



Novedades ICC – Junio 2017

Obtención de financiamiento de entidades públicas o privadas

- PICT 2016 “Estudio de los componentes de la predictibilidad humana durante la lectura: Un enfoque interdisciplinario”, IR: **Juan E Kamienkowski**
- PICT 2016 “FormaLex: aplicación de métodos formales para el apoyo automático a la tarea legislativa y la mejora de la calidad institucional”, IR: **Fernando Schapachnik**
- PICT Raices 2016 "Lenguajes 'data-aware' sobre bases de datos estructuradas en grafos", IR: **Santiago Figueira**
- **Viviana Cotik** obtuvo un travel grant parcial para asistir a la ACL (Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics) y presentar un trabajo en uno de los eventos asociados. Grant obtenido de la ACL.

Publicaciones en revistas o conferencias internacionales de primer nivel

- Lucía Prats, María Soledad Segretin, Carolina Fracchia, **Juan Kamienkowski**, Marcos Pietto, Julia Hermida, Federico Giovannetti, Natalia Mancini, **Agustín Gravano**, Brad Sheese, Sebastián Lipina: "*Asociaciones entre factores individuales y contextuales con el desempeño cognitivo en preescolares de hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)*", publicado en el segundo número del año de la revista Cuadernos de Neuropsicología Panamerican Journal of Neuropsychology, Volumen 11 Número 2 de 2017.
- Se publicó el artículo "Mth: Codesigned Hardware/Software Support for Fine Grain Threads" en IEEE Computer Architecture Letters (<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/LCA.2016.2606383>), una de las revistas más prestigiosas del área de arquitecturas del procesador. Los autores fueron David González Márquez (estudiante de doctorado), Adrián Cristal (BSC, codirector) y Esteban Mocskos. Es el único artículo publicado desde una institución argentina en esa revista hasta el momento.
- Damián A. Grillo, Juan M. R. Albano, **Esteban E. Mocskos**, Julio C. Facelli, Mónica Pickholz, and Marta B. Ferraro, "*Diblock copolymer bilayers as model for polymersomes: A coarse grain approach*", publicado en Journal of Chemical Physics de la American Institute of Physics (AIP).
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4986642>
- Nikolas Havrikov, Alessio Gambi, Andreas Zeller, Andrea Arcuri, **Juan Pablo Galeotti**, "*Generating unit tests with structured system interactions*". May 2017

AST '17: Proceedings of the 12th International Workshop on Automation of Software Testing. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7962328/>

- **Juan Pablo Galeotti**, Justyna Petke, “*SBST '17: Proceedings of the 10th International Workshop on Search-Based Software Testing*”, May 2017
<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3105427&CFID=782167920&CFTOKEN=86115099>
- Prats LM, Segretin MS, Fracchia CS, Pietto ML, **Kamienkowski JE**, Giovannetti F, Mancini N, **Gravano A**, Sheese B, Lipina SJ “*Associations between individual and contextual factors with cognitive performance in preschoolers from Unsatisfied Basic Needs (UBN) homes.*” 2017, Panamerican Journal of Neuropsychology.
- Sergio Romano, Alejo Salles, Marie Amalric, Stanislas Dehaene, Mariano Sigman, **Santiago Figueira**, “*Bayesian Selection of Grammar Productions for the Language of Thought*”, Annual Conference on Cognitive Computational Neuroscience 2017 (CCN).
- Pablo Tano, **Sergio Romano**, **Santiago Figueira**, Alejo Salles, “*Probing the Flexibility of the Language of Thought*”, Annual Conference on Cognitive Computational Neuroscience 2017 (CCN).
- **Diego Garbervetsky**, **Edgardo Zoppi** and Benjamin Livshits, “*Toward Full Elasticity in Distributed Static Analysis: The Case of Callgraph Analysis*”, aceptado en track principal de ESEC/FSE 2017 (<http://esec-fse17.uni-paderborn.de/>)
- **Diego Garbervetsky**, Zvonimit Pavlinovic, Michael Barnett, Madanlal Musuvathi, Todd Mytkowicz and **Edgardo Zoppi**, “*Static Analysis for Optimizing Big Data Queries*” aceptado al track industrial de ESEC/FSE 2017
- **Matías Nitsche**, **Gastón Castro**, **Taihú Pire**, **Thomas Fischer**, **Pablo De Cristóforis**. “*Constrained-covisibility marginalization for efficient on-board stereo SLAM*”, ECMR 2017, 4-8 septiembre París, Francia.
- **Hernan Melgratti**, Luca Padovani. “*Chaperone Contracts for Higher-Order Sessions*”. 22nd ACM SIGPLAN International Conference on Functional Programming (ICFP 2017).
- Laurito, A., **Bonaventura, M.**, Pozo Astigarraga, M.E., and **Castro, R.** (2017) “*TopoGen: A Network Topology Generation Architecture with application to automating simulations of Software Defined Networks*”, aceptado en 50th



Winter Simulation Conference (WSC17), December 3-6, 2017, Las Vegas, USA.

