in the analytic hierarchy process (AHP).** Leonardo Wanderer, Marcelo Karanik, Diana Carpintero (*GISIA, Fac. Regional Resistencia, U TN, Argentina*)
- 12:30 a 13:00 **An ant colony optimization algorithm for job shop scheduling problem.** Edson Flórez, Wilfredo Gómez, Lola Bautista (*Research Group in Biomedical Engineering, Univ. Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia*)
- 13:00 a 15:00 **Almuerzo**

15:00 a 16:00 **Session 5**

15:00 a 15:30 **An assistant for group formation in CSCL based on constraint satisfaction.** Juan Bais, Jorge Giletto, José Balmaceda, Silvia Schiaffino, Andrés Díaz Pace (*ISISTAN, CONICET-UNCPBA, Tandil, Argentina*)

15:30 a 16:00 **Recomendador de usuarios en una plataforma colaborativa en base a su perfil y reputación.** Gabriela Aciar, Silvana Aciar (*Inst. Informática, Univ. Nac. de San Juan, Argentina*)

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

16:30 a 18:00 **Session 6**

16:30 a 17:00 **On segmentation with Markovian models.** Ana Georgina Flesia, Javier Gimenez, Josef Baumgartner (*FAMAF, Fac. Ciencias Exactas, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina*)

17:00 a 17:30 **Deep architectures on drifting concepts: a simple approach.** Leonardo Morelli, Pablo Granitto, Guillermo Grinblat (*CIFASIS, UNR-CONICET, Rosario, Argentina*)

17:30 a 18:00 **Autonomous navigation with deadlock detection and avoidance.** Guido Sánchez, Leonardo Giovanini (*Ctro. Investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional, Fac. Ingeniería y Ciencias Hídricas, Univ. Nac. del Litoral, Santa Fe, Argentina*)

ASSE 2013 - Simposio Argentino de Ingeniería de Software

CHAIRS

J. Andrés Díaz Pace
(ISISTAN, UNCPBA, Tandil)

Pedro E. Colla
(Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Aldo Vecchiatti** (INGAR, UTN Santa Fe, Argentina)
- **Alejandra Cechich** (GIISCo, UNComa, Argentina)
- **Alejandro Bianchi** (Liveware, Argentina)
- **Alejandro Zunino** (ISISTAN, UNCPBA, Argentina)
- **Alessandro Garcia** (PUC-Rio, Brasil)
- **Álvaro Ruiz de Mendarozqueta** (Fund. Sadosky y UTN-Córdoba, Argentina)
- **Álvaro Soria** (ISISTAN, UNCPBA, Argentina)
- **Claudia Marcos** (ISISTAN, UNCPBA, Argentina)
- **Claudia Pons** (LIFIA, UNLP, Argentina)
- **Cristian Mateos Díaz** (ISISTAN, UNCPBA, Argentina)
- **Daniel Riesco** (UNSL, Argentina)
- **Diego Rubio** (UTN Córdoba)
- **Gustavo Rossi** (LIFIA, UNLP, Argentina)
- **Hernán Astudillo** (Universidad Técnica Federico Santa Maria, Chile)
- **Horacio Leone** (INGAR & UTN Santa Fe, Argentina)
- **Javier Troya** (Universidad de Málaga, España)
- **Jorge Boria** (Liveware Inc., USA)
- **José Carlos Maldonado** (Universidade de São Paulo, Brasil)
- **Luciana Ballejos** (UTN Santa Fe, Argentina)
- **Luis Olsina** (UNLPam, Argentina)
- **Marcelo Montagna** (INGAR, UTN Santa Fe, Argentina)
- **María Cecilia Bastarrica** (Universidad de Chile, Chile)
- **María Paula González** (UNS, Argentina)
- **Mario Piattini** (Universidad de Castilla La Mancha, España)
- **Omar Chiotti** (UTN Santa Fe, Argentina)
- **Pablo Michelis** (Intel-Cordoba, Argentina)
- **Pedro D'Argenio** (FaMAF, UNC, Argentina)
- **Ricardo Orozco** (UADE, Argentina)
- **Roxana Giandini** (UNLP, Argentina)
- **Santiago Ceria** (Fundación Sadosky y FCEyN-UBA, Argentina)
- **Sebastián Uchitel** (FCEyN, UBA, Argentina)
- **Silvia Gordillo** (LIFIA, UNLP, Argentina)
- **Silvia T. Acuña** (Universidad Autónoma de Madrid, España)
- **Silvio Gonnet** (INGAR & UTN Santa Fe, Argentina)
- **Uirá Kulesza** (UFRN, Brasil)
- **Vander Alves** (Universidad de Brasilia, Brasil)

LUNES 16 DE SEPTIEMBRE

(AULA MAGNA - PLANTA BAJA)

10:00 a 11:00 **Sesión 1**

Hacia un framework de evaluación de calidad de información en foros de discusión técnicos. Gabriela N. Aranda, Nadina Martínez, Pamela Faraci, Alejandra Cechich (*GIISCO, Fac. Informática, UNCOMA, Argentina*)

An Experience Report on using the EDON Method for Building a Team Recommender System. María Celeste Ayub, Ayelen Cian, María Laura Caliusco, Emiliano Reynares (*CIDISI, UTN Regional Santa Fe, Argentina*)

Synergia-Ágil: O desafio de implantar métodos ágeis em uma organização com processo tradicional consolidado e maduro. Eduardo Borges, Raquel Lara Raquel, Eduardo Habib Bechelane Maia, Clarindo Isaias Pereira da Silva e Padua, Wilson de Pádua Paula Filho (*Synergia, Univ. Federal de Minas Gerais, Brasil*).

Vista de Proceso del Enfoque Integrado de Procesamiento de Flujos de Datos centrado en Metadatos de Mediciones. Mario José Diván (*Fac. de Cs. Económicas y Jurídicas, UNLPam, Argentina*), Luis Antonio Olsina Santos (*Fac. Ingeniería, UNLPam, Argentina*)

11:00 a 12:30 **Charla Invitada: Factores claves vinculados al incremento en la velocidad del desarrollo de nuevos productos en la industria del software.** Germán Bruno (*Intel*)

12:30 a 13:00 **Acto de Apertura 42 JAIIO**

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16.00 **Sesión 2**

Hacia un enfoque metodológico de cobertura múltiple para refactorizaciones más seguras. Carlos Fontela (*Fac. Ingeniería, UBA*), Alejandra Garrido (*Fac. Informática, UNLP y CONICET*), Andrés Lange (*Fac. Ingeniería, UBA*).

A Software Tool for Selection and Integrability on Service Oriented Applications. Martín Garriga, Alan de Renzis, Andrés Flores; Alejandra Cechich (*GIISCO, Fac. Informática, UNCOMA, Argentina*), Alejandro Zunino (*ISISTAN, UNICEN y CONICET, Argentina*)

Predicción del cambio a través de la historia del sistema. Juan F. Hurtado y Franco Sabadini (*Fac. Cs. Exactas, UNICEN, Argentina*), Santiago Agustin Vidal (*ISISTAN, UNICEN y CONICET, Argentina*), Claudia Marcos (*Fac. Cs. Exactas, UNICEN y CIC, Argentina*)

Representación de la Variabilidad en Líneas de Productos de Software empleando Redes de Petri. Cristian Martínez, Nicolás Díaz, Silvio Gonnet, Horacio Leone (*INGAR-CONICET, UTN Regional Santa Fe, Argentina*)

Un Modelo para Contratos de Cloud Computing. Ana Sofía Zalazar, Silvio Gonnet, Horacio Leone (*INGAR-CONICET, UTN Regional Santa Fe, Argentina*)

16.00 a 16:30 **Break**

16:30 a 17.30 **Conferencia: Planificación de Entregas Incrementales de Software.** Eduardo Miranda (*Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Estados Unidos*)

17:30 a 18:30 **Panel sobre Calidad de Software**

Calidad de Software como diferenciador en la competencia global
Jorge Boria (*Liveware Inc.*), Mario Barra (*Vates S.A.*), Pedro Colla (*Inst. Univ. Aeronáutico*), Alejandro Bianchi (*Liveware IS S.A.*)

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE

(AULA MAGNA, PLANTA BAJA)

09:00 a 10:30 **Sesión 3**

Automatic Profile Generation for Visual-Impaired Users. Rafaela Mazalu y Alejandra Cechich (*GIISCO, Fac. Informática, UNCOMA, Argentina*), Adriana Martín (*Unidad Académica Caleta Olivia, UNPA, Argentina*)

An Empirical Evaluation of a Historical Data Warehouse. Carlos Gerardo Neil, Marcelo Edgardo De Vincenzi, Claudia Fabiana Pons (*Fac. Tecnología Informática, UAI, Argentina*)

Bridging the Gap between Security/Risk and Quality. Luis Olsina (*GIDIS, Fac. Ingeniería, UNLPam, Argentina*), Elena Pesotskaia (*School of Software Engineering at National Research Univ. HSE, Russia*), Alexander Dieser, Guillermo Covella (*GIDIS, Fac. Ingeniería, UNLPam, Argentina*)

El Rol del Estilo de Aprendizaje en la Enseñanza de Prácticas de Scrum: Un Enfoque Estadístico. Ezequiel, Guillermo Rodríguez, Alvaro Soria, Marcelo Campo (*ISISTAN, UNICEN y CONICET, Argentina*)

10:30 a 11:00 **Presentación de ESCAMPI: Mejora de Procesos de Software con Métodos Ágiles y Modelo de Madurez MPS.** Jorge Boria, Viviana Rubinstein, Andrés Rubinstein

11:00 a 11:30 **Break**

11:30 a 12:30 **Conferencia: Modernización de Aplicaciones.** Guillermo Meyer (*HP*)

12:30 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16.00 **Sesión 4**

Métricas de Código Fuente y Evolución de F/OSS: un estudio exploratorio. Jorge Ramirez Morales, Carina Reyes, Gustavo Gil (*CIDIA, Fac. Cs. Exactas, UNSalta, Argentina*)

Verification of Structured Processes: A Method Based on an Unsoundness Profile. Jorge Roa (*CIDISI, UTN Regional Santa Fe, Argentina*), Omar Chiotti (*INGAR-CONICET, Argentina*), Pablo Villarreal (*CIDISI, UTN Regional Santa Fe, Argentina*)

A model for documenting architectural decisions. Maria Luciana Roldan, Silvio Gonnet, Horacio Leone (*INGAR-CONICET, UTN Regional Santa Fe, Argentina*)

Software Requirements Quality Evaluation: State of the art and research challenges. Roxana Saavedra, Luciana Ballejos, Mariel Alé (*CIDISI, UTN Regional Santa Fe, Argentina*)

Propuesta de una Arquitectura de Software para Aplicaciones de Publicidad para Televisión Digital Interactiva. Sergio Canchi, Mario González (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, UNC, Argentina*), Ricardo Medel (*Depto. Ing. en Sistemas de Información, UTN Regional Córdoba, Argentina*)

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

16:30 a 17.30 **Sesión 5**

Aplicando MEMPN: un Método para la Evaluación de Modelos Conceptuales de Procesos de Negocio en la Comparación de las Metodologías Ágiles para Desarrollo de Software. Carlos Salgado, Mario Peralta, Mario Berón, Daniel Riesco, Germán Montejano (*Fac. Cs. Físico-Matemáticas y Naturales, UNSL, Argentina*)

Un Enfoque para Automatizar la Refactorización de Casos de Uso. Alejandro Rago (*ISISTAN, UNICEN y CONICET, Argentina*)
Paula Frade, Miguel Ruival, Claudia Marcos (*Fac. Cs. Exactas, UNICEN y CIC, Argentina*)

Metodología de Modelado de Aplicaciones Web Móviles Basada en Componentes de Interfaz de Usuario. Pablo Martín Vera (*GIDFIS, UNLaMatanza, Argentina*), Claudia Pons (*LIFIA, UNLP, Argentina*), Carina Gonzáles (*Depto. Ingeniería de Sistemas, Univ. de La Laguna, España*), Daniel Alberto Giulianelli, Rocío Andrea Rodríguez (*GIDFIS, UNLaMatanza, Argentina*)

Otimizando recursos no processo de inspeção de software: uma abordagem utilizando simulação com dinâmica de sistemas. Jailton Junior Sousa Coelho, José Luis Braga (*Depto. de Informática, Univ. Federal de Viçosa, Brasil*), Bernardo Giori Ambrósio (*Depto. de Ciências Exatas e Aplicadas, Univ. Federal de Ouro Preto, Brasil*)

17:30 a 18:30 **Conferencia: Estrategias e inversiones de una PYME Tecnológica para competir en un mercado global.** Mario Barra (*Vates*)

AST 2013 - Simposio Argentino de Tecnología

CHAIRS

Fernando Gregorio
(UNS – CONICET)

Leandro Vignolo
(UNL – CONICET)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Albornoz, Enrique Marcelo** (UNL-CONICET)
- **Alvarez-Hamelin, José Ignacio** (UBA-CONICET)
- **Ardenghi, Jorge** (UNS)
- **Bayá, Ariel** (CIFASIS-CONICET)
- **Carelli, Ricardo** (UNSJ-CONICET)
- **Corral Briones, Graciela** (UNC-CONICET)
- **Cousseau, Juan** (UNS-CONICET)
- **D'Amato, Juan** (UNICEN-CONICET)
- **Di Persia, Leandro** (UNL-CONICET)
- **Estienne, Claudio** (UBA)
- **Galarza, Cecilia** (UBA-CONICET)
- **Gómez, Juan Carlos** (UNR-CONICET)
- **Granitto, Pablo** (CIFASIS-CONICET)
- **Larese, Mónica** (CIFASIS-CONICET)
- **Martinez, César** (UNL-UNER)
- **Milocco, Rubén** (UNCo-CONICET)
- **Milone, Diego** (UNL-CONICET)
- **Mut, Vicente** (UNSJ-CONICET)
- **Paolini, Eduardo** (UNS-CIC)
- **Ponzoni, Ignacio** (UNS-CONICET)
- **Rey Vega, Leonardo** (UBA-CONICET)
- **Ruedin, Ana** (UBA)
- **Rufiner, Hugo Leonardo** (UNL-CONICET)
- **Sanchez Reinoso, Carlos** (UNCa-CONICET)
- **Scharcanski, Jacob** (UFRGS, Brasil)
- **Schmidt, Jorge** (Univ. de Vigo, España)
- **Solsona, Jorge** (IIIE-UNS-CONICET)
- **Spinelli, Enrique** (UNLP-CONICET)
- **Stegmayer, Georgina** (UTN FRSF-CONICET)
- **Storti, Mario** (UNL-CIMEC-CONICET)
- **Tinetti, Fernando** (UNLP)
- **Tomassi, Diego** (UNL-CONICET)
- **Torres, Humberto** (LIS-CONICET)

REVISORES ADICIONALES

- **Alonso, Diego** (UNS-CONICET)
- **Burgos, Sergio** (UTN FRP)
- **Calandrini, Guillermo** (UNS)
- **Carusela, Florencia** (UNGS-CONICET)
- **Ceballos, Ana** (UTN FRT)
- **Figliola, Alejandra** (UNGS-CONICET)
- **Friedrich, Guillermo** (UTN FRBB)
- **García, Pablo** (UNLP)
- **Gaudiani, Adriana** (UNGS)
- **Gerard, Matías** (UNL-CONICET)
- **González, Gustavo** (UNS-CONICET)
- **Iacono, Lucas** (UNCU-CONICET)
- **Laco, Matías** (UNS-CONICET)
- **Leonarduzzi, Roberto** (UNER-CONICET)
- **López, Emiliano** (UNL)
- **Marrone, Luis** (UNLP)
- **Pastore, Juan Ignacio** (UNMdP-CONICET)
- **Sanchez, Guido** (UNL-CONICET)
- **Santos, Rodrigo** (UNS-CONICET)
- **Sosa, Eduardo** (UNAM)

