

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Ingeniero en Telecomunicaciones
Facultad de Ingeniería – UNLP

Calculista Científico
Facultad de Ciencias Exactas – UNLP

Especialista en Tecnología Informática aplicada en Educación
Facultad de Informática – UNLP

Registra aprobados más de 60 cursos de Postgrado.

ANTECEDENTES DOCENTES

Profesor Titular Ordinario con dedicación exclusiva de la Facultad de Informática de la UNLP, por concursos realizados en 1988/98. -

Profesor Visitante con categoría de Titular en la Universidad Nacional de Tierra del Fuego (hasta 2017)

Profesor Extraordinario con categoría de Emérito designado por la UNLP en Diciembre 2019.

Investigador Principal del CONICET.
Docente categorizado I en el programa de incentivos del Ministerio de Educación.

Docencia de Post-Grado Actual

Profesor de Postgrado en el Doctorado en Ciencias Informáticas (acreditado A por CONEAU) dictando temas de Procesamiento Distribuido y Paralelo.

Profesor Visitante en varias Universidades del país y del exterior.

ANTECEDENTES ACADEMICOS (2012-2017)

- **Director del Instituto de Investigación en Informática LIDI** <http://weblidi.info.unlp.edu.ar/wp/> donde se desarrollan 3 proyectos de Investigación y Desarrollo acreditados por la UNLP y el Ministerio de Educación de la Nación, así como varios proyectos nacionales e internacionales. En el III-LIDI se desempeñan más de 60 investigadores / becarios / tesistas.
- El III-LIDI es **Centro Asociado** de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA)
- El III-LIDI es un Instituto miembro del **Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD)** del MINCYT.
- **Presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas** de la Provincia de Buenos Aires (2016-2017)
- **Miembro Titular** de la Academia de la Ingeniería de la Pcia. de Buenos Aires.
- **Director** de la Maestría en Cómputo de Altas Prestaciones y la Especialización en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID (ambas acreditadas por CONEAU), que se dictan en la Facultad de Informática de la UNLP.
- **Miembro del Consejo Académico del CITNOBA** (Centro de Investigación Tecnológica CONICET-UNNOBA-UNSADA) 2014 y continúa.
- **Coordinador de la Red de Universidades Nacionales** con carreras en Informática (RedUNCI-1997-2015).
- **Vicepresidente Académico** de la Universidad Nacional de La Plata (período 2010-2014).
- **Decano de la Facultad de Informática de la UNLP** (2007-2010) (2014-2018)
- **Presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas y Tecnológicas** del Consejo Superior de la UNLP. (2007-2010) (2014-2018)
- **Consejero Superior de la UNLP.** (2004-2010) (2014-2018)
- **Miembro de la Junta Ejecutiva del Consejo Superior de la UNLP** (2014-2018)

- **Director de Postgrado** de la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata, con 13 carreras acreditadas (Doctorado en Ciencias Informáticas, 5 Maestrías, 7 Especializaciones. 1999-2016). Actualmente **Coordinador del Posgrado** de la Facultad de Informática UNLP.
- **Evaluador externo** de FONCYT, FONTAR, CONICET, CyTED, CIC y diversas Universidades Nacionales y la Universidad de la República (Uruguay).
- **Miembro del Consejo Asesor del** Centro Científico Tecnológico del CONICET en La Plata. (2014-2018)
- **Coordinador** del Workshop de Procesamiento Paralelo y Distribuido (WPDP) en CACIC 2004-2014.
- **Coordinador** de las Jornadas de Cloud Computing (JCC'13 y JCC'14) y las Jornadas de Cloud Computing & Big Data (JCC&BD 2015-2018)
- **Miembro del Comité de Programa** de diversos Congresos Nacionales e Internacionales.
- **Evaluador** de diferentes revistas nacionales e internacionales.
- **Responsable** por el III-LIDI y la UNLP de varios Proyectos y Convenios de Cooperación nacional e internacional en temas de Informática.
- **Jurado** de Tesis de Posgrado en diferentes Universidades.

- **Editor** de la Revista Iberomaericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. (*incorporada al Núcleo de Revistas Científicas Argentinas y a SCIELO*)
- **Editor** del Journal of Computer Science & Technology que tiene diferentes indexaciones.
- **Editor responsable** de la Revista Institucional de la Facultad de Informática de la UNLP (Bit & Byte) de 2014 a 2018.
- **Editor** de los libros de la serie **Computer Science & Technology Series: Argentine Congress of Computer Science - Selected Papers**", que incluyen trabajos seleccionados del Congreso Argentino de Ciencia de la Computación. Impreso por EDULP en 2012, 2013 y 2014.
- Editor del libro "**CCIS 790 Communications in Computer and Information Science**". **Springer 2018**

- *Premio Ing. Huergo de la Academia Nacional de la Ingeniería 2014.*
- *Premio Senado de la Pcia. de Buenos Aires a la trayectoria académica 2012.*
- *Premio Reconocimiento a la trayectoria profesional. Municipalidad de La Plata. 2018*
- *Reconocimiento a la trayectoria académica y su contribución a la creación y desarrollo de la Facultad de Informática. UNLP. 2019.*

ANTECEDENTES DE INVESTIGACION (actuales)

Investigador Principal del CONICET.

