

## Novedades ICC – Febrero 2018

### *Obtención de financiación de entidades públicas o privadas.*

Fue aprobado un proyecto de cooperación otorgado por CYTED (Ciencia y tecnología para el desarrollo): Red Temática Iberoamericana sobre aplicaciones TICs para Ciudades Inteligentes los países integrantes son España, Argentina, Mexico, Chile, Brasil, Ecuador y tiene una duracion: 4 años. Directora: **Marta Mejail**

### *Publicaciones en revistas o conferencias internacionales de primer nivel. (INCLUIR LINK si lo hubiera).*

**L. Gauder, M. Reartes, R.H. Gálvez, Š. Beňuš, A. Gravano**, "Testing the Effects of Acoustic/Prosodic Entrainment on User Behavior at the Dialog-Act Level", aceptado para presentar en Speech Prosody, Poznań, Polonia, Junio2018.

Š. Beňuš, M. Trnka, E. Kuric, L. Marták, **A. Gravano**, R. Levitan, J. Hirschberg, "Prosodic entrainment and trust in human-computer interaction", aceptado para presentar en Speech Prosody, Poznań, Polonia, Junio 2018.

**Bonomo F.**, Mazzoleni P., **Rean M.** and Ries B., "Characterising chordal contact B\_0-VPG graphs", aceptado para su publicación en los Proceedings de ISCO 2018 (International Symposium on Combinatorial Optimization), Marruecos, abril 2018.

Paper aceptado en TSE **G. Chari, D. Garbervetsky**, S. Marr, S. Ducasse: "Fully Reflective Execution Environments: Virtual Machines for More Flexible Software", IEEE Transactions on Software Engineering (en prensa), 2018 (ISSN: 0098-5589).

La 3er. edición del libro de referencia Theory of Modeling and Simulation (Bernard Zeigler, 2018) incorporó numerosos resultados originales de **Rodrigo Castro** y el Grupo de Simulación de Eventos Discretos, incluyendo los capítulos de cierre "Open research problems: Systems Dynamics and complex systems" y "Challenges for sound interdisciplinary M&S of large complex systems: the case of socio-ecological global sustainability" con aportes de estudiantes del grupo Daniel Foguelman, Pedro Rodríguez y Hernán Modrow.

How Do Automatically Generated Unit Tests Influence Software Maintenance? Sina Shamshiri, José Miguel Rojas, **Juan Pablo Galeotti**, Neil Walkinshaw and Gordon Fraser. Aceptado para su publicación en 11th



IEEE Conference on Software Testing, Validation and Verification (ICST 2018), Västerås, Suecia.

### ***Invitaciones a comités importantes.***

**Diego Garverbetsky** fue invitado a PC de la Internacional Conference on Software Engineering (ICSE 2019) en Montreal.

**Hernán Melgratti** fue invitado Comité de programa de:  
COORDINATION 2018 - 20th International Conference on Coordination Models and Languages.  
FACS 2018 - 15th International Conference on Formal Aspects of Component Software.  
FORMALISE 2018 - FME Workshop On Formal Methods In Software Engineering.

**Juan Pablo Galeotti** formará parte del Comité de Programa de Symposium on Search-Based Software Engineering – SSBSE 2018 (<http://ssbse18.irisa.fr/>). Montpellier, Francia.

### ***Logros de estudiantes.***

**Guido Chari** obtuvo su doctorado en Cs de la Computación y continua su formación postdoctoral en la Czech Technical University en Prague bajo la dirección de Jan Vitek.

El Ing. Ezequiel Pecker-Marcosig se incorporó al Grupo de Simulación de Eventos Discretos con una Beca Peruilh para doctorado bajo la dirección de **Rodrigo Castro**, investigando en la intersección entre simulación embebida de modelos híbridos y control automático de sistemas ciberfísicos, en el marco de la colaboración con el Grupo de Procesamiento de Señales, Identificación y Control - GPSIC (Dr. Juan Giribet, Departamento de Electrónica, FIUBA).

Nicolas Calderini defendió su tesis de licenciatura "Estudio acerca de la calidad de artifacts sobre la plataforma Android". Director: **Juan Pablo Galeotti**.

Pablo Antonio defendió su "Generación Automática de Casos de Test para EPAs: Un enfoque basado en Algoritmos Genéticos". Director: **Juan Pablo Galeotti**.

Nicolás Ravasi e Ignacio Pulice defendieron su tesis de licenciatura "Comparación de herramientas de testing automático para detección de permisos en aplicaciones Android". Director: **Juan Pablo Galeotti**.



**Joos Heintz** dirigió el 26/02/2018 la tesis "Un Modelo de Cómputo basado en Ocultamiento de la Información para Cotas Inferiores de Complejidad en Geometría Algebraica Efectiva" Tesista: **Andres Rojas Paredes**.

### *Visitantes distinguidos.*

Durante febrero nos visitó Franco Luque, profesor de FAMAF-UNC e Investigador Adjunto Conicet. Dictó la materia optativa "Procesamiento del Lenguaje Natural" y trabajó en colaboraciones activas con miembros el LIAA.

### *Eventos próximos en los que tendrá un rol destacado o Roles destacados en eventos (seminarios, keynotes, charlas invitadas, etc)*

**Carlos López Pombo** participó como jurado de tesis de doctorado

Autor: Exequiel Matías Rivas Gadda.

Director/es: Dr. Mauro Jaskelioff.

Título: Un tratamiento unificado de interfaces para efectos computacionales.

Grado: Tesis presentada en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura en cumplimiento parcial de los requisitos para optar al título de doctor en informática.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario.

También participó como comité de programa

Evento: CLEI '18 – XLIV Conferencia Latinoamericana en Informática – Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional

Lugar: São Paulo, Brasil,

Fecha: octubre 2018,

Organismo: CLEI – Centro Latino Americano de Estudios de Informática.

**Luciana Ferrer** participó como panelista en el evento [Women in Data Science](#).

**Pablo Negri** realizó una visita académica al Grupo de Sistemas Neuromórficos del Instituto Microelectrónica de la Universidad de Sevilla, dirigido por el Dr. Bernabé Linares-Barranco. Durante su visita se continuaron los trabajos de investigación iniciados en 2017 con la tecnología denominada Dynamic Vision Sensors (DVS), también llamada retinas neuromórficas.





Instituto de Ciencias  
de la Computación

### ***Trabajos de transferencias realizados.***

Se inició un proyecto de transferencia tecnológica entre el Open Source Modelica Consortium (Suecia) y el Grupo de Simulación de Eventos Discretos, para incluir en el simulador OpenModelica nuevos métodos publicados recientemente sobre análisis robusto y automático de sensibilidad de modelos dinámicos.