LUNES 16 DE SEPTIEMBRE
(AULA 15 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 10:00 **Acreditación**
- 10:00 a 10:20 **MiniMax Affine Estimation of Parameters of Multiple Damped Complex Exponentials.** Fernando Gama, Daniel Casaglia, Bruno Cernuschi-Frías (*Fac. Ingeniería, Univ. de Buenos Aires, Argentina – Inst. Arg. de Matemática, CONICET, Bs. As., Argentina*)
- 10:25 a 10:45 **Estimación de Parámetros utilizando Distancias Estocásticas para Datos con Ruido Speckle.** Julia Cassetti, Juliana Gambini, Alejandro Frery (*Inst. Desarrollo Humano, Univ. Nac. Gral. Sarmiento, Los Polvorines, Argentina – Depto. Ingeniería en Informática, ITBA, Argentina – Depto. Ingeniería en Computación, Univ. Nac. de Tres de Febrero, Argentina – Lab. de Computação Científica e Análise Numérica, Univ. Federal de Alagoas, Maceió, Brasil*)
- 10:50 a 11:10 **Adaptive MCA-Matched Filter Algorithms for Binary Detection.** Francisco Messina, Bruno Cernuschi-Frías (*Fac. Ingeniería, Univ. de Buenos Aires, Argentina – Inst. Argentino de Matemática, CONICET, Bs. As., Argentina*)
- 11:30 a 12:30 **Charla Invitada: Automatic verification of handwritten signatures.** Juan C. Gómez (*Lab. for System Dynamics and Signal Processing, FCEIA, CIFASIS, Univ. Nac. de Rosario, Argentina*)
- 12:30 a 13:00 **Acto de Apertura 42 JAIIO**
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 14:50 **Binary Local Fractal Dimension: a Precise Structure Parameter for 3D High Resolution Computed Tomography Images of the Human Spongiosa.** Felix Thomsen, Jaime Peña, Jan Bastgen, Beata Hoffmann, Isolde Frieling, Claus-C. Glüer, Claudio Delrieux (*Imaging Sciences Lab, Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina - Biomedical Imaging, Klinik für Diagnostische Radiologie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Alemania - Diagnostische Radiologie, Klinik für Diagnostische Radiologie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Alemania - Osteoporosezentrum Hamburg - Neuer Wall, Hamburgo, Alemania*)
- 14:50 a 15:10 **Action Recognition in Tennis Videos using Optical Flow and Conditional Random Fields.** José F. Manera, Jonathan Vainstein, Claudio Delrieux, Ana Maguitman (*Lab. Cs. de las Imágenes, Depto. Ingeniería Eléctrica y de Computadoras (DIEC), Inst. Investigaciones en Ingeniería Eléctrica (IIIE), CONICET - Grupo de Investigación en Adm. de Conocimiento y Recuperación de Información (LIDIA), Depto. Cs. e Ingeniería de la Computación (DCIC), Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina*)

- 15:10 a 15:30 **Patrón de Ángulo de Giro para Reconocimiento de Objetos en Imágenes Digitales.** Jorge Kamlofsky, María Lorena Bergamini
(*Ctro. Altos Estudios en Tecnología Informática, UAI, Argentina*)
- 15:30 a 15:50 **Sistema de Seguimiento Automático por Imágenes.** Santiago García, María Curetti, Gabriela Arri, Julián Pucheta, Ladislao Mathé
(*Inst. Univ. Aeronáutico, Córdoba, Argentina – Fac. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 16:50 **Recuperación local de rutas en AODV basada en NHDP.**
Guillermo Rigotti (*Fac. Ciencias Exactas, Inst. Superior de Ingeniería de Software Tandil (ISISTAN), Univ. Nac. del Centro, Tandil, Buenos Aires, Argentina*)
- 16:50 a 17:10 **Adaptación del Protocolo EDCA para Sistemas en Tiempo Real.**
Guillermo Friedrich, Guillermo Reggiani, Ricardo Cayssials, Sergio Pellegrino, Gabriela Velasquez, Lorena Cofre (*Grupo Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (SITIC), Fac. Regional Bahía Blanca, UTN, Bahía Blanca, Argentina*)
- 17:10 a 17:30 **Internet del Futuro: Middleware WSN-IP-WWW como Soporte de Ambientes Inteligentes.** Juan de Dios Benitez, Gonzalo Martín Gloza, Eduardo Omar Sosa, Diego Godoy (*Ctro. Investigaciones en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC), Univ. Gastón Dachary, Misiones, Argentina – Sec. Investigación y Posgrado (SECIP), Fac. Cs. Exactas, Químicas y Naturales, Univ. Nac. de Misiones, Argentina*)
- 17:30 a 18:30 **Charla Invitada: Fractal descriptors for image segmentation.**
Claudio Delrieux (*Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina*)

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE

(AULA 15 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 09:20 **Anomaly Search in a Public Key Infrastructure OpenSSL v1.0 1e.** Antonio Castro Lechtaler, Marcelo Cipriano, Eduardo Malvacio (*Research Laboratory in Cryptographic Techniques and Information Security - Escuela Superior Técnica, Fac. Ingeniería del Ejército (IESE), Argentina*)
- 09:20 a 09:40 **Plataforma para Laboratorios Virtuales y Remotos Orientados a la Simulación de Sistemas Dinámicos.** María Julia Blas, Ariel Sebastián Loyarte, Jorge R. Vega (*Lab. Sistemas de Control, Depto. Ingeniería Eléctrica, Fac. Regional Santa Fe, UTN, Argentina*)
- 09:40 a 10:00 **Análisis del impacto de implementación de 802.11e en redes MANET con tráfico CBT.** María Murazzo, Nelson Rodríguez, Daniela Villafañe, Enzo Grosso, Gabriel Dávila (*Depto. e Instituto de Informática, Fac. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nac. de San Juan, Argentina*)
- 10:00 a 11:00 **Charla Invitada: Simulador de una red inalámbrica para asistir el análisis y diseño de una arquitectura de comunicación.** Graciela Corral Briones (*Lab. de Comunicaciones Digitales Departamento de Electrónica, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 11:50 **Desarrollo de un sistema de control y potencia de bajo costo para sillas de ruedas motorizadas.** Walter Andrés Gemin, Raúl Rubén Rivera, Ariel Nieto, Roberto Marcelo Hidalgo, Juana Graciela Fernández, Miguel Angel Revuelta (*Fac. Ingeniería, Univ. Nac. de Mar del Plata, Argentina*)
- 11:55 a 12:15 **Application of a Genetic Algorithm in a Fault-tolerant Filter.** Mónica Andrea Lovay, Gabriela Peretti, Eduardo Romero, Carlos Marqués (*Mechatronics Research Group, Fac. Regional Villa María, UTN, Argentina – Electronics and Instrumentation Development Group, Univ. Nac. de Córdoba, Fac. Matemática, Astronomía y Física, Argentina*)
- 12:20 a 13:00 **Analog Configurability-Test Scheme for an Embedded Op-Amp Module in TI MSP430 Microcontrollers.** Agustín Laprovitta, Gabriela Peretti, Eduardo Abel Romero (*Communication Lab, Fac. Ingeniería, Univ. Católica de Córdoba, Argentina - Mechatronics Research Group, Fac. Regional Villa María, UTN, Argentina*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**

- 14:30 a 14:50 **OpenCL-Accelerated Simplified General Perturbations 4 Algorithm.** Juan Andrés Fraire, Pablo Alejandro Ferreyra (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina*)
- 14:55 a 15:15 **Diseño de arreglo por síntesis de Fourier aplicado en Smart Grid.** Ezequiel Tardivo, Noelia Veglia, Federico Aguirre (*Lab. Radiocomunicaciones, Fac. Ingeniería, Univ. Nac. de Río Cuarto, Argentina*)
- 15:20 a 15:40 **Comunicación USB para aplicaciones de control con Matlab® / Simulink® y placa ESD-32U.** Alfredo Ernesto Puglesi, Guido Marcucchi, Pablo Vega, María Susana Bernasconi (*Fac. Ingeniería, Univ. Nac. de Cuyo, Mendoza, Argentina*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 16:50 **Evolution of Communities with Focus on Stability.** Carlos Sarraute, Gervasio Calderon (*Grandata Labs Buenos Aires, Arg.*)
- 16:50 a 17:10 **Sistema de Percepción para un Vehículo Autónomo Submarino.** Sebastián Aldo Villar, Gerardo Gabriel Acosta (*INTELYMEC, CONICET, Fac. Ingeniería, Univ. Nac. del Centro, Olavarría, Argentina - Grupo de Ingeniería Electrónica, Depto. Física, Univ. Islas Baleares, Palma, España.*)
- 17:10 a 17:30 **Fusión Sensorial para una Plataforma de Seguimiento.** Soledad Arri, María Curetti, Santiago García Bravo, Ladislao Mathé (*Depto. Guiado y Control, Ctro. Investigaciones Aplicadas, Inst. Univ. Aeronáutico, Córdoba, Argentina*)
- 17:30 a 18:30 **Charla Invitada: Speech processing and recognition.** Héctor A. Cordourier Maruri (*Centro de Diseño de Intel Guadalajara, México*)

CAI 2013 – Congreso Argentino de Agroinformática

CHAIRS

Flavio Capraro

(CONICET - INAUT)

Armando Taié

(INTA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Santiago Tosetti** (CONICET – INAUT)
- **Humberto Secchi** (INAUT – UNSJ)

MIEMBROS DEL COMITÉ CIENTÍFICO

- **Marcelo Bosch** (INTA)
- **Marcos Toibero** (CONICET – INAUT)
- **Eduardo Zavalla** (INAUT – UNSJ)
- **Franco Penizzotto** (CONICET – INAUT)
- **Carlos Schugurensky** (INAUT – UNSJ)
- **Adrian Orellana** (CONICET – INAUT)
- **Raúl Klenzi** (FCEFYN – UNSJ)
- **Gustavo Rodriguez** (Rectorado UNSJ)
- **Julián Pucheta** (LIMAC – UNC)
- **Josef Baumgartner** (LIMAC – UNC)
- **Rogelio Hecker** (CONICET – UNLPam)
- **Francisco Guido Rossomando** (SECITI – Gob. San Juan)
- **Josefina Vaca** (Min. Producción – Gob. San Juan)
- **Dario Rodriguez** (San Juan Tecno)
- **Nelson Acosta** (UNCPBA)
- **Mariela Torres** (INTA EEA, San Juan – CONICET)
- **Vanina Cornejo** (INTA EEA, San Juan)
- **Sonia Silva** (INTA EEA San Juan)
- **Andrés Rosales** (DACI - Ecuador)
- **Danilo Chávez** (DACI - Ecuador)
- **María Ines Lund** (FCEFYN - UNSJ)
- **María Alejandra Malberti** (FCEFYN - UNSJ)
- **Paola Britos** (UBA – ITBA)
- **Griselda Carñel** (UNER)
- **Georgina Stegmayer** (CIDISI - CONICET)
- **Sergio Montico** (UNR)
- **Andrés Moltoni** (IIR INTA)
- **Federico Prada** (UADE)
- **Guillermo Ibáñez** (CONICET)
- **Mónica Boco** (UNC)

- **Luis Ituarte** (UNJU)
- **Sandra Torriuso** (CONAE)
- **Diego Milone** (CINC - CONICET)
- **Virginia Ballarin** (UMDP)
- **Yanina Bellini** (INAT EEA Anguil)
- **Claudio Delrieux** (UNSL)
- **Alfredo Debatista** (UNSL)
- **Daniel Grenón** (FSA - UNL)

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE
(AULA 17 – PRIMER PISO)

- 08:30 a 09:00 **Acreditación**
- 09:00 a 10:00 **Apertura. Presentación del CAI 2013:** Flavio Capraro y Armando Taié
Palabras del Presidente de SADIO: José Carllinni
- 10:00 a 11:00 **Conferencia y debate: Agricultura de precisión. Actualidad nacional e internacional.** Andrés Méndez, Juan Pablo Velez, Fernando Scaramuzza (*Grupo Agricultura de Precisión, INTA Manfredi*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Panel 1: Electrónica, sensores y redes de datos en la agricultura**
Moderador: Andrés F. Moltoni
- Sensor inteligente de humedad en hojas para uso en cultivos agrícolas.** Arjona L., Pucheta J., Gallina S., Salas C. (*FtyCA, Univ. Nac. de Catamarca*)
- Sensor para medición de la compactación del suelo.** Masch F., Gustavo F., Ramirez P., Hecker R. (*Fac. Ingeniería, Univ. Nac. La Pampa*)
- Sistema embebido para la automatización de la transmisión de datos recolectados por estaciones de observación en campo.** García G., López E. (*Centro de Estudios Hidro-Ambientales, UNL*)
- Redes inalámbricas de sensores: una experiencia en la industria del té.** Quiñones A., Godoy D., Sosa E. (*Ctro. Inv. en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Univ Gastón Dachary*)
- 13:00 a 14:15 **Almuerzo**
- 14:15 a 15:00 **Presentación: Desarrollos en agro-electrónica del instituto de ingeniería rural.** Andrés F. Moltoni (*Inst. Ingeniería Rural, Ctro. Investigación de Agroindustria, INTA*)
- 15:00 a 16:00 **Panel 2: Sistemas de identificación y clasificación**
Moderador: Santiago Tosetti
- Sistema experto para clasificación de granos de arroz pulidos.** Sampallo G., Acosta C., González Thomas A., Cleva M. (*Fac. Regional Resistencia, UTN*)

Classification of agricultural fields in satellite images using two-dimensional hidden markov models. Baumgartner J., Gimenez J., Pucheta J., Flesia A. (*FCEFYN, Univ. Nac. de Córdoba*)

Clasificación supervisada de suelos de uso agrícola en la zona central de Córdoba (Argentina): comparación de distintos algoritmos sobre imágenes LANDSAT. Willington E., Nolasco M., Bocco M. (*Fac. Ciencias Agropecuarias, Univ. Nac. de Córdoba*)

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

16:30 a 17:00 **Presentación: Desarrollo de un vehículo autónomo para tareas de supervisión de follaje. Una experiencia en olivares.** Santiago Tosetti (*Inst. Automática, Univ. Nac. de San Juan, CONICET*)

17:00 a 18:00 **Panel 3: Agricultura de precisión 1**

Moderador: Marcelo Bosch

Estimación de la cobertura del suelo y evaluación de la fertilización nitrogenada en papa con registros de cámaras digitales convencionales y modificadas. De la Casa A., Ovando G., Bressanini L., Martínez J. (*Fac. Cs. Agropecuarias, Univ. Nac. de Córdoba*)

Modelos simples para estimar cobertura de suelo agrícola a partir de imágenes MODIS: aplicación a la zona central de Córdoba (Argentina). Bocco M., Ovando G., Sayago S., Willington E. (*Fac. Ciencias Agropecuarias, Univ. Nac. de Córdoba*)

Seguimiento de áreas anegadas en llanuras mediante sensores remotos. Figueroa Schibber E., Campos A., Di Bella C. (*Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar, Prov. Buenos Aires*)