Docente categorizado I en el programa de incentivos del Ministerio de Educación.

- **Director** del Instituto de Investigación en Informática-LIDI de la UNLP.
En el III-LIDI se desempeñan 68 **docentes e investigadores** categorizados en la UNLP, además de becarios, tesistas y alumnos avanzados.
- Codirector del proyecto “**Computación de Alto Desempeño: Arquitecturas, Algoritmos, Métricas de rendimiento y Aplicaciones en HPC, Big Data, Robótica, Señales y Tiempo Real.** acreditado por el Ministerio de Educación para el Programa de Incentivos (2018-2022).
- Investigador en el proyecto “**Computación Avanzada, Simulación y Seguridad ante el reto de las Aplicaciones Sociales**” (TIN2017-84875-P) acreditado por la Universidad Autónoma de Barcelona (España) y dirigido por el Dr. Emilio Luque. (2018-2022)
- Investigador por la UNLP-III-LIDI del proyecto “**Strengthening Governance Capacity for Smart Sustainable Cities / s2CityGov**” aprobado en la Convocatoria ERASMUS 2018.
- Ha dirigido el proyecto **Arquitecturas multiprocesador en HPC. Software de Base, Métricas y Aplicaciones.**” acreditado por el Ministerio de Educación para el Programa de Incentivos (2014-2018).
- Investigador en el proyecto “**High Performance Computing for Efficient Applications and Simulation**” acreditado por la Universidad Autónoma de Barcelona (España) y dirigido por el Dr. Emilio Luque. (2012-2016)
- Investigador en el proyecto “**Red temática en Aplicaciones y Usabilidad de la Televisión digital Interactiva (RedAUTI)**” aprobado por CyTED 2010-2014.
- Responsable por la UNLP, de la gestión y evaluación de los Proyectos de Investigación Orientados (PIO) CONICET-UNLP. (2014-2017)

Anteriormente ha **dirigido y participado** en numerosos proyectos de I/D acreditados, en la Universidad Nacional de La Plata, en red con otras Universidades de Argentina y dentro de proyectos internacionales como los ALFA, CYTED, AECID y ERASMUS.

ANTECEDENTES EN TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

En la Facultad de Ingeniería de la UNLP (en el CeTAD) entre 1973 y 1986 participó de numerosos proyectos de vinculación y transferencia con empresas públicas y privadas.

En el Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas continuó esta actividad desde 1987, dirigiendo y participando de proyectos vinculados con el desarrollo de sistemas y con la capacitación en temas de Informática con empresas públicas y privadas.

A partir de Junio de 1999 continúa en la Facultad de Informática habiendo concretado más de 30 registros de propiedad intelectual en software a nombre del III-LIDI con su participación/dirección. Entre los convenios de capacitación, asesoramiento y transferencia pueden mencionarse los realizados con el Registro de la Propiedad de la Pcia. de Bs. As., Acerías Bragado, Facultad de Ingeniería de la UNLP, Colegio de Odontólogos de la Pcia. de Bs. As., Editorial Pearson, Dirección de Lotería y Casinos de la Pcia. de Bs. As., Hipódromo de La Plata, TESUR S.A., Facultad de Medicina de la UNLP, GlobalTrade S.A., Grupo Techint, CN Sports, Netverk SA, Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP, Ministerio de Seguridad de la Pcia. de Buenos Aires, Ministerio de Desarrollo Humano de la Pcia. de Bs. As., Dirección Provincial de Informática y Comunicaciones, ALTEC SE, Instituto Nacional de la Semilla (INASE), FEMEBA, Centro de Entrenamiento para la Producción, GRAFEX S.A., ANGRAS SRL, Bridge Soluciones Tecnológicas, Rubicon SRL, IDEHAB, Hospital Italiano Bs. As., UNNOBA, Facultad de Ciencias Económicas UNLP, Secretaría de Comunicaciones de la Nación, Caja de Farmaceuticos de la Pcia. de Buenos Aires, Hospital San Martín La Plata, Distrito Informático La Plata, Cámara de Empresas de la Pcia. de Bs. As., POLO IT La Plata, ARBA Pcia. de Bs. As., etc.