- Pecker Marcosig, E., Giribet, J., and **Castro R.** (2017) *“Hybrid Adaptive Control for UAV Data Collection: A Simulation-based Design to Trade-off Resources Between Stability and Communication”*, aceptado en 50th Winter Simulation Conference (WSC17), December 3-6, 2017, Las Vegas, USA.
- **Santi, L.**, Bergero, F., Jun, S, Genser, K., Elvira, D., and **Castro R.** (2017) *“GQLink: an implementation of Quantized State System (QSS) methods in Geant4”*, aceptado en 18th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT2017), August 21-25. University of Washington, USA.
- **Viviana Cotik**, Dario Filippo, Roland Roller, Feiyu Xu and Hans Uszkoreit, *“Creation of an Annotated Corpus of Spanish Radiology Reports”*, aceptado para WiNLP at ACL 2017.

Invitaciones a comités importantes

- **Víctor Braberman** es miembro del comité de programa del 2017 SIGSOFT Distinguished Dissertation Award.
- **Diego Garbervetsky** es miembro del comité de programa de 22nd International Symposium on Formal Methods.
- **Sebastian Uchitel** es miembro del comité de programa del 2018 SIGSOFT FSE.

Promociones

- **Juan Pablo Galeotti** fue promovido a Investigador Adjunto del CONICET.
- **Nicolás D'Ippolito** fue promovido a Investigador Adjunto del CONICET.

Eventos

- **Verónica Becher** habló de "Normality together with other properties" en Number theory seminar Nancy-Metz, Institut Élie-Cartan de Lorraine, June 1, 2017.
- Alejandro Danós, Hugo Scolnik y **Rodrigo Castro** realizaron la presentación y demostración online "Recuperación y Actualización del Modelo Mundial Latinoamericano" en el seminario "Modelo Mundial Latinoamericano -



Homenaje al Dr. Carlos Mallmann” el 23 de Junio de 2017 organizado por Fundación INVAP, Espacio Soria Moria, San Carlos de Bariloche, Argentina.

- **Diego Garbervetsky** fue invitado a participar del Microsoft Research Faculty Summit en Julio de 2017.
- **Luciana Ferrer** formará parte de la Mesa redonda Mujeres en Ciencia y Tecnología ECI 2017, el miércoles 26/7 a las 12hs
- Se iniciaron las dos competencias de aprendizaje automático dentro de la ECI2017 (<http://www.dc.uba.ar/eci/concurso-datos>).

Trabajos de transferencia realizados

- Comenzó el proyecto de I+D “*Modelo Intersectorial de Argentina: Hacia una herramienta para el diseño de políticas públicas sustentables*” para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. El proyecto está a cargo del Grupo de Simulación de Eventos Discretos en colaboración con investigadores del Departamento de Matemática (FCEN-UBA) y del IIEP (Instituto Interdisciplinario de Economía Política, UBA-CONICET), con **Rodrigo Castro** como Responsable Técnico.
- Comenzó la ejecución del proyecto conjunto entre CONICET y Fundación YPF “*Cómputo Paralelo Masivo aplicado a la selección óptima de modelos econométricos en la industria del petróleo*”. Es un proyecto interdisciplinario que involucra investigadores del DC y de CITRA-CONICET (Economía), con **Esteban Mocskos** como PI.

Menciones en los medios

- **Luciana Ferrer** fue entrevistada para un artículo en la revista Information Technology sobre Inteligencia Artificial.

Otros

- **Fernando Schapachnik** fue moderador en el panel de género y tecnología en <https://nerdear.la/> el 24 de junio
- **Esteban Mocskos** con Damián Bikiel (INQUIMAE) está arrancando un proyecto de sensado distribuido de calidad de aire usando sensores de bajo costo. Es una iniciativa que se tiene fundamento dentro de la conjunción de “smart cities” e Internet of Things (IOT)
- **Rodrigo Castro** dio la charla “¿Querés cambiar el mundo? ¡Primero simulalo!” en la Semana de las Ciencias de la Computación SdC 2017, 13 al 15 de Junio de 2017, FCEN, UBA.