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE
(AULA 17 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 10:00 **Conferencia y debate: Tecnología y desarrollo regional: tecnologías de información y comunicación (TICs) herramientas para el fortalecimiento de los eslabones más débiles de la cadena productiva. Caso de estudio en la Provincia de San Juan.** Josefina Vaca (*Min. Producción y Desarrollo Económico, Gob. de San Juan*)
- 10:00 a 11:00 **Presentación: Sistema de alertas y GeoSENASA.** Cecilia Palazzolo, Federico Martín. (*Dir. de Tecnología de la Información, Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria SENASA*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:00 **Presentación: Electrónica y agronomía, un desafío para la cooperación universitaria argentino-alemana.** Alfredo Debattista, Roberto Kiessling (*Univ. Nac. de San Luis*)
- 12:00 a 13:00 **Panel 4: Agricultura de precisión 2**
Moderador: Santiago Tosetti
- Identificación automática de zonas de manejo en lotes productivos agrícolas.** Galarza R., Mastaglia M., Albornoz E., Martínez C. (*Ctro. Investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional, Univ. Nac. del Litoral*)
- Número de mapas de rendimiento necesarios para identificar patrones de productividad dentro un lote: aproximación por simulación de cultivos.** Alesso C., Masciangelo P., Imhoff S., Pilatti A. (*Fac. Ciencias Agrarias, UNL*)
- Algoritmo para el análisis de la variabilidad temporal y espacial de suelos agrícolas a escala de lote.** Córdoba M., Bruno C., Balzarini M. (*Fac. Ciencias Agropecuarias, Univ. Nac. de Córdoba*)
- 13:00 a 14:15 **Almuerzo**
- 14:15 a 14:45 **Presentación: Análisis fenético aplicado a la caracterización de germoplasma del banco de arroz en el INTA EEA Corrientes.** Olegario Manuel Royo (*Área de Cultivos Extensivos, INTA EEA Corrientes*)
- 14:45 a 16:00 **Panel 5: Informática en sistemas productivos agrícolas**
Moderador: Armando Taié
- Umbral de rentabilidad y riesgo económico de la instalación de malla antigranizo en espalderos altos en los departamentos del oasis norte de la Provincia de Mendoza.** Van den Bosch M. (*INTA, Grupo de Socio Economía EEA Mendoza*)

Evaluación de un sistema de trazabilidad para miel aplicado en salas de extracción. Clemares N., Moltoni A., Moltoni L., Schaab L., Garro R. (*Lab. Electrónica, Inst. Ingeniería Rural, INTA Castelar, Prov. Bs. As.*)

Identificación de sistemas productivos preponderantes en una zona de la Provincia de La Pampa utilizando técnicas de datamining. Bellini Saibene Y., Iturrioz G., Lorda H. (*INTA, EEA Anguil*)

Modelo de simulación de fenología de soja (SI.FE.SOJA): una herramienta útil para evitar el estrés hídrico durante el período crítico. Peltzer H., Peltzer N. (*INTA, EEA Paraná*)

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

16:30 a 17:00 **Conferencia y Debate: Prospectiva en AGROBÓTICA**

AGROBÓTICA: un rompecabezas en construcción. Marcelo Bosch (*Coordinación de Observación y Promoción de Áreas Emergentes, INTA*)

17:00 a 18:00 **Debate abierto**

18:00 **Cierre del CAI 2013**

CAIS 2013 - Congreso Argentino de Informática y Salud

CHAIRS

Pedro Pablo Escobar

(Fac. de Ingeniería – Univ. Nac. del Centro de la Provincia de Buenos Aires)

Alejandro Viegas Palermo

(Dirección General de Salud – Armada Argentina)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Francisco Albornoz** (Universidad de Concepción, Concepción, Chile)
- **Claudio Giulliano Alves da Costa** (Bionexo, São Paulo, Brasil)
- **Osmán Argüello** (Corposalud Táchira, San Cristóbal, Venezuela)
- **Virginia Ballarín** (Fac. Ingeniería, Univ. Nac. de Mar del Plata, Argentina)
- **Fernando Campos** (HL7 Argentina, Buenos Aires, Argentina)
- **Lorena Camus** (Fac. Medicina, Pontificia Univ. Católica de Chile, Chile)
- **José Manuel Carlini** (Min. Ciencia, Tec. e Innovación Prod., Argentina).
- **Walter Curioso** (Universidad Peruana Cayetano de Heredia, Lima, Perú)
- **Sandra de la Fuente** (Fac. Cs. Físicas y Matemáticas, Univ. de Chile, Chile)
- **Mariana del Fresno** (Fac. Cs. Exactas, UNCPBA, Tandil, Argentina)
- **Martín Díaz** (Hospital Alemán de Buenos Aires, Argentina)
- **Bartolomé Drozdowicz** (Fac. de Ingeniería, Univ. Nac. Entre Ríos, Argentina)
- **Juan Pablo Graffigna** (Fac. de Ingeniería, Univ. Nac. de San Juan, Argentina)
- **Steffen Härtel** (Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile)
- **Carol Hullin** (Escuela de Salud Fundación DuocUC, Univ. Católica de Chile)
- **Selene Indarte** (Soc. Uruguaya de Estándares de Salud, Montevideo, Uruguay)
- **Roberto Isoardi** (Escuela de Medicina Nuclear, Mendoza, Argentina)
- **José Luis Jara** (Depto. Ingeniería Informática, Univ. Santiago de Chile, Chile)
- **Diego Kaminker** (Guest Faculty, Univ. de Columbia, Nueva York, EE.UU.)
- **Eitel Lauría** (Marist College, Poughkeepsie, Nueva York, EE.UU.)
- **Julio Leivas** (Centro Médico de Salto, Salto, Uruguay)
- **Humberto Mandirola Brioux** (Htal. “Gral. M. Belgrano”, Bs. As., Argentina)
- **Matías Manzotti** (Htal. Alemán de Buenos Aires, Argentina)
- **Alan March** (Hospital Universitario Austral, Pilar, Buenos Aires, Argentina)
- **Claudio Marcos** (Dirección de Informática, Fuerza Aérea Argentina)
- **José María Massa** (Fac. Cs. Exactas, UNCPBA, Tandil, Argentina)
- **Yanko Michea** (Universidad de Quinnipiac, Hamden, Connecticut, EE.UU.)
- **Lincoln A. Moura Jr.** (Assis Moura eHealth, Porto Alegre, Brasil)
- **Sergio Ochoa** (Dto. de Ciencias de la Computación, Univ. de Chile, Chile)
- **Pablo Pazos Gutiérrez** (Cabolabs, Montevideo, Uruguay)
- **Marcelo Pellizzari** (Hospital Univ. Austral, Pilar, Buenos Aires, Argentina)
- **Giselle Ricur** (Instituto Zaldivar, Mendoza, Argentina)
- **Alfredo Rodríguez Díaz** (Ministerio de Salud Pública, La Habana, Cuba)
- **Franco Simini** (Fac. de Medicina e Ingeniería, Univ. de la República, Uruguay)
- **Andrés Valdivieso** (Fac. de Medicina, Univ. de Los Andes, Santiago, Chile)
- **Valerio Yacubsohn** (Escuela de Salud Pública, UBA, Argentina)

MIEMBROS DEL COMITÉ ORGANIZADOR

- **Héctor Reossi** (Asociación Argentina de Informática Médica, Argentina)
- **Jorge Renna** (Comité de Inf. Médica, Asoc. Médica Argentina, Argentina)
- **Virginia Ballarín** (Sociedad Argentina de Bioingeniería, Argentina)
- **Jorge A. Guerra** (Grupo de Inf. Biomédica de Buenos Aires, Argentina)
- **Martín M. Díaz** (Sociedad Argentina de Informática, Argentina)
- **Fernando Campos** (HL7 Argentina)

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE

TUTORIALES PRE-CONGRESO
(AULA 10 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 09:30 **Acreditación Tutoriales de CAIS**
- 09:30 a 11:00 **Introducción a HL7.** Fernando Campos (*HL7 Argentina*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Introducción a HL7 V2.** Fernando Campos (*HL7 Argentina*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Introducción a CDA R2.** Diego Kaminker (*HL7 Argentina*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 18:30 **Introducción a FHIR (actualización).** Diego Kaminker (*HL7 Argentina*)

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE

(AULA 12 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 09:30 **Acreditación**
- 09:30 a 10:00 **Apertura de CAIS 2013**
Pedro Escobar y Alejandro Viegas Palermo, Chairs CAIS 2013
- 10:00 a 11:00 **Experiencia de evaluación y selección de un proveedor de software para la informatización de una red asistencial.** Eduardo Del Piano (*SMG*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **QRDA: Estándar para enviar medidas de calidad en salud.** Diego Kaminker (*HL7 Argentina*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **CDA around the world. Implementaciones de CDA.** Fernando Campos y Diego Kaminker (*HL7 Argentina*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 18:30 **Introducción a IHE.** Fernando Campos (*HL7 Argentina*)

(AULA 13 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 09:30 **Acreditación**
- 10:00 a 11:00 **Presentación de trabajos Científicos**
- Interoperabilidad HL7 con un sistema de Laboratorio externo.**
Balatti G, Güisso JL, Indarte S, Lemos, M, Mayobre G, Remedi, M.
(*SUAT SC. Servicio de Emergencia móvil Montevideo, Uruguay. BIOFAST*)
- Comunicación Interoperable, experiencias de éxito del FNR.**
Perez Castagnino M.V.; Guevara A. (*Fondo Nacional de Recursos, Montevideo, Uruguay*)
- REDIENTE: historia clínica odontológica ubicua con indicadores de calidad de servicios y evaluación epidemiológica.** Simini F.¹, Salveraglio I.², Redin A.³, Piovesan S.², Ressi S.³, Amorin C.², Lorenzo S.^{1,4} y Blanco S.⁴; (¹*NIB, Núcleo de Ingeniería Biomédica Fac. Medicina e Ingeniería;* ²*Servicio de Registro y* ⁴*Cátedra de Odontología Social Fac. Odontología, Univ. de la República;* ³*BullsEye SRL, Uruguay*)

11:00 a 11:30 **Break**

11:30 a 13:00 **Presentación de trabajos Científicos**

Un enfoque para la compresión de imágenes médicas basado en regiones de interés y compensación de movimiento. González L.¹, Muro J.¹, del Fresno M.^{1,2}, Barbuzza R.¹ (¹Fac. Cs. Exactas, UNICEN, Tandil, Argentina; ²Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires)

Extracción de objetos en imágenes médicas tridimensionales basada en características texturales. Manterola, H. L.^{1,2}; Orlando J. I.^{1,2}; Ferrante, E.^{1,3}; del Fresno M.^{1,4} (¹Inst. PLADEMA, Fac. Cs. Exactas, UNCPBA, Tandil; ²CONICET; ³École Centrale de París, París, Francia; ⁴Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Buenos Aires)

Segmentación automática de tejidos cerebrales en MRI multiespectrales mediante clasificación por mínima distancia euclídea. Orlando J. I.^{1,2}; del Fresno M.^{1,3} (¹Instituto PLADEMA, Fac. Cs. Exactas, UNCPBA, Tandil, Argentina; ²CONICET; ³Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires)

Hacia la Construcción de la Plataforma Integrada de Información para el Sector Salud de México. Pesqueira E., Ortiz N., Hernández L., Molina I., Galindo L., Barney F., Gómez J., Escalante C., Guerrero R., Sánchez M., (*Health Digital Systems, México*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 15:30 **Retos de la Informatización en el Sistema de Salud en Cuba**
Alfredo Rodríguez, (*Dir. Informática y Comunicaciones, Ministerio de Salud Pública de Cuba*)

15:30 a 16:00 **Presentación de trabajos Científicos**

Detección Temprana de Patologías Diabéticas Oculares en Retinografías Utilizando un Sistema Multiagentes. Salvatelli A.¹, Bizai G.¹, Martina M.¹, Hadad A.^{1,2}, Drozdowicz B.^{1,2} (¹Grupo Inteligencia Artificial, FIUNER; ²Fac. Cs. y Tecnología UADER)

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

16:30 a 18:30 **Presentación de trabajos Científicos**

Graduação em informática em saúde: aspectos a serem considerados na proposição de novos cursos. Galvão M.C.B., (*Depto. Medicina Social da Fac. de Medicina de Ribeirão Preto, Univ. de São Paulo, Brasil*); Ricarte I.L.M., (*Depto. Engenharia de Computação e Automação Industrial da Fac. de Engenharia Elétrica e de Computação, Univ. Estadual de Campinas, Brasil*)

Os 10 anos de graduação em informática biomédica da universidade de São Paulo. Navarro F.; Gasparini G. (*Graduando em Informática Biomédica na Fac. Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto & na Fac. Medicina de Ribeirão Preto da Univ. São Paulo, Ribeirão Preto, Brasil*)

A distribuição eletrônica de evidências em saúde permite a criação de novas medidas de relevância informacional. Ricarte I. L.M. (*Depto. Engenharia de Computação e Automação Industrial da Fac. Engenharia Elétrica e de Computação, Univ. Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil*); Galvão M.C.B. (*Depto. Medicina Social da Fac. Medicina de Ribeirão Preto, Univ. de São Paulo (USP), Ribeirão Preto, Brasil*); Grad R. M., Pluye P., (*Dep. of Family Medicine, Faculty of Medicine, McGill Univ., Montreal, Canadá*)

La necesidad de enseñar Informática en Salud a carreras de pregrado del área salud. Sáenz Martínez J.H. (*Tecnólogo en Informática Biomédica, Villa Alemana, Valparaíso, Chile*)

Debate y conclusiones

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE
(AULA 12 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 09:45 **Apertura y bienvenida. Informática y Salud en el Estado.**
Gabriel Yedlin (*Ministerio de Salud R.A.*); Martín Gill (*Ministerio de Educación R.A.*); Pier Paolo Balladelli (*OPS*).
- 09:45 a 10:15 **Conferencia**
Marcelo D'Agostino (*OPS*)
- 10:15 a 11:00 **Visión del Ministerio de Salud (MSal) sobre TIC en salud.** Gabriel Yedlin (*Ministerio de Salud*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:15 **Aplicación de la estrategia regional de eSalud OPS/OMS en la República Argentina.** Pier Paolo Balladelli (*OPS*)
- Sistema Integrado de Información Sanitario Argentino (SISA).**
Mariano Soratti (*Ministerio de Salud*)
- 12:15 a 13:00 **Farmacovigilancia, trazabilidad y Ensayos clínicos.** Rosmarie Papale; María José Sánchez; Andrea Padovani (*ANMAT*)
- Sistema Nacional de Procuración y Transplante (SINTRA).**
Daniela Hansen Krogh (*INCUCAI*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 15:15 **Sistema SIGMA.** Julio Tuseddo (*CEMA*)
- Oficina de Comunicación a Distancia.** Luis Carniglia (*Hospital Garrahan*)
- 15:15 a 16:00 **Córdoba Chagas TIC.** Cecilia Cravero (*Inst. Univ. de Ciencias Biomédicas de Córdoba*)
- Sistemas geomáticos integrados como soporte al control de enfermedades transmitidas por vectores.** Mario Lanfri (*Inst. Gulich*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 17:30 **Experiencias provinciales sobre el uso de las TICs en salud**
Provincia de Tucumán. Sergio Epstein (*Min. de Salud de Tucumán*)
Provincia de Misiones. Sergio D. Montenegro, Guillermo E. Vignau (*Htal. Escuela de Agudos Dr. R. Madariaga, Misiones*)
- 17:30 a 18:30 **Conclusiones y recomendaciones.**
Cierre de Informática y Salud en el Estado

(AULA 13 – PRIMER PISO)

09:00 a 11:00 **Presentación de trabajos Científicos**

Sistema de Conciliación Electrónico de Medicación. Diaz Maffini, M.; Manzotti, M. (*Área Informática Médica, Htal. Alemán Bs. As.*); Gonzalez, A.; Segarra, G.; Waksman, D. (*Área Desarrollo de Sistemas, Htal. Alemán Bs. As.*)

Medicamentos traídos por el paciente al ingreso hospitalario: herramientas informáticas para garantizar la trazabilidad y la seguridad del paciente. Fajreldines, A¹; Mansur, A¹; March, A²; Pellizzari, M.^{1,2} (¹*Depto. Calidad y Seguridad del Paciente, Hospital Univ. Austral, Argentina;* ²*Depto. de Informática Médica, Hospital Univ. Austral, Argentina*)