*Actualmente el Ing. De Giusti es miembro del Polo Informático La Plata.
Ha sido miembro fundador del ESI Center Cono Sur.*

DIRECCION DE TESIS y TRABAJOS DE GRADO

- Actualmente dirige/codirige **8** Tesis de Doctorado, **3** Tesis de Magíster y **3** Trabajos Finales de Especialista. Colabora en la dirección de Tesinas de Grado de Licenciatura en Informática y en Sistemas.
- Registra **aprobadas 18** Tesis de Doctorado con su Dirección/Co-dirección, **13** Tesis de Magíster y **19** Trabajos Finales de Especialista así como más de 50 Trabajos de Grado (Tesinas) de Licenciatura en Informática y Licenciatura en Sistemas en la UNLP y de Ingeniero en Sistemas de la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As.
La lista está disponible en <http://degiusti.info.unlp.edu.ar/>

DIRECCION DE BECARIOS, INVESTIGADORES y PERSONAL DE APOYO

Actualmente el equipo del III-LIDI que dirige incluye 34 Profesores con mayor dedicación y 30 Auxiliares docentes/Becarios con mayor dedicación.

Entre ellos se cuentan 2 Investigadores CONICET, 6 Investigadores CIC, Profesionales de Apoyo CONICET y CIC y Becarios Posdoctorales y de Posgrado CONICET, CIC, UNLP y Telefónica.

Tesis de DOCTORADO dirigidas y aprobadas

“Minería de Datos aplicada a estrategias para minimizar la deserción Universitaria en carreras de Informática de la UNNOBA”

Claudia Russo. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Agosto 2019. Nota 10.

“Optimización de rendimiento, justicia y consumo energético en sistemas multicore asimétricos mediante planificación”.

Adrián Pousa. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Octubre 2017. Nota 10.

“Extracción de reglas utilizando estrategias adaptativas”.

Laura Lanzarini. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Marzo 2017. Nota 10.

“Evaluación de rendimiento y eficiencia energética de sistemas heterogéneos para bioinformática”.

Enzo Rucci. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Marzo 2016. Nota 10.

“Simulación y optimización como metodología para mejorar la calidad de la predicción en un entorno de simulación hidrográfica”.

Adriana Gaudiani. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Septiembre 2015. Nota 10

“Arquitectura asimétrica multicore con procesador de Petri”.

Orlando Miccolini. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Abril 2015. Nota 10

“PEM – Modelo de Ejecución Paralela basado en redes de Petri”

Gustavo Wolfman. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Abril 2015. Nota 10

“Análisis de rendimiento y optimización de algoritmos paralelos Best-First Search sobre multicore y cluster de multicore”.

Victoria Sanz. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Marzo 2015. Nota 10.

“Software para arquitecturas basadas en procesadores de múltiples núcleos. Detección de errores de concurrencia”.

Emanuel Frati. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Marzo 2015. Nota 10

“Algoritmos y técnicas de tiempo real para el incremento de la precisión posicional relativa usando receptores GPS estándar”.

Juan Manuel Toloza. Doctorado en Ciencias Informáticas. Codirector. Marzo 2013. Nota 10.

“Objetos de aprendizaje: metodología de desarrollo y evaluación de la calidad”.

Stella Maris Massa. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Marzo 2013. Nota 10.

“Colaboración y Comunicación Aumentativa mediada por TIC. Diseño de ECCA como un camino hacia la e-inclusión”.

Andrea Guisen. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Octubre 2012. Nota 10.

“Extracción de conocimiento en grandes bases de datos utilizando estrategias adaptativas”. Waldo Hasperué. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Marzo 2012. Nota 10.

“Modelo de ciclo de vida para el aprendizaje basado en compartición de conocimientos en sistemas autónomos de robots”. Jorge Ierache. Doctorado en Ciencias Informáticas. Director. Abril 2010. Nota 9.

“Planificación Dinámica sobre Entornos Grid”. Leandro M. Bertogna. Doctorado en Ciencias Informáticas. Agosto 2009. Director. Nota 10.

“Compresión de Volúmenes”
Silvia Castro. Doctorado en Ciencias de la Computación. UN Sur. Director. Diciembre 2004. Nota 10.

“Procesamiento Paralelo Balance de Carga Dinámico en Algoritmos de Sorting”. Marcelo Naiouf. Doctor en Ciencias. Ciencias Exactas. UNLP. Junio 2004. Director. Nota 10.

“Razonamiento evidencial dinámico. Un Método de Clasificación aplicado al Análisis de Imágenes Hiperespectrales”.
Cecilia Sanz. Doctor en Ciencias. Ciencias Exactas UNLP. Director. Enero 2002. Nota 10.

Además actuó como Asesor de las Tesis de Doctorado:

“Cómputo Paralelo en Redes Locales de Computadoras”
Fernando Tinetti. Doctorado de Arquitectura de Ordenadores y Procesamiento Paralelo. Universidad Autónoma de Barcelona. España. Julio 2004

“Bitree Geométrico-Texturado (BGT): Modelo Multiresolución de Datos de Topografía y Textura Mediante Wavelets”.
María José Abásolo. Doctor en Informática Universidad de Islas Baleares. España. Septiembre 2002.