Sistemas de soporte a las decisiones clínicas. Silva Layes¹, M.; Falappa^{2,3}, M.; Simari, G.² (¹*Lab. Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial Concordia y Fac. Cs. Administración, Univ. Nac. Entre Ríos;* ²*Lab. Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial Depto. Cs. e Ingeniería de la Computación, Univ. Nac. del Sur;* ³*CONICET*)

Sistema para la indicación computarizada de esquemas terapéuticos antineoplásicos (SICETAN). Diaz Maffini, M.; Manzotti, M. (*Área Informática Médica, Htal. Alemán Bs. As.*); Centeno, J.; González, A.; Segarra, G.; Waksman, D. (*Área de Desarrollo de Sistemas, Htal. Alemán Bs. As.*)

Evaluación de Herramientas Informáticas para implementar una Unidad de Vigilancia Tecnológica en Tecnología Médica. Gudiño R., Aued J., Rousset R., (*INTI*); Perez N., Formica M. (*MINCyT*); Tomiozzo, P., (*FIUNER, Fac. Ingeniería, Univ. Nac. Entre Ríos*)

Implementación de Sistemas PACS mediante redes P2P y almacenamiento en “la nube”. Alvarez, L.R. (*RAMAK SOFT, Inst. del Diagnóstico SE, Univ. Nac. Santiago del Estero, Dpto. Ingeniería Electrónica, Univ. Nac. Tucumán, Dpto. Ingeniería Biomédica*)

11:00 a 11:30 **Break**

11:30 a 13:00 **Presentación de trabajos Científicos**

TICs aplicadas a la mejora de los procesos organizativos y de gestión de un centro de salud privado ambulatorio. J.L. Ciani^{1,2}, D.S. Guevara¹, M.G.B. Magurno¹. (¹*Inst. Sta. Lucía, Paraná;* ²*Grupo Estudios Ingeniería Clínica, Fac. Ingeniería, Univ. Nac. Entre Ríos*)

Sistema de Información Web para el Dispensario Dermatológico de Corrientes. Barrios Walter G.; Fernández Mirta G.; Godoy, María V.; Mariño, Sonia I. (*Depto. Informática, Fac. Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura, Corrientes, Argentina*)

Implementación de una red de teleimagenología DICOM RIS/PACS local y a distancia utilizando software libre. L. R. Álvarez¹, R C Vargas Solis² (^{1,2}Univ. Nac. Tucumán; ^{1,2}Fac. Cs. Exactas y Tecnología; ^{1,2}Depto Ingeniería Biomédica; ¹Inst. Diagnóstico SE; ^{1,2}RAMAK SOFT)

Semantic Information on Electronic Medical Records (EMRs) through Ontologies. Suarez Barón M. J. (*Research Center at Colombian School of Industrial Careers, Bogotá, Colombia*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:00 **Presentación de trabajos Científicos**

Aplicación de Salud-m en un servicio de Emergencia Médica prehospitalario. Devincenzi A., Güisso J.L., Indarte S., Landoni F., Mayobre G. (*SUAT SC. Servicio de Emergencia móvil Montevideo, Uruguay*)

Prototipo de Sistema Informático destinado a la Gestión de un Seguro Público de Salud. Hidalgo M.B., Fernández M., Godoy M.V. (*Depto. Informática, Fac.Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura, Univ. Nac. Nordeste, Corrientes, Argentina*); Mariño S.I. (*Fac. Humanidades, Univ. Nac. del Nordeste, Chaco, Argentina*)

Un modelo predictivo para reducir la tasa de ausentismo en atenciones médicas programadas. Moine J.M; Bigatti C.G.; Leale G.; Carnevali G.; Francheli E. (*Grupo de Investigación en Minería de Datos, U.T.N., Fac. Regional Rosario*)

Implementación de GNU Health en el Hospital “Joseph Lister” de la ciudad de Seguí, Entre Ríos. Scotta C.J. (*Fac. Ingeniería, Univ. Nac. Entre Ríos, Oro Verde*); Marro S., Parszyk I. (*Thymbra Latinoamericana SA. CABA*); Ferreyra L.A. (*Hospital “Joseph Lister” Seguí, Entre Ríos*); Sassetti F. (*Cátedra “Salud Pública” Fac. Ingeniería, Univ. Nac. Entre Ríos*)

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

16:30 a 17:30 **Presentación de trabajos Científicos**

Google Web Toolkit application solution for mild aphasia therapy. Alvarez Abril A. (*GENESIS, Department of Electronics-UTN, Mendoza*); Cortizo, A.; Vega S., Karabogorian F., Madera D. (*LINSI Lab., UTN, La Plata, Buenos Aires*)

Anomaly Detection in the Artificial Pancreas. Avila L., Martínez E. (*INGAR, CONICET-UTN*)

A cellular automata to model epidemics. López L.^{1,2}, Burguener G.², Giovanini L.^{1,2}, Baldomenico P.^{1,3} (¹CONICET; ²Univ. Nac. Litoral,

Fac. Ingeniería y Cs. Hídricas, UNL-FICH; ³Univ. Nac. Litoral, Fac. Cs. Veterinarias, UNL-FCA)

17:30 a 18:30 **Charla Invitada: Software libre y discapacidad.** Rómulo Sperati Zamorano, Silvana Karina Milano, Mara Ulla, Germán Cenedese, Leticia Rodríguez (*Fac. Ingeniería en Sistemas, Univ. San Justo*)

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE

(AULA 12 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 10:00 **mHealth: ¿La solución a todos nuestros problemas?** Martín Díaz
(*Hospital Alemán de Buenos Aires*)
- 10:00 a 11:00 **Web 3.0 and Healthcare: Semantic Interoperability and Stability for Medical Applications.** Timothy W. Cook (*MSc - MLHIM Project Lead*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:30 **Proyecto Historia Clínica Digital de la Provincia de San Luis.** Teresa Nigra (*Ministra de Salud, Pcia. San Luis*)
- 12:30 a 13:00 **Soluciones de Historia Clínica.** Daniel Cantore (*Dir. Comercial, Artware*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Librerías ITK para el Procesamiento de Imágenes Médicas.** Juan Pablo Graffigna (*Sociedad Argentina de Bioingeniería*)

Presentación de trabajo Científico

Validación de método de registración CT-MR aplicado a pacientes epilépticos. Bustos J., Graffigna J.P., Isoardi R., Valdez A., Pérez A. (*Gabinete Tecnología Médica, Fac. Ingeniería, Univ. Nac. de San Juan*)

- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 17:00 **Cierre del 4º CAIS 2013**

(AULA 13 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 11:00 **Tutorial openEHR.** Alan March (*Hospital Universitario Austral*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Tutorial openEHR.** Alan March (*Hospital Universitario Austral*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Presentación de trabajos Científicos**
- KWaaS: Knowlledge as a Service. “Road to Planetary Synapse”.** Tejera G. (*KW Foundation, Montevideo, Uruguay*)
- Software de gestión de equipamiento biomédico para pequeñas y medianas instituciones de salud.** Freyre, M.; Gabosi, A. (*Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina – Ingeniería Biomédica*)

EST 2013 - Concurso de Trabajos Estudiantiles

CHAIRS

Pablo F. Castro
(UNRC-CONICET)

Matías D. Lee
(FaMaF-UNC)

Gabriel I. Senno
(FCEyN-UBA)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Francisco Bavera** (UNRC)
- **Ramiro Demassi** (McMaster Univ.)
- **Marcelo Arroyo** (UNRC)
- **Germán Regis** (UNRC)
- **Martín Nordio** (ETH-Zurich)
- **Miguel Pagano** (FaMAF-UNC)
- **Silvia Pelozo** (FaMAF-UNC)
- **Nicolás Rosner** (FCEyN-UBA)
- **Fernando Asteasuain** (FCEyN-UBA)
- **Sol Pedre** (FCEyN-UBA)
- **Franco Luque** (FaMAF-UNC)
- **Elsa Tolone** (FaMAF-UNC)
- **Guillaume Hoffmann** (FaMAF-UNC)
- **Mariano Moscato** (FCEyN-UBA)
- **Carolina Dania** (IMDEA)
- **Alejandro Sanchez** (IMDEA)
- **Hernán Melgratti** (FCEyN-UBA)
- **Hernán Czemerinski** (FCEyN-UBA)
- **Paula Zabala** (FCEyN-UBA)
- **Paola Caymes Scuttari** (UTN)
- **Daniel Severin** (FCEIA-UNR)
- **Gustavo A. Chiodi** (UCC)
- **Carlos De Marziani** (UNPSJB)
- **Aureliano Guerrero** (FaMAF-UNC)
- **Claudio Aciti** (UNICEN)

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE
(HALL AULA MAGNA – PLANTA BAJA)

- 09:00 a 18:00 **Exhibición de los pósters**
- 9:00 a 12:30 **Recorrido y evaluación del Comité**
- 12:30 - 14.30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Reunión del Comité para definir los trabajos semi-finalistas**
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 17:00 **Anuncio de trabajos semi-finalistas**

Trabajos de fin de carrera

Saac-Droid: Una Herramienta de Ayuda a la Comunicación.

Sofía Aguirre, Héctor D. Pérez (*Fac. Ingeniería, Univ. Nac. La Pampa*)

Sistema de Análisis y Búsqueda para Sábanas Telefónicas.

Julián Bigatti, Ramiro Alurralde (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba*)

ASLX: Analizador Semántico para Lenguajes de Programación

Basados en XML. Gabriela Yanel Buffa, Franco Gastón Pellegrini (*Fac. Cs. Exactas Físico-Químicas y Naturales, Univ. Nac. Rio Cuarto*)

Optimización en Dominios de Planificación.

Facundo José Bustos (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba*)

Algoritmos de Refinamiento Adaptativo de Mallas con Aceleración GPU para Simulaciones Físicas de Gran Escala.

Germán Eduardo Ceballos (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba*)

Derivación Automática de Especificaciones Formales Ejecutables a Partir de Modelos UML-OCL.

Diego Matías Dodero Mena, María José Dias Molina (*Fac. Informática, Univ. Nac. de La Plata*)

Exploración de Datos Académicos a través de la Aplicación de

Técnicas de Minería de Datos en Weka. Karina Beatriz Eckert, Roberto Suenaga (*Univ. Gastón Dachary*)

Infraestructura para Recuperación Automática ante Fallos de Sistemas de Software mediante Modelos de Control en Tiempo

Real: Aplicación a Plataformas JAVA EE. Guillermina Gabriela Galache (*Fac. Ingeniería, Univ. de Buenos Aires*)

La Realidad Actual del Streaming de Video. El Streaming

Tradicional vs Alternativas Actuales. Mariano García Clavería (*Fac. Ingeniería, Univ. Austral*)

Desambiguación de Palabras Polisémicas Mediante Aprendizaje Semi-Supervisado. Darío Garigliotti (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba*)

Refactoring de Bases de Datos. Desarrollo Evolutivo de Bases de Datos Integrado con MDD. Damián Alejandro Goti, Mario Gustavo Bartolomeo (*LIFIA, Fac. Informática, Univ. Nac. de La Plata*)

Herramienta para Facilitar del Desarrollo de Aplicaciones Basadas en Kinect. Rodrigo Sebastián Ibañez, Damián Ariel Fanaro, Álvaro Soria (*Inst. Investigación ISISTAN, Fac. Cs. Exactas, Univ. Nac. del Centro de la Provincia de Buenos Aires*)

De Normalidad a Incompresibilidad Vía Codificación Aritmética. Facundo López Bristot (*Fac. Cs. Exactas y Naturales, Univ. de Buenos Aires*)

Function Words as a Domain Independent Tool for Social Role Inference. Juan Ignacio Navarro Horñiacek (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba*)

Técnicas de Implementación de Visión Esteresocópica en Robótica. Cristian Daniel Ortega, Fernando Ernesto Moyano (*Fac. Ingeniería, Univ. del Norte Santo Tomás de Aquino*)

Una Herramienta para la Manipulación de Configuraciones Geométricas. Pablo Palmero, María Gisela Dorzán, Edilma Olinda Gagliardi (*Fac. Cs. Físico Matemáticas y Naturales, Univ. Nac. de San Luis*)

Sistema Inteligente para la Identificación de Hongos más Comunes en Alimentos. Claudia Analía Panica, Delia Angélica Condorí (*Fac. Ingeniería, Univ. Nac. de Jujuy*)

Interfaz Digital de Comunicación para Personas con Capacidades Limitadas Basada en Hipermedia y Aplicaciones de Internet Enriquecidas. Matías Rodríguez Cherokey (*Univ. Gastón Dachary*)

Algoritmos de Origen Computacional como Una Alternativa Eficaz para la Segmentación y Comparación Digital del Iris Humano. Alejandro Scerbo, Marco Rocchietti (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba*)

Trabajos de Cátedra

Desarrollo e implementación de un sistema embebido: Nariz Electrónica. Diego Alberto Ainciondo, Mariano Andrés Dus, Ezequiel Martín Lobato, Santiago Raúl Ruas (*Univ. Nac. del Sur*)

Reconocimiento de Expresiones Faciales - Ramiro Andrés Alvarez, Carim Fadil (*Fac. Ingeniería y Cs. Hídricas, Univ. Nac. del Litoral*)

Modelo Neuronal para la Estimación del Riesgo de Deserción de Alumnos de Grado. Andrea Cecilia Balestieri, Cecilia Soledad Romitti, Araceli Elisabet Martín (*Fac. Ingeniería y Cs. Hídricas, Univ. Nac. del Litoral*)

Análisis de Rentabilidad de Aplicaciones Android Distribuidas de Forma Gratuita o Paga en Países de Mayor Alcance. Nicolás E. Díaz Ferreyra (*UTN, FR Santa Fé*)

VAIL: Un Framework para el Desarrollo de Aplicaciones con Redes Neuronales Artificiales. María Julia Blas, Nicolás Emilio Díaz Ferreyra, Juan Leonardo Sarli (*UTN, Regional Santa Fe*)

Efecto de la Foresta en las Transmisiones Electromagnéticas Dentro de una LAN. Ana Eugenia Ceballos, María del Pilar Contreras, Patricia Yolanda Nazar (*UTN, Regional Tucumán*)

Aplicación Interactiva para la Televisión Digital Terrestre. Martín Pedro De Muniategui, José Darío Visconti (*Fac. Tecnología Informática, Univ. Abierta Interamericana*)

Droid Control. José María Gonzalez, Tomás Alberto Najun (*Fac. Ingeniería, Univ. Austral*)

Planificación de la Producción a través de un Modelo de Programación Lineal en una Industria Quesera, como Paso Previo para Mejorar los Procesos Logísticos. Elisa Andrea Hoyos, Rodrigo Hernán Ruiz (*UTN, Regional Córdoba*)

Desarrollo de una Gramática para Aserciones Simples en Español y su Implementación en Prolog. Emmanuel Maggiori (*Fac. Cs, Exactas, Univ. Nac. del Centro de la Provincia de Buenos Aires*)

Desarrollo de una Herramienta para Automatizar la Estimación de Datos Faltantes en Informes Meteorológicos. Emmanuel Maggiori, Amalia Thomas, Matías Antúnez, Luciano Gervasoni (*Fac. Cs. Exactas, Univ. Nac. del Centro de la Provincia de Buenos Aires*)

Estadística Predictiva para Horarios en el Transporte Urbano. Tomás Javier Moreyra (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba*)

Insectario Web. Bitácora para Registro WEB de Insectos. Paula Parola, Rocío Checa, Eugenio Mata, Daniel Molina, Nahuel Agustini (*Univ. Nac. del Noroeste de Buenos Aires*)

Optimización de CodeBook para Compresión de Imágenes con Cuantización Vectorial mediante Algoritmos. Nelson Gerardo Peltzer, Damián Javier Benassi (*Fac. Ingeniería y Cs. Hídricas, Univ. Nac. del Litoral*)

Impacto de las Redes Sociales en la Popularidad de las Consultas a Motores de Búsquedas. Santiago Ricci (*Univ. Nac. de Luján*)

Una Herramienta para Asistir la Documentación de Arquitecturas de Software. Luis Emiliano Sánchez, Juan Marcos Armella (*Fac. Cs. Exactas, Univ. Nac. del Centro de la Provincia de Buenos Aires*)

Uso de Huella Digital en Actividades Académicas. Luciano Valía, Claudia Dania, Nicolás Milcoff, José Persichini, Ezequiel Laiun, Marcelo Tazzioli, Federico Maccaroni, Agustín Videla, Claudia Moyano, Víctor Pezzetti (*UTN, Regional Rosario*)

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE
(AULA 16 – PRIMER PISO)

09:00 a 11:00 **Presentación de trabajos semi-finalistas**

11:00 a 11:30 **Break**

11:30 a 13:00 **Presentación de trabajos semi-finalistas**

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

14:00 a 18:00 **Reunión del Comité Evaluador para definir el orden de mérito.**

18:00 **Entrega de premios en Acto de Clausura de 42 JAIIO**

HPCday 2013 – High-Performance Computing

CHAIRS

Esteban Mocskos

(Universidad de Buenos Aires)

Nicolás Wolovick

(Universidad Nacional de Córdoba)

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE
(AULA 23 – SEGUNDO PISO)

- 08:30 a 09:15 **Acreditación**
- 09:15 a 09:30 **Bienvenida**
- 09:30 a 12:00 **Desayuno de Trabajo – Invita**: Fundación Sadosky.

Empresas y organismos participantes: SIASA, Vertex, Clustering, Nextstream, Bi-Fe, ESSS, Sim&Tec, Tenaris-Siderca, Clariphy, PSG16, Taller Technologies, Machinalis, YPF, Y-TEC, INVAP.
- 12:00 a 13:00 **Charlas invitadas**
- Y-TEC: perspectivas y desafíos.** Gustavo Villafiñes (*Y-TEC*)
- Prospectiva TIC: Definición Estratégica en Big Data.** Gabriel Baum (*MinCyT-Fundación Sadosky*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 15:30 **Premiación de posters de las HPCLatAm13**
Natalia Clementi (*UNC*)
Paula Verghelet (*UBA*)
Juan Manuel Baruffaldi y Nicolás Pellejero (*UNR*)
- 15:30 a 16:00 **Premio a la trayectoria**
Roberto J.G. Bevilacqua (*CNEA*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 18:30 **Charlas Invitadas:**
- Presentación de Sistema Nacional de Redes Avanzadas.** Julián Dunayevich (*Sistema Nacional de Redes Avanzadas*)
- BIA: La Plataforma Bioinformática Argentina.** Adrián Turjanski (*CONICET-UBA*)
- Tulio Calderón, (*INVAP SE*) (título a confirmar)
- 18:30 a 18:45 **Cierre de HPCday 2013**

JSL 2013 – Jornadas Argentinas de Software Libre

CHAIRS

Ricardo Justo Castello

(Universidad Nacional de Córdoba)

Daniel Valfré

(Intel)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Claudia M Blanchoff** (Universidad Nacional de La Plata)
- **Carlos Brys** (Universidad Nacional de Misiones)
- **Javier Charne** (UNNOBA)
- **Daniel Coletti** (CADESOL)
- **Pablo Etcheverry** (Flacso, Universidad de Buenos Aires)
- **Patricia Giardini** (Municipalidad de Rosario)
- **Martín Olivera** (SoLar)
- **Cecilia Díaz** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Ricardo Pluss** (Conicet)
- **Bernardo González** (Open SA)
- **Fernando Menzaque** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Bernardo González Kriegel** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Aaron Gustavo Wolfmann** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Daniel Britos** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Daniel Bollo** (Universidad Nacional de Córdoba)

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE
(AULA 23 – SEGUNDO PISO)

- 09:00 a 09:30 **Acreditación**
- 09:30 a 10:00 **Apertura de las 10ª JSL 3013**
- 10:00 a 11:00 **Uso de herramientas de software libre para la toma de decisiones.** Cecilia Beatriz Díaz, Nancy Satnecka (*Fac. Cs. Económicas, Univ. Nac. de Córdoba*)
- Trabajos de Carreras de Informática en Comunidades de Código Abierto.** Rosita Wachenchauer (*Fac. Ingeniería, UBA y Univ. Nac. de Tres de Febrero*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Un enfoque de integración entre fprint y SourceAFIS.** Roberto Marcelo Cristaldo Cassanello, Jorge Céspedes, Cynthia Villalba, Ellen Méndez. (*Depto. Informática, Fac. Politécnica, Univ. Nac. de Asunción, Paraguay*)
- Redes MiniMaxi: Modelo de red libre comunitaria para pequeñas poblaciones.** Nicolás Echaniz (*AlterMundi*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Implementación de un procedimiento de navegación en forma guiada o autónoma en una plataforma móvil empleando fusión sensorística y software libre.** Raimundo Damián Vazquez (*GUDA - Grupo Univ. de Automatización, UTN, Fac. Regional Resistencia*)
- Uso de Software Libre para un Portal de Compuestos Orgánicos Persistentes.** Victorio Angel Marzocchi, Alicia Vilchez (*Fac. Ingeniería Química, Univ. Nac. del Litoral*)
- Implementación de una infraestructura de clave pública con herramientas de software libre.** Miguel Solinas (*Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nac. de Córdoba*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 18:00 **Actividad compartida con el HPC**
Conferencia: Software Libre como instrumento para el desarrollo y crecimiento de HPC. Ricardo Medel (*Intel*)

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE

(AULA 23 – SEGUNDO PISO)

09:00 a 11:00 **Mundos Virtuales: Un Espacio para Aprender y Relacionarse en la UTN FRT.** Rosana Hadad Salomón, Elizabeth María Alexandra Dufour, Mario Alberto Paredi (*Fac. Regional Tucumán, UTN*)

Encouraging Women Participation in Free and Open Source Software Organizations: The GNOME OPW Initiative. Victoria Martínez de la Cruz, Carlos Iván Chesñevar (*Depto. Cs. de la Computación e Ingeniería, Univ. Nac. del Sur*)

Evaluación de mantenibilidad de un gestor de contenidos open source utilizando métricas de orientación a objetos. Gladys Noemi Dapozo, Julio Acosta (*Depto. Informática, Fac. Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura, Univ. Nac. del Nordeste*)

Presentación de Sponsor: Herramientas tecnológicas para desarrollar Software Libre sobre Plataforma Microsoft. Jorge Cella (*Dir. Tecnología y Responsabilidad Social Empresarial, Microsoft Argentina y Uruguay*)

11:00 a 11:30 **Break**

11:30 a 13:00 **Panel de Debate: Cómo impulsar proyectos basados en software libre - Subsidios y fuentes de financiación.** Rosita Wachenchauer (financiamiento externo vía Unión Europea), Roberto Allende (coach en Startup Weekend, emprendedor local), Representante a confirmar (*Incubadora FaMAF*), Representante a confirmar (*Incubadora UNC*).

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

(AULA MAGNA – PLANTA BAJA)
(ACTIVIDAD COMPARTIDA CON EL SIE)

14:30 a 16:00 **Certificación de capacidades de Mecánicos y Pilotos mediante exámenes on-line para la Adm. Nac. de la Aviación Civil.** Diego Spano (*ANAC*)

Experiencia de capacitación virtual en software libre. Municipalidad de Rosario. Rita Guadalupe Malano, Javier Esteban Zalazar (*Municipalidad de Rosario*)

Plataforma interactiva de investigación para las ciencias sociales. Ricardo Pluss, Laura Leff (*CONICET*)

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

16:30 a 17:30 **Gestión de Servicios Informáticos con Software Libre**
Universidad Nacional de Quilmes. Alejandro Damián Del Brocco
(*Univ. Nac. de Quilmes*)

Plataforma Técnica para la Interoperabilidad de Sistemas de Información en la Administración Pública de la Provincia de Santa Fé. Alejandro Sebastián Visentini Brieva (*Adm. Provincial de Impuestos, Min. Economía Prov. de Santa Fe*), Martín Domínguez (*Min. Educación Prov. de Santa Fe*), Facundo Panizza (*Min. Economía Prov. de Santa Fe*), Pablo Bussi, Alejandro Toffolo, Horacio Capanegra, Santiago Marnetto, Federico Lazcano (*Sec. Tecnologías Gestión Prov. de Santa Fe*)

17:30 a 18:30 **Cierre de JSL 2013**

JUI 2013 - Jornadas de Vinculación Universidad – Industria

CHAIRS

Alvaro Ruiz de Mendarozqueta
(Fundación Sadosky)

Carlos Pallotti
(Lupa Corporation)

Luciana Benotti
(FAMAF-UNC)

Mario Barra
(Vates)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Gabriel Baum** (Univ. Nac. La Plata, Com. Inv. Científicas de la Prov. Bs. As.)
- **Rosa Wachenchauzer** (Min. Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva)
- **Dan Hirsch** (INTEL Argentina)
- **Ricardo Medel** (INTEL Argentina, UTN-FRC)
- **Sebastián Uchitel** (Universidad de Buenos Aires)
- **Santiago Ceria** (Fundación Sadosky)
- **Carlos Candiani** (CIECCA)
- **Iris Gastagnaga** (ITC)
- **Waldo Geremía** (UBP)
- **Francisco Tamarit** (UNC)
- **Pablo Manzo** (Secretaría de Innovación y Transf. Tecnológica, UNC)
- **Pablo Recabarren** (FCEfN-UNC)
- **Pedro D'Argenio** (FaMAF-UNC)

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE (AULA 17 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 09:25 **Integración Universidad-Industria. Experiencias y resultados en la investigación y desarrollo de software en Córdoba.** Natalia Andriano, Diego Rubio, Alvaro Ruiz de Mendarozqueta, Mauricio Silclir (*Lab. Investigación en Ingeniería y Calidad de Software, Depto. Ing. en Sistemas de Información, UTN, Córdoba*)
- 09:25 a 09:50 **Modelado y desarrollo de sistemas informáticos en salud en el contexto de un proyecto de I+D. Algunos resultados preliminares.** Sonia I. Mariño, María V. Godoy, Pedro Alfonzo, Romina Alderete, Ignacio Gimenez, Fernando Escobar, Lorena Medina, Cristina Chamorro (*Depto. Informática, Fac. Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura, Corrientes; Fac. Humanidades, Univ. Nac. del Nordeste*)
- 09:50 a 10:15 **Promoción de emprendedores y consolidación asociativa en Santa Fe.** Marta Castellaro, Horacio Leone (*Fac. Regional Santa Fe, UTN*)
- 10:15 a 10:40 **Experiencias relevantes de vinculación tecnológica entre el Laboratorio de Sistemas de Control de la UTN Santa Fe y empresas públicas y privadas de la región.** Ulises Manassero, José Luis Torres, Diego López, Rodrigo Furlani, Raúl Regalini, Matias Orué, José Stella (*Lab. Sistemas de Control, UTN, Fac. Regional Santa Fe*)
- 10:40 a 11:00 **Experiencias relevantes de emprendedorismo: Convocatoria Tenoemprendedores de la Incubadora de Empresas de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC).** Andrés Colombo, María Lorena Talbot Wright, Germán Piazza y Pablo Manzo. (*Sec. Ciencia y Tecnología, Univ. Nac. de Córdoba*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:00 **Conferencia 1: Capital emprendedor - Como financiar tu emprendimiento.** Luis Bermejo (*ALAYA Business Accelerator*)
- 12:00 a 12:30 **Conferencia 2: Interacción industria-universidad en las cadenas productivas tecnológicas.** Fabio Bustos (*INVAP*)
- 12:30 a 13:00 **Conferencia 3: TBA.** Roberto Allende (*Menttes*)
- 13:00 a 13:30 **Conferencia 4: LVK Labs: Ciencia, Academia y Empendedorismo en el desarrollo de Software.** Andrés Pagliano y Pablo Pérez De Angelis (*LVK Labs*)
- 13:30 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:00 **Taller para emprendedores.** Pablo Piccolotto, Marcos Oviedo, Rafael Garabato, Gustavo Domingo Yaguez (*ASPI - Argentina Software Pathfinding and Innovation, Intel*)

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

16:30 a 18:00 **Taller para emprendedores.** Pablo Piccolotto, Marcos Oviedo, Rafael Garabato, Gustavo Domingo Yaguez (*ASPI - Argentina Software Pathfinding and Innovation, Intel*)

Cierre de JUI 2013

SID 2013 - Simposio Argentino de Informática y Derecho

CHAIRS

Aída Noblia

(Asociación de Escribanos del Uruguay)

Carlos Dionisio Aguirre

(AGEIA DENSI)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Aires J. Rover** (UFSC, Brasil)
- **Andrés Piazza** (LACNIC)
- **Araceli N. Proto** (UNLP, Argentina)
- **Ariel Vercelli** (UNQ, Argentina)
- **Beatriz Rodríguez Acosta** (AGESIC, Uruguay)
- **Carlos Parellada** (UN Cuyo, Argentina)
- **Claudio Augusto Delrieux** (UNS, Argentina)
- **Cristian Borghello** (Segu-Info, Argentina)
- **Diego Buitrago Botero** (UCES, Medellín, Colombia)
- **Dolores Puy** (Argentina)
- **Ernesto Liceda** (UNLP, GECSI, Argentina)
- **Fátima Cambroner** (AGEIA DENSI)
- **Fernando Barrio** (URN, Argentina)
- **Fernando Galindo** (U Zaragoza, España)
- **Gladys Farina** (APADIT, Paraguay)
- **Guillermo Zamora** (UN Patagonia, Argentina)
- **Horacio Fernández Delpech** (Presidente ADIAR, Argentina)
- **José Arce** (AGEIA DENSI, PJ, Córdoba, Argentina)
- **José Augusto Fontoura Costa** (Universidade de Sao Paulo, Brasil)
- **José Luis Romo Santana** (U. Tecnológica Indoamericana, Ecuador)
- **José María Lezcano** (GECSI, UNLP, Argentina)
- **Juan Martín Vives** (UAP, Argentina)
- **Karina Medinacelli** (U Mayor S Andrés, Bolivia)
- **Lía Molinari** (UNLP, Argentina)
- **Marcelo Riquert** (UNMdP, Argentina)
- **Marcos Wachowicz** (UFSC, Brasil)
- **María Florencia Franchini** (UNLP, Argentina)
- **María José Viega** (AGESIC, Uruguay)
- **María Laura Spina** (UNL, Argentina)
- **Miguel Sumer Elías** (UB, Argentina)
- **Natalia Enciso** (APADIT, Paraguay)
- **Nelson Remolina Angarita** (U. de los Andes, Colombia)

- **Noemí Olivera** (UNLP, GECSI, Argentina)
- **Oscar Javier Solorio Perez** (U. de Colima, México)
- **Palmira Granados Moreno** (McGill University, Canadá)
- **Peggy Valcke** (Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica)
- **Ricardo Sebastián Piana** (UNLP, Argentina)
- **Roberto N. Bugallo** (UBA-UNCPBA-UNLP, Argentina)
- **Sebastián Gómez** (PJ Neuquén, Argentina)
- **Víctor Hugo Parada** (UPSC, Bolivia)
- **Wilma Arellano Toledo** (Infotec, México)

LUNES 16 DE SEPTIEMBRE
(AULA 16 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 09:30 **Acreditación**
- 09:30 a 10:00 **Bienvenida:** Carlos Dionisio Aguirre
- 10:00 a 10:15 **Charla invitada: El Estado como garante del acceso a la información jurídica.** María Paula Pontoriero (*Dir. de la Dirección Nac. del Sistema Argentino de Información Jurídica*)
- 10:15 a 11:00 **La participación política ciudadana en la era digital: análisis socio-técnico sobre las tecnologías digitales y la gestión de derechos ciudadanos.** Ariel Vercelli (*UNQ / CONICET*)
- 11:00 a 11:30 **El Constitucionalismo del porvenir en Brasil y el derecho fundamental a la buena administración electrónica.** Helio Santiago Ramos Jr. (*MPSC, UNISUL, UFSC, Brasil*)
- 11:30 a 12:00 **Direito das Novas Tecnologias de Informação na Jurisprudência Brasileira.** Augusto Fontoura (*USP*)
- 12:00 A 12.30 **Sector TIC: panorama global del diseño tributario.** Joela Borghi (*GECSI, Univ. Nac. La Plata*).
- 12:30 a 13:00 **Acto de Apertura 42 JAIIO**
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 15:00 **Conferencia: Seguridad Jurídica de la Información: Pugna entre la intimidad y la información en las redes sociales.** Diego Buitrago Botero (*Universidad CES, Medellín, Colombia*)
- 15:00 a 15:30 **Guía de Recomendaciones Legales y Técnicas para la protección de Datos en Cloud Computing y Redes Sociales.** Bibiana L. Clara, Ana H. Di Iorio, Verónica Uriarte, Juan M. Brun, Fernanda Giaccaglia (*Universidad FASTA*)
- 15:30 a 16:00 **Los grupos vulnerables y las TICs.** María Laura Spina (*UNIFI, USAL, UNL, UTM*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 17:00 **Teletrabajo y la inclusión laboral de personas con discapacidad motriz. Situación en el Gran Córdoba.** Sandra Aronica, Tomás Gastón (*UNC*)
- 17:00 a 17:30 **Hacia un Defensor de los Derechos Humanos en la Red.** José María Lezcano (*UNLP / GECSI*)
- 17:30 a 18:00 **The Communicational Paradigm of the Information Society: The case of Media Pluralism in Europe and in Latin America.** Jeroen Verschelen (*UNLeuven*), Noemí Olivera (*UNLP/GECSI*), Peggy Valcke (*UNLeuven*)

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE

(AULA 16 – PRIMER PISO)

- 9:30 a 10:30 **Conferencia: Los derechos intelectuales y la Nueva Economía.** Noemí Olivera (*UNLP / GECSI*)
- 10:30 a 11:00 **La Nueva Economía y su relación con la Informática y el Derecho. Estudio del caso uruguayo.** Eduardo García Méndez (*Asociación de Escribanos del Uruguay*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:00 **Negocios en la Red derivados del Comercio electrónico. La contratación pública electrónica.** Mariano Dominguez Ginestar (*Instituto Derecho Informático, Foro Abogados S. Juan*)
- 12:00 a 12:15 **Veículo Aéreo não Tripulado: Uma Ferramenta de Auxílio na Gestão Pública.** Antoninho João Pegoraro (*UFMS, Brasil*), Juçara Salete Gubiani (*UFMS, Brasil*), Jurgen W. Philips (*UFSC, Brasil*)
- 12:15 a 12:30 **Contenidos Electrónicos e Intervención Notarial.** Silvana Rodríguez González (*Asociación de Escribanos del Uruguay*)
- 12:30 a 13:00 **Conferencia: Servicios de Certificación de Contenidos Digitales Conforme a Derecho Alineados a la Norma IRAM ISO IEC 27001.** Mirta E. Navarro, María del C. Becerra, Ricardo Guzmán (*UNSJ*)
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 14:30 **Informática Jurídica. Un Ejemplo de su Aplicación Práctica: la Tecnificación de Servicio Registral en la República Oriental del Uruguay. Situación Actual. Procesos en Implementación.** Lucía Martínez Puglia (*AEU, U. de la R., Uruguay*)
- 14:30 a 15:00 **Informática Forense al Servicio de una Justicia Moderna.** Gastón Semprini (*UBelgrano, UTN, URN, Dto Informática Forense P. Judicial Río Negro*), Alfredo Bozzetti (*UNC, UNRío Negro, P. Judicial Río Negro*)
- 15:00 a 15:30 **Procedural Acceleration and Judicial Procedure in Eletronic Media: Case Study at the Court of the State of São Paulo.** Maurício José Ribeiro Rotta, Priscila Vieira, Egon Sewald Jr., Aires José Rover (*UFSC, Brasil*)
- 15:30 a 16:00 **Vínculos del Derecho Penal y el Derecho Informático.** Ernesto Liceda (*UNLP / GECSI*)
- 16:00 a 16:30 **Break**

- 16:30 a 17:00 **Desnaturalización de la Evidencia Tecnológica.** Arsenio Antonio Cardone, Gustavo José Guayanes (*P. Judicial Córdoba*)
- 17:00 a 17:30 **Seguridad o inseguridad informática. Ciberseguridad Nacional Argentina: Cracking de Servidores de la Administración Pública** Cristian Borghello (*UTN / Securinfo*), Marcelo Temperini (*UNL / CONICET*)
- 17:30 a 18:00 **Invasão de Dispositivo e a Lei 12.737/12: Comentários ao art. 154-a do Código Penal Brasileiro.** Helio Santiago Ramos Jr. (*MPSC, UNISUL, UFSC*)
- 18:00 a 19:00 **Conferencia: Las transferencias electrónicas y el lavado de Activos.** Fernando Barrio (*Universidad de Río Negro*).

Cierre del simposio

SIE 2013 - Simposio de Informática en el Estado

CHAIR

Miguel Montes
(UNC)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Enrique Banchio** (IUA)
- **Fabián Barros** (Dir. Aplicaciones, Of. Nac. de Tecnologías de Información)
- **José Manuel Carlini** (SADIO, MinCyT)
- **Santiago Ceria** (Fundación Sadosky)
- **Ernesto Chinkes** (UBA)
- **Sandra D'Agostino** (ANAC)
- **José Luis del Barco** (UNL)
- **Javier Díaz** (UNLP)
- **Pablo Etcheverry** (Dir. de Recursos Informáticos, Oficina Nac. de Tecnologías de Información)
- **Eduardo Gauna** (UNC)
- **Luján Gurmendi** (Directora Ejecutiva del Consorcio SIU)
- **Mariano Martín** (UNVM)
- **Carlos Matrángolo** (UNC)
- **Marcelo Re** (UNL)
- **Walter Robledo** (UNC)
- **Christian Seppey** (Municipalidad de Villa María)
- **Guillermo Soria** (Municipalidad de Córdoba)

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE

(AULA MAGNA – PLANTA BAJA)

- 09:00 a 10:00 **Acreditación**
- 10:00 a 11:00 **Presentación del SIE.** José Carlini (*Presidente de SADIO*)
Presentación de Autoridades Nacionales - Agenda Digital.
Mariano Greco (*Subsecretario Tecnologías de Gestión*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Análisis taxonómico predictivo aplicado a la detección temprana de alumnos universitarios en riesgo de deserción.** Marcelo Roldán (*Univ. Nac. de La Rioja*), Ana Funes, Germán Montejano (*Univ. Nac. de San Luis*)
- El Abordaje de la Interoperabilidad Semántica en la Agenda Digital de la República Argentina.** María del Rosario Martínez, Elisa Bianchi (*Grupo Interoperabilidad, Foro Agenda Digital*)
- Gestión del Conocimiento en el Gobierno Abierto: Ontologías de Dominio.** Graciela María Brusa (*Cámara de Diputados de Santa Fe*), María Laura Caliusco (*CIDISI, UTN, FRSF*), Omar Chiotti (*CIDISI, UTN, FRSF*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Un prototipo de sistema workflow, dentro del marco de la definición de la Workflow Management Coalition, para el circuito de aprobación de programas de las actividades académicas en la Universidad Nacional de Luján.** Juan Manuel Fernández (*Univ. Nac. de Luján*)
- Gestión automatizada de expedientes.** Antonio Pasquale, Leandro Antonelli (*Fiscalía de Estado de la Provincia de Buenos Aires*)
- A Preservação Digital de Documentos Governamentais: Um Problema de Interoperabilidade?** Eloi Juniti Yamaoka (*UFSC, SERPRO*), Fernando Ostuni Gauthier, Fernando Lacabanne (*UFSC*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 17:00 **Oficina sin papeles. Mitos y Realidades. La experiencia del Poder Judicial de Córdoba.** Mauricio Lorenzon (*Microsoft*), Diego La Serna (*Poder Judicial de Córdoba*).
- 17:00 a 18:00 **ADDOC S.A. Soluciones en Digitalización y Guarda de Documentos.** Edgardo Ibañez Grazziani (*ADDOC S.A.*)

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE
(AULA MAGNA – PLANTA BAJA)

- 9:00 a 11:00 **Sistema Trazabilidad de elementos biomédicos Implantables IOMA.** Luis A. Escobar, Gabriel A. Ciancio, Andrea F. Soliz, Marcelo Relli, Oreste L. Carlino, Domingo Corso (*IOMA*)
- Formación Ciudadana de Estudiantes de Ingeniería en Sistemas Mediante la Aplicación de Métricas a Sitios e-government.** Claudia Raquel Screpnik, Marcelo Karanik (*UTN, Fac. Regional Resistencia*)
- A Precise Computer Model for Real Estate Assessment.** Aristides Dasso, Ana Funes (*Univ. Nac. de San Luis*)
- Proyecto "Modelo Integrado de Gestión".** Martín Ricardo Krzyszkowski, Juan Pablo Miguez (*Municipalidad de Ituzaingó*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Registro Único de Vehículos Secuestrados.** Soledad Lara, Claudia Giner, Belén Sánchez (*Dir. Prov. de Sistemas de Info. y Tecnología*)
- Gestión online de trámites de Patente Automotor.** Alejandro Sebastian Visentini Brieva, Teresa Giannone, Nora Llorente (*Adm. Prov. de Impuestos, Min. Economía de la Provincia de Santa Fe*)
- Software Público para el Desarrollo.** Fabián Barros (*JGM*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Sistema de Concursos Públicos.** Sergio Quinteros, Marcelo Marciszack, Roberto Miguel Muñoz, Silvina Rustán, Silvio Serra, Martín Polliotto, Claudia Martínez Aguilar, Adriana Cucchi, Victoria Ahumada (*UTN, Fac. Regional Córdoba*)
- Sistema de Gestión Ambiental.** Sergio Quinteros, Marcelo Marciszack, Roberto Miguel Muñoz, Silvio Serra, Ana Strub, Vanesa Barbosa, Darío Cingolani, Martín Polliotto, Adriana Cucchi, Claudia Martínez Aguilar (*UTN, Fac. Regional Córdoba*)
- Registro Provincial de Antecedentes de Tránsito.** Sergio Quinteros, Marcelo Marciszack, Roberto Miguel Muñoz, Alejandra Jewsbury, Silvio Serra, Irene Mac William, Claudia Castro, Javier Iglesias, Darío Cingolani (*UTN, Fac. Regional Córdoba*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 17:15 **Un Estado dinámico e integrado: la perspectiva de MuleSoft.** Martin Monsalvo (*MuleSoft*)

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE
(AULA MAGNA – PLANTA BAJA)

09:00 a 11:00 **Gestión de la información y TIC como soporte del Planeamiento Estratégico de la UNCuyo.** Eduardo A. Salmerón (*Univ. Nac. de Cuyo*)

Una Estrategia de Medición y Evaluación como Soporte para la Gestión de Tecnologías de Información en el Estado. Guillermo Juan Covella, Alexander Dieser, Luis Olsina (*Univ. Nac. La Pampa*)

Uso de Work Breakdown Structure para relevar las capacidades de un área de Information Technology. Leandro Antonelli, Adriana Chalar, Andrés Lisse, Antonio Pasquale (*Fiscalía de Estado de la Provincia de Buenos Aires*)

Planeamiento Estratégico Informático Capabilities-Based Planning aplicado al Planeamiento Estratégico de la Ciberdefensa. Roberto Uzal, Daniel Riesco, German Montejano, Mario Beron (*Univ. Nac. de San Luis*)

11:00 a 11:30 **Break**

11:30 a 13:00 **Proyecto CAPReSSe.** Graciela Defeo, Alejandro Dante Acquesta, Gustavo Martín Giráldez, Francisco Raúl Tarulla, Mariano González, Fernando Bugni (*CITEDEF*)

Governo Eletrônico e Tecnologias Móveis: um estudo de caso de telefonia móvel na segurança pública. Edson R. Gomes da Silva, Egon Sewald Jr., Paloma Maria dos Santos, Marciele Berger, Aires José Rover (*UFSC*)

Aplicación de Servicios Web SOAP/REST para funcionalidades existentes en sistemas informáticos provinciales. Marcelo Castro, David Sánchez Rivero, José Farfán, Daniel Castro, Andrea Cándido, Alejandro Vargas (*Univ. Nac. de Jujuy*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:00 **Actividades compartidas con JSL**

Certificación de capacidades de Mecánicos y Pilotos mediante exámenes on-line para la Adm. Nac. de la Aviación Civil. Diego Spano (*ANAC*)

Experiencia de capacitación virtual en software libre. Municipalidad de Rosario. Rita Guadalupe Malano, Javier Esteban Zalazar (*Municipalidad de Rosario*)

Plataforma Interactiva de Investigación para las Ciencias Sociales. Ricardo Pluss, Laura Leff (*CONICET*)

- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 17:30 **Gestión de Servicios Informáticos con Software Libre**
Universidad Nacional de Quilmes. Alejandro Damián Del Brocco
(*Univ. Nac. de Quilmes*)
- Plataforma Técnica para la Interoperabilidad de Sistemas de Información en la Administración Pública de la Provincia de Santa Fe** Alejandro Sebastián Visentini Brieva (*Adm. Prov. Impuestos, Min. Economía Prov. de Santa Fe*), Martín Domínguez (*Min. Educación Prov. de Santa Fe*), Facundo Panizza (*Min. Economía Prov. de Santa Fe*), Pablo Bussi, Alejandro Toffolo, Horacio Capanegra, Santiago Marnetto, Federico Lazcano (*Sec. Tecnologías para la Gestión de la Prov. de Santa Fe*)
- 17:30 a 18:00 **Gestión pública en red.** Pablo Javier Etcheverry (*JGM*)
- 18:00 **Clausura de las 42 JAIHO y entrega del Premio SADIO a la “Excelencia en Gobierno Electrónico en la Argentina” otorgado a los ganadores en el marco del SIE 2013.**

SII 2013 - Simposio Argentino de Informática Industrial

CHAIRS

Martín Gonzalo Marchetta

(Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina).

Juan Matías Novas

(CIEM - CONICET, Córdoba, Argentina).

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Alberto Bandoni** (PLAPIQUI-CONICET, Univ. Nac. del Sur, Argentina)
- **Andrés Barrea** (FAMAF, UNC, Córdoba, Argentina)
- **Orlando Boiteux** (Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina)
- **Gustavo Boroni** (UNCPBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina)
- **Diego Cafaro** (INTEC-CONICET, UNL, Santa Fe, Argentina)
- **Mauricio Camargo** (Inst. National Polytechnique de Lorraine, Nancy, Francia)
- **Federico Casanova** (PLADEMA, UNCPBA, Argentina)
- **Nelson Casarotto Filho** (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)
- **Omar Chiotti** (INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina)
- **Gabriela Corsano** (INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina)
- **María Soledad Díaz** (PLAPIQUI-CONICET, Univ. Nac. del Sur, Argentina)
- **Daniel Díaz Araya** (Universidad Nacional de San Juan, Argentina)
- **Raymundo Forradellas** (Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina)
- **Mariana del Fresno** (PLADEMA, UNCPBA, Argentina)
- **Sebastián García-Dastugue** (Univ. de San Andrés, Buenos Aires, Argentina)
- **Rodolfo García Flores** (CSIRO, Australia)
- **Silvio Gonnet** (INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina)
- **Gabriela Henning** (INTEC-CONICET, UNL, Santa Fe, Argentina)
- **Patricia Hoch** (PLAPIQUI-CONICET, Univ. Nacional del Sur, Argentina)
- **Pablo Marchetti** (Carnegie Mellon University, USA)
- **César Martínez** (Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina)
- **Sergio Maturana** (Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile)
- **Frédérique Mayer** (Inst. National Polytechnique de Lorraine, Nancy, Francia)
- **Fernando Daniel Mele** (Univ. Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina)
- **Marcelo Montagna** (INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina)
- **Susana Moreno** (PLAPIQUI-CONICET, Univ. Nacional del Sur, Argentina)
- **Vicente Antonio Mut** (INAUT, Fac. Ingeniería, Univ. Nac. San Juan, Argentina)
- **Jorge Núñez McLeod** (UNCuyo-CONICET, Mendoza, Argentina)
- **Bernardo Páez de la Torre** (CARTOCOR, Univ. Nac. del Litoral, Argentina)
- **Ricardo Palma** (Universidad Nacional de Cuyo, Argentina)
- **H. Daniel Patiño** (INAUT, Fac. Ingeniería, Univ. Nac. de San Juan, Argentina)
- **Alfredo Puglesi** (Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina)
- **Selva Rivera** (Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina)
- **Analía Rodríguez** (INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina)
- **Sebastián Rodríguez** (CITAT-UTN, Tucumán, Argentina)
- **Enrique Salomone** (INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina)

- **Paul Valckenaers** (Katholieke Universitet Leuven, Bélgica)
- **Esbeth Van Dyk** (CSIR, Sudáfrica)
- **Aldo Vecchietti** (INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina)
- **Marcela Vegetti** (INGAR-CONICET, UTN, Santa Fe, Argentina)
- **Marcelo Venere** (CNEA-CONICET, UNCPBA, Argentina)
- **Adrián Will** (Univ. Nac. de Tucumán, CITAT-UTN, Argentina)
- **Cecilia Zanni-Merk** (INSA Strasbourg, Francia)

LUNES 16 DE SEPTIEMBRE
(AULA 12 – PRIMER PISO)

09:00 a 10:00 **Acreditación**

10:00 a 12:30 **Presentación - Bienvenida**

Sesión 1 - Sistemas de Información Empresariales

Programa de Gestión de Bobinados (ProGeBo) (Primera parte).

Omar D. Gallo (*UTN FR San Francisco*), Javier A. Gallo (*Fac. Matemática, Astronomía y Física, UNC, Córdoba, Argentina*)

A modelling framework for optimising investment for the Australian livestock industry. Rodolfo García-Flores, Andrew Higgins, Di Prestwidge, Stephen McFallan (*CSIRO, Australia*)

Impacto de Nociones de Disponibilidad en la Evaluación Económica de Proyectos de Generación Óptimos. Víctor Martín, Ezequiel Godoy, Sonia Benz (*Ctro. Aplicaciones Informáticas y Modelado en Ingeniería, UTN Rosario, Argentina*)

Integración de Modelos de Planeamiento y Scheduling en Sistemas de Información Empresariales. Melina C. Vidoni, María Analía Rodríguez, Aldo R. Vecchiatti (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)

Modelo Conceptual para la Integración de PRONTO con el Estándar ISO 15926. M. Soledad Sonzini, Marcela Vegetti, Horacio P. Leone (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)

A Model for Choosing the Right ERP System. Aristides Dasso, Ana Funes (*Univ. Nac. de San Luis, Argentina*)

Impacto económico-ambiental del planeamiento estratégico de inversiones en el sector energético de Argentina. Julio R. Flores, Jorge M. Montagna, Aldo Vecchiatti (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)

12:30 a 13:00 **Acto de Apertura 42 JAIIO**

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:00 **Sesión 2 - Optimización (Parte 1)**

Análisis de Sensibilidad Global en Procesos de Fermentación para la Producción de Bioetanol utilizando Levadura Genéticamente Modificada. María Paz Ochoa, Patricia M. Hoch (*PLAPIQUI, CONICET-Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina*)

**Producción de etanol a partir de biomasa lignocelulósica.
Estimación dinámica de parámetros con enfoque simultáneo.**

Federico E. Andersen, M. Susana Moreno, M. Soledad Díaz
(*PLAPIQUI, CONICET-Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina*)

**Optimal Production Planning of Concentrated Apple and Pear
Juice Plants.**

Luis P. Catalá, M. Susana Moreno, Guillermo A.
Durand, Aníbal M. Blanco, J. Alberto Bandoni (*PLAPIQUI,
CONICET-Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina*)

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

(LABORATORIO 28 – SEGUNDO PISO)

16:30 a 19:00 **Taller: Definición de Problemas de Optimización con OPL
(Optimization Programming Language, ILOG CPLEX Studio).**
Instructor: Agustín Pecorari (*SPSS, Buenos Aires, Argentina*)

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE
(AULA 12 – PRIMER PISO)

- 9:00 a 11:00 **Sesión 3 - Logística y Supply Chain Management**
- A Branch-and-Price Method for the Vehicle Routing Problem with Cross-Docking and Time Windows.** Rodolfo Dondo (*INTEC, CONICET-UNL, Santa Fe, Argentina*)
- Una Aplicación de Lógica Difusa en el Modelado de una Cadena de Suministro con Incertidumbre en el Abastecimiento de Materiales.** María Laura Cúnico, Aldo Vecchiatti (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)
- Composability Model in a Distributed Simulation Environment for Supply Chain.** Ma. de los Milagros Gutiérrez (*CIDISI, UTN Santa Fe*) Horacio Leone (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)
- Dinámica de Sistemas: Modelado Flexible en Logística Inversa.** Sandra Oviedo, Alfredo Leiva, Daniel Díaz (*Inst. Informática, Univ. Nac. de San Juan, Argentina*), Raymundo Forradellas (*Univ. Nac. de San Juan, Argentina*)
- Modeling Dynamic Interactions in Supply Chains Using Agent-based Simulations.** Mariana Dorigatti, Omar Chiotti, Héctor E. Salomone (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:15 **Sesión 4 - Simulación y Sistemas en Tiempo Real**
- Instante Crítico con Jitter: Un Estado Poco Probable.** Francisco E. Paez, José M. Urriza (*Univ. Nac. de la Patagonia San Juan Bosco*), Mariano Ferrari (*Univ. Nac. de la Patagonia San Juan Bosco, CONICET*), Ricardo Cayssials, Javier D. Orozco (*Univ. Nac. del Sur –CONICET, Bahía Blanca, Argentina*)
- Simulación de Tareas Aperiódicas y Esporádicas de Tiempo Real mediante un Modelo de Eventos Discretos.** Francisco E. Paez, José M. Urriza (*Univ. Nac. de la Patagonia San Juan Bosco*), Javier D. Orozco (*Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina*)
- 12:15 a 13:00 **Conferencia: Optimización del uso de Quirófanos.** Agustín Pecorari (*SPSS, Buenos Aires, Argentina*).
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:00 **Sesión 5 - Planificación y Programación de la Producción**

Improving the Mathematical Formulation for the Detailed Scheduling of Refined Products Pipelines by Accounting for Flow Rate Dependent Pumping Costs. Vanina G. Cafaro, Diego C. Cafaro, Jaime Cerdá (*INTEC, CONICET-UNL, Santa Fe, Argentina*)

Applying MILP/Heuristic Algorithms to Automated Job-shop Scheduling Problems in Aircraft-part Manufacturing. A.M. Aguirre, C.A. Méndez (*INTEC, CONICET-UNL, Santa Fe, Argentina*), A. García-Sánchez, M. Ortega-Mier (*ETSI Industriales, UPM, Madrid, España*)

Comparing the Performances of Two Techniques for the Optimization under Parametric Uncertainty of the Simultaneous Design and Planning of a Multiproduct Batch Plant. Guillermo A. Durand, M. Susana Moreno, Alberto Bandoni (*PLAPIQUI, CONICET-Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca*), Fernando D. Mele (*Univ. Nac. de Tucumán*), J. Marcelo Montagna (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)

Planeación Reactiva de Plantas “Batch” Multiproducto, Multietapa Basada en Programación con Restricciones. Franco M. Novara (*Fac. Ingeniería Química, UNL*), Gabriela P. Henning (*INTEC, CONICET-UNL, Santa Fe, Argentina*)

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

16:30 a 17:30 **Sesión 2 - Optimización (Parte 2)**

Optimización en Tiempo Real con Disyunciones Lógicas. Aplicación a Sistemas de Calor y Potencia. Fernán Serralunga, Miguel Mussati, Pio Aguirre (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)

Modelo Matemático para la Síntesis del Proceso de Elaboración de Té Negro. Rafael R. A. Vargas, Aldo R. Vecchietti (*INGAR, CONICET-UTN, Santa Fe, Argentina*)

Optimización de la Producción de Poli (Beta-hidroxibutirato) a partir de Glicerol. Fernando D. Ramos, Vanina Estrada, M. Soledad Díaz, Marcelo A. Villar (*PLAPIQUI, CONICET-Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, Argentina*)

17:30 a 18:30 **Charla Plenaria: Unificación de Procesos de Negocio del Grupo Andina Mediante la Plataforma Coke One.** Paola Vanesa Maldonado (*Coca Cola Andina Argentina, Córdoba, Argentina*).

18:30 **Cierre del SII 2013**

SSI 2013 - Simposio sobre la Sociedad de la Información

CHAIRS

Esteban Torre

(Programa Conectar Igualdad)

Mariano Stampella

(Proyecto Nahual)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Accorinti, Diego** (Conectar Igualdad)
- **Artopoulos, Alejandro** (UdeSA)
- **Baum, Gabriel** (MinCyT-Fundación Sadosky)
- **Carllini, José Manuel** (SADIO – MinCyT)
- **Chiodi, Gustavo Alberto** (Universidad Católica de Córdoba)
- **Martín, Sandra Gisela** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Paulesky Juliani, Douglas** (Universidade Federal de Santa Catarina)
- **Severin, Daniel Esteban** (Universidad Nacional de Rosario , CONICET)
- **Wachenchauzer, Rosita** (Fac. Ingeniería, UBA y Univ. Nac. Tres de Febrero)
- **Zabala, Gonzalo** (Universidad Abierta Interamericana)

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE
(AULA 27 – SEGUNDO PISO)

09:00 a 10:00 **Acreditación**

10:00 a 10:30 **Bienvenida**

10:30 a 11:00 **Sesión 1**

Sociedad del conocimiento, desarrollo e independencia tecnológica. Reflexiones alrededor de una experiencia. Baum, G. (*LIFIA, Fac. Informática, Univ. Nac. de La Plata*)

E-ciencia ciudadana: la ‘prosumición’ de la ciencia en la sociedad del conocimiento. Finklelevich, S., Fischnaller, C., Feldman, P. (*CONICET – Inst. Investigaciones Gino Germani, Fac. Cs. Sociales, Univ. de Buenos Aires*)

11:00 a 11:30 **Break**

11:30 a 13:00 **Sesión 2**

Datos abiertos enlazados y libros abiertos: impacto en las bibliotecas y en el desarrollo de la sociedad de la información. Martín, S., Angelozzi, S. (*Escuela de Bibliotecología, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina*)

Propiedad intelectual y software. Una mirada cualitativa sobre los mecanismos de apropiabilidad de los inputs y outputs en el sector SIS. Zukerfeld, M., Yansen, G. (*Equipo de estudios sobre Tecnología, Capitalismo y Sociedad (e-TCS), e-tcs.org Centro Ciencia, Tecnología y Sociedad (CCTS), Univ. Maimónides, Bs. As.*)

El paradigma del acceso abierto en la sociedad de la información. Situación en Argentina. Doria, M.V., del Prado, A.M., Haustein, M.C. (*Fac. Tecnología y Cs. Aplicadas, Univ. Nac. de Catamarca*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:00 **Sesión 3**

Telares de la memoria: participación ciudadana y gobernanza en contextos físicos-virtuales. Andrés, G., Rodríguez, G. (*Ctro. Internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas CIFASIS (CONICET-UNR-AMU)*).

Observatorio de escuelas públicas digitales en la provincia de San Luis: resultados finales de investigación. Finklelevich, S., Feldman, P., Fischnaller, C. (*CONICET – Inst. Investigaciones Gino Germani, Fac. Ciencias Sociales, Univ. de Buenos Aires*)

Metodología sencilla para implementar objetos virtuales de aprendizaje. MeDHiMe 2.0. Sirvente, A. (*Univ. Nac. de San Juan*).

Gamificação para o fortalecimento da cidadania: uma análise da SWAPP mGOV2. Zotti, A., Bueno, T. (*Inst. Governo Eletrônico, Inteligências e Sistemas – i3G, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil y Univ. Federal de Santa Catarina, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento Florianópolis, Santa Catarina, Brasil*).

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

16:30 a 18:30 **El Programa Conectar Igualdad en las escuelas pre-universitarias de la Universidad Nacional de Córdoba.** Experiencias en el Colegio Nacional de Montserrat y en la Escuela Superior de Comercio Manuel Belgrano.

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE

(AULA 27 – SEGUNDO PISO)

09:00 a 11:00 **Sesión 4**

Gestión de la información: sistema colaborativo para la innovación local. Barry, D. (*Depto. de Informática, Fac. de Ingeniería, Univ. Nac. de la Patagonia San Juan Bosco*)

Estudio de viabilidad e implementación de un repositorio digital institucional de acceso abierto para la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Misiones. Brys, C., Sarasola, M., Zuzaniuk, C., Llano, G., León, C., Kurtz, M. (*Depto. Informática, Fac. Cs. Económicas, Univ. Nac. de Misiones*)

A pesquisa universitária e aplicação na inovação. Gubiani, J., Morales, A., Selig, P. (*Univ. Federal de Santa Maria y Univ. Federal de Santa Catarina*)

Aplicación de una herramienta colaborativa en el desarrollo comunitario de conocimiento para computación de alto rendimiento. Martinez Spessot, G., Medel, R., Quispe, M., Serrano, D. (*Depto. Ingeniería en Sistemas de Información, Fac. Regional Córdoba, UTN*)

El diagnóstico como proceso esencial para implementar la gestión del conocimiento. Prácticas del centro de estudios martianos. Pérez Gonzalez, Y., Darín, S. (*Bibl. Especializada del Ctro. Estudios Martianos, Cuba, y Univ. Abierta Interamericana de Argentina*).

11:00 a 11:30 **Break**

11:30 a 13:00 **Sesión 5**

Emprendimientos de turismo rural basados en TIC como recursos tecnológicos de competitividad. Bombelli, E., Fernandez, S., Di Pierro, V., Britos, M.B., Bertoncetto, R., Cataldi, Z. (*Fac. Agronomía, Filosofía y Letras, e Ingeniería, Univ. de Buenos Aires*).

Análisis de las empresas en San Lorenzo para la selección de indicadores de responsabilidad social empresaria. Planteamiento de hipótesis sobre su estructura organizacional. Ingrassia, R., Marchese, A., Toledo, S., Rivero, J. (*Fac. Ciencias Económicas y Estadísticas, Univ. Nac. de Rosario*).

Factores relacionados con la adopción del comercio electrónico en PyMEs comerciales y de servicios de Córdoba. Jones, C., Alderete, M.V., Motta, J. (*Fac. Cs. Económicas, Univ. Nac. de Córdoba y IIESS (Inst. de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur)- CONICET. Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca*).

TIC y turismo: estado actual y perspectiva futura, un camino hacia la inteligencia ambiental. Romero Benitez, M., Barrios, W., Fernández, M., Godoy, M., Mariño, S. (*Depto. Informática, Fac. de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE*).

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:00 **Sesión de artículos 6**

Una propuesta de enseñanza de programación en escuela mediante el desarrollo de videojuegos con Etoys. Zabala, G., Morán, R., Blanco, S. (*Univ. Abierta Interamericana, Bs. As.*).

MemoMarote: a working memory training game. Lopez-Rosenfeld, M., Goldin, A., Lipina, S., Sigman, M., Slezak, D. (*Lab. Inteligencia Artificial Aplicada, Depto. Computación, FCEyN, UBA*).

Reconectando Igualdad: Bases Teóricas para la exploración de una posible implementación de los videojuegos en nuevas estrategias de alfabetización digital. Dartsch, G., Gonzalez, T., Panettieri, F., Dartsch, P., Barboza, R., Malizia, A., Molini, R., Vazquez, G., Araujo, A., Salman, D., Astorga, V., Barahona, F. (*Univ. Nac. de Cuyo; UTN, Fac. Regional de Mendoza, Fundación Gutenberg Mendoza*).

Explorando las potencialidades del Programa Conectar Igualdad para la programación y el desarrollo de videojuegos. Diego Accorinti (*Programa Conectar Igualdad*).

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

16:30 a 18:00 **Conferencia: Videojuegos.** Isidoro Sorkin (*The White Box, Asociación de Desarrolladores de Videojuegos Argentinos*)

18:00 **Cierre del SSI 2013**

SIO 2013 – Simposio Argentino de Investigación Operativa

CHAIRS

Flavia Bonomo

(Universidad de Buenos Aires)

Marisa Gutiérrez

(Universidad Nacional de La Plata)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Liliana Alcón** (Universidad Nacional de La Plata)
- **Gabriela Argiroffo** (Universidad Nacional de Rosario)
- **Guillermo Durán** (Universidad de Buenos Aires)
- **Rafael Epstein** (Universidad de Chile)
- **Damián Fernández** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Rosiane de Freitas Rodrigues** (Universidade Federal do Amazonas, Brasil)
- **Javier Marengo** (Univ. Nac. de General Sarmiento y Univ. de Buenos Aires)
- **Isabel Méndez Díaz** (Universidad de Buenos Aires)
- **Graciela Nasini** (Universidad Nacional de Rosario)
- **Elvio Pilotta** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **María Laura Schuverdt** (Universidad Nacional de La Plata)
- **Eduardo Uchoa** (Universidade Federal Fluminense, Brasil)
- **Andrés Weintraub** (Universidad de Chile)

LUNES 16 DE SEPTIEMBRE
(AULA 23 – SEGUNDO PISO)

- 09:00 a 10:00 **Acreditación**
- 10:00 a 10:20 **Cortes locales para el problema de árbol generador con máxima cantidad de hojas.** Javier Marengo, Javier Martínez-Viademonte, Marcelo Mydlarz (*Inst. Cs. e Inst. Industria, Univ. Nac. Gral. Sarmiento y Depto. Computación, FCEN, Univ. de Buenos Aires*)
- 10:20 a 10:40 **Polyhedral study of the 2-dominating set polytope of cycles and cactus grapas.** G. Argiroffo, M. Escalante, M. E. Ugarte (*CONICET y Depto. Matemática, FCEIA, Univ. Nac. de Rosario*)
- 10:40 a 11:00 **New facets of the 2-dominating set polytope of trees.** Gabriela Argiroffo (*Depto. Matemática, FCEIA, Univ. Nac. de Rosario*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:20 **Charla Invitada: Equity Risk Management and Optimization - A challenging relationship.** Sebastián Ceria (*Axioma Inc., USA*)
- 12:30 a 13:00 **Acto de Apertura 42 JAIIO**
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 14:50 **Joint Optimization of Virtual Capacities and Bid-Prices for Revenue Management.** Gustavo Vulcano, Alex Weil (*Leonard N. Stern School of Business, New York University, USA, Escuela de Negocios, Univ. Torcuato di Tella, y Depto. Computación, FCEN, Univ. de Buenos Aires*)
- 14:50 a 15:15 **Preço de Contrato Ótimo da Geração Distribuída em Sistemas de Distribuição Radiais de Energia Elétrica.** Marcia Cristina Dal Toé, Marcos Julio Rider Flores (*Univ. do Estado de Mato Grosso, Cáceres, y Univ. Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Ilha Solteira, Brasil*)
- 15:20 a 15:40 **El Problema de Procrusto y Sumas de Kronecker.** María Gabriela Eberle (*Depto. Matemática, Univ. Nac. del Sur*)
- 15:40 a 16:00 **The P-Core and some related computational procederes.** Juan Carlos Cesco (*Inst. Matemática Aplicada San Luis y Depto. Matemática, Univ. Nac. de San Luis*)
- 16:30 a 17:20 **Charla Invitada: Analyzing the performance of greedy maximal scheduling via local pooling and graph theory.** Bernard Ries (*Université Paris-Dauphine, Francia*)

(AULA 27 – SEGUNDO PISO)

- 09:00 a 10:00 **Acreditación**
- 10:00 a 10:20 **Algoritmos Heurísticos para el problema de Localización y Ruteo de Vehículos, y su aplicabilidad al problema de Ruteo de Vehículos con Múltiples Depósitos.** Rodrigo Linfati, John Willmer Escobar, Maria Gulnara Baldoquin, Paolo Coth (*Depto. Ingeniería Industrial, Univ. del Bío-Bío, Concepción, Chile; Depto. Ingeniería Civil e Industrial, Pontificia Univ. Javeriana, Cali, Colombia; DEI Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", Università di Bologna, Italia*)
- 10:20 a 10:40 **Teoria da Informação Aplicada à Caracterização de Velocidades em Redes Veiculares.** Tamer S. G. Cavalcante, Andre L. L. Aquino, Osvaldo A. Rosso, Evellyn S. Cavalcante, Eliana S. Almeida (*Inst. Computação, Univ. Federal de Alagoas, Maceió, Brasil; Lab. Sistemas Complejos, Fac. de Ingeniería, UBA y Depto. Ciência da Computação, Univ. Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil*)
- 10:40 a 11:00 **Proposta de método construtivo para o problema de posicionamento de formas irregulares.** Alexandre Romanelli, Mauro N. Rocha (*Depto. Informática, Univ. Federal de Viçosa, Brasil*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:20 **Charla Invitada(Aula 23): Equity Risk Management and Optimization - A challenging relationship.** Sebastián Ceria (*Axioma Inc., USA*)
- 12:30 a 13:00 **Acto de Apertura 42 JAIIO**
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 14:50 **Uma heurística GRASP para o Problema da Sequência mais Próxima.** Válber Laux, Adria Lyra (*Univ. Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*)
- 14:50 a 15:10 **Algoritmo de búsqueda de rutas con preferências.** Jorge E. Sagula, René J. Teseyra (*Lab. LADSI, Univ. Católica de Santiago del Estero*)
- 15:10 a 15:20 **Break**
- 15:20 a 15:40 **Special asteroidal quadruple on directed path graph non rooted path graph.** Marisa Gutierrez, Silvia Tondato (*CONICET y Depto. Matemática, Univ. Nac. de La Plata*)
- 15:40 a 16:00 **On minimal non $[h,2,1]$ grapas.** Liliana Alcón, Marisa Gutierrez, María Pía Mazzoleni (*CONICET y Depto. Matemática, Univ. Nac. de La Plata*)

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE

(AULA 23 – SEGUNDO PISO)

- 10:00 a 10:20 **Algunos avances sobre códigos de identificación en ciclos.** Silvia Bianchi, Yanina Lucarini, Paola Tolomeo (*Depto. Matemática, FCEIA, Univ. Nac. de Rosario*)
- 10:20 a 10:40 **Explorando la frontera de complejidad del problema de subgrafo máximo por aristas.** Javier Marengo, Saveli Vasiliev (*Inst. Cs., Univ. Nac. Gral. Sarmiento, Inst. Cálculo y Depto. Computación, FCEN, Univ. de Buenos Aires*)
- 10:40 a 11:00 **On the complexity of $\{k\}$ -domination for chordal grapas.** Gabriela Argiroffo, Valeria Leoni, Pablo Torres (*CONICET y Depto. Matemática, FCEIA, Univ. Nac. de Rosario*)
- 11:30 a 11:50 **Polyhedra associated with identifying codes.** Gabriela Argiroffo, Silvia Bianchi, Annegret Wagler (*CONICET, Depto. Matemática, FCEIA, Univ. Nac. de Rosario, y Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Francia*)
- 11:50 a 12:10 **Nuevas familias de desigualdades válidas para el poliedro de coloreo acíclico.** Mónica Braga, Javier Marengo (*Inst. Cs., Univ. Nac. Gral. Sarmiento y Depto. Computación, FCEN, Univ. de Buenos Aires*)
- 12:10 a 12:30 **Polyhedral studies on vertex coloring problems.** Diego Delle Donne, Javier Marengo (*Inst. de Ciencias, Univ. Nac. de Gral. Sarmiento, y Depto. Computación, FCEN, Univ. de Buenos Aires*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 14:50 **Aplicação de programação cônica de segunda ordem inteira mista para a alocação ótima de bancos de capacitores em sistemas de distribuição de energia elétrica radiais.** Érica Tatiane Almeida Ribeiro, Marcos Julio Rider Flores (*LaPSEE, Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Ilha Solteira, Brasil*)
- 14:50 a 15:10 **La Teoría de Control Aplicada a la Quimioterapia Contra el Cáncer.** Andrés A. Barrea, Matias E. Hernández (*FAMAF, Univ. Nac. de Córdoba*)
- 15:10 a 15:30 **Mediciones de desempeño en el sistema de transporte del cable aéreo de Manizales desde los enfoques analítico y simulado.** Omar Tapasco A., Jaime Giraldo G, Carlos Toro N. (*Univ. de Caldas y Univ. Nac. de Colombia, Manizales, Colombia*)

(AULA 27 – SEGUNDO PISO)

- 10:00 a 10:20 **Análise Comparativa da Fatoração LU: Estudo de Caso OpenCL CPU x GPU.** Estevan B. Brandt Costa, Fabio Takeshi Matsunaga, Jacques D. Brancher (*Depto. Computação, Univ. Estadual de Londrina, Brasil*)
- 10:20 a 10:40 **Aplicação de um algoritmo genético para o problema das p-medianas em um caso real de avaliação de localização de escolas.** Danielle Durski Figueiredo, Raimundo Ronilson Leal do Rosário, Paula Francis Benevides, Luzia Vidal de Souza (*Univ. Tecnológica Federal do Paraná y Univ. Federal do Paraná, Curitiba, Brasil*)
- 10:40 a 11:00 **Metodología de decisiones robustas aplicada a sistemas agropecuarios. Análisis de vulnerabilidades.** Horacio Rojo, Silvia A. Ramos, Xavier González, Leandro Raspa, Alejandro Wainstock, Darío Kalmus (*GIDESA, Fac. Agronomía e Ingeniería, UBA*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 11:50 **Un enfoque basado en programación lineal entera para el 2-SSCPsc.** Silvina Lucero, Javier Marengo, Federico Martínez (*Inst. Cs., Univ. Nac. Gral. Sarmiento, Depto. Computación, FCEN, UBA*)
- 11:50 a 12:10 **A Method for DEVS Simulation of E-Commerce Processes for Integrated Business and Technology Evaluation.** Carlos María Chezzi, Ana Rosa Tymoschuk, Ricardo Lerman (*CIDISI, Fac. Regional Santa Fe, UTN, y Fac. Regional Concordia, UTN*)
- 12:10 a 12:30 **Modelo de Simulación de Sistema de Comercio Electrónico para Evaluación de Desempeño.** Juan M. Cámara, Federico Baroni, Ricardo Lerman, Carlos M. Chezzi, Ana R. Tymoschuk (*Fac. Reg. Concordia, UTN y Depto. Ing. Sist. Información, Fac. Reg. Santa Fe, UTN*)
- 12:30 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 14:50 **Política de racionamiento bajo restricciones de nivel de servicio y demanda estocástica continua.** Pablo F. Escalona Rodriguez, Fernando Ordoñez (*Ctro. Integrado Manufactura y Automatización, Univ. Técnica F. Sta. María y Depto. Industrias, Univ. de Chile*)
- 14:50 a 15:10 **Programación entera para la planificación del menú semanal de comidas de un sanatorio de la Provincia de Buenos Aires.** Sebastián Guala, Javier Marengo (*Inst. Ciencias, Univ. Nac. Gral. Sarmiento, y Depto. Computación, FCEN, UBA*)
- 15:10 a 15:30 **Enfoque de Programación Entera para la Programación de Evaluaciones basada en Malla Curricular.** Alejandro Cataldo, Juan-Carlos Ferrer, Jaime Miranda, Pablo Rey, Antoine Sauré (*Esc. Ingeniería, Pontificia Univ. Católica de Chile, Esc. Ingeniería y Negocios, Univ. de Chile, Depto. Ingeniería Industrial, Univ. Diego Portales, Chile, y Sauder School of Business, Univ. of British Columbia, Canadá*)

WSegI 2013 – Workshop de Seguridad Informática

CHAIRS

Daniel Penazzi

(Universidad Nacional de Córdoba)

Miguel Solinas

(Universidad Nacional de Córdoba)

MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Danilo Gligoroski** (Norwegian University of Science and Technology)
- **René Peralta** (NIST, EEUU)
- **Tamara Rezk** (Projet INDES, INRIA Sophia, Francia)
- **Pablo Duboue** (Les Laboratoires Foulab, Montreal, Canadá)
- **Ricardo Corin** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Adrian Will** (Universidad Nacional de Tucumán)
- **Sebastián Rodríguez** (UTN Facultad Regional Tucumán)
- **Ricardo Podestá** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Juan Pablo Rossetti** (Universidad Nacional de Córdoba)
- **Eduardo Casanovas** (INTEL)
- **Andrés Pagliano** (LVK)
- **Sebastián Fontana** (NCR)
- **Marcelo Da Cruz** (INTEL)
- **Ricardo Medel** (INTEL)
- **Daniel Britos** (Universidad Nacional de Córdoba)

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE
(AULA 17 – PRIMER PISO)

- 09:00 a 09:30 **Acreditación**
- 09:30 a 10:00 **Apertura del 5° WSegI 2013**
- 10:00 a 11:00 **Manejo de Colisiones en un Protocolo Non Interactive Dining Cryptographers.** Jeroen van de Graaf (*Depto. de Ciência da Computação, Univ. Federal de Minas Gerais, Brasil*), Germán Montejano (*Depto. Informática, Univ. Nac. de San Luis*), Pablo García (*Depto. Matemática, Univ. Nac. La Pampa*)
- Catalogación como Apoyo al Uso de Patrones de Seguridad.** Susana Romaniz, Juan Carlos Ramos, Marta Castellaro, Ignacio Ramos (*Fac. Regional Santa Fe, UTNI*).
- Determinación de aspectos carentes en un Proceso Unificado de Recuperación de Información digital.** Ana Haydée Di Iorio, Rita Evelina Sansevero, Martín Castellote, Ariel Podestá, Fernando Greco, Bruno Constanzo, Julián Waimann (*Ingeniería en Informática, Universidad FASTA*).
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **Conferencia: Seguridad en el proceso de desarrollo de Software.** Eduardo Casanovas (*Intel*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:30 **Conferencia: Diseñando nubes computacionales usando patrones de seguridad.** Eduardo Fernández (*Dept. of Computer and Electrical Engineering and Computer Science, Florida Atlantic University, Boca Raton, FL, USA*)
- 16:00 a 16:30 **Break**
- 16:30 a 18:00 **Rump Sesión.** Coordina Chair del WSegI, Daniel Penazzi.
- 18:00 a 18:30 **Cierre del WSegI**