DIRECCION DE BECARIOS, INVESTIGADORES y PERSONAL DE APOYO

Actualmente el equipo del III-LIDI que dirige incluye 34 Profesores con mayor dedicación y 30 Auxiliares docentes/Becarios con mayor dedicación.

Entre ellos se cuentan 2 Investigadores CONICET, 6 Investigadores CIC, Profesionales de Apoyo CONICET y CIC y Becarios Posdoctorales y de Posgrado CONICET, CIC, UNLP y Telefónica.

PUBLICACIONES

Libros

“CCIS 790 Communications in Computer and Information Science“

Editor: Armando De Giusti. Editor Asistente: Enzo Rucci

ISSN 1865-0929 ISSN 1865-0937 (electronic) ISBN 978-3-319-75213-6 ISBN 978-3-319-75214-3 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-319-75214-3> - Library of Congress Control Number: 2018931377

“Computer Science & Technology Series. XVIII Argentine Congress of Computer Science Selected Papers.”

Editores: De Giusti Armando, Simari Guillermo, Pesado Patricia.

Editorial: EDULP (Editorial de la Universidad Nacional de La Plata). ISBN: 978-950-34-0885-8

Impreso en Argentina. Octubre 2013.

“Computer Science & Technology Series. XVII Argentine Congress of Computer Science Selected Papers.”

Editores: De Giusti Armando, Díaz Javier.

Editorial: EDULP (Editorial de la Universidad Nacional de La Plata). ISBN: 978-950-34-0885-8

Impreso en Argentina. Octubre 2012.

“Anales de JAUTI 2012 - I Jornadas Iberoamericanas de Difusión y Capacitación sobre Aplicaciones y Usabilidad de la Televisión Digital Interactiva.”

Editores: Abásolo María José, De Giusti Armando.

RedAUTI - Red de Aplicaciones y Usabilidad de la Televisión Digital Interactiva - 512RT0461

CYTED - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

ISBN: 978-950-34-0945-9. Argentina. Octubre 2012.

Anteriormente registra otros 6 libros de Informática, 2 de ellos editados en Brasil.

Además registra 2 libros editados por CONEAU y referidos a la evaluación institucional de la Universidad Austral y la Universidad Abierta Interamericana (en co-autoría con el equipo de evaluadores)

2 libros actualmente en prensa:

“Conceptos de concurrencia y paralelismo”

Autores: Naiouf Marcelo, De Giusti Armando, De Giusti Laura, Chichizola Franco.

Seleccionado en el concurso de libros de cátedra para su edición por EDULP.

“Conceptos Fundamentales de Programación. Algoritmos, Datos, Lenguajes y Metodologías”

Autores: Madoz María C., Gorga Gladys, Ainchil María V., De Giusti Laura, Sanz Cecilia, Gonzalez Alejandro, De Giusti Armando.

Seleccionado en el concurso de libros de cátedra para su edición por EDULP.

Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2012-2019)

“Hybrid Elastic ARM&Cloud HPC Collaborative Platform for Generic Tasks”

David Petrocelli, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. En: Cloud Computing and Big Data – Revised Selected Papers from JCC&BD 2019. ISBN 978-3-030-27713-0. Springer International Publishing. Págs. 16-27. 2019. <http://doi.org/10.1007/978-3-030-27713-0>

“SWIMM 2.0: enhanced Smith–Waterman on Intel’s multicore and manycore architectures based on AVX-512 vector extensions”

Enzo Rucci, Carlos García Sánchez, Guillermo Botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. International Journal of Parallel Programming. ISSN 1573-7640. Vol. 47, Nro. 2. Págs. 296-316. 2019. <https://doi.org/10.1007/s10766-018-0585-7>

“Evolución de un curso inicial de programación a un enfoque multiparadigma. análisis y resultados”

Laura De Giusti, Victoria Sanz, Armando De Giusti. Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. ISSN 1850-9959. Nro. 24. Págs. 7-14. 2019. <https://doi.org/10.24215/18509959.24.e01>.

“Sistemas Distribuidos en Tiempo Real: Cloud Robotics”

Juan Manuel Paniego, Franco Chichizola, Armando De Giusti. Investigación Joven. ISSN 2314-3991. Vol. 6, Nro. Especial: Encuentro de Becarios UNLP 2018. Págs. 172. 2019. <https://revistas.unlp.edu.ar/InvJov/article/view/7090>

“Energy Consumption Analysis and Time Estimation Model in GPU Cluster and MultiGPU in a High Computational Demand Problem”

E. Montes de Oca, L. De Giusti, A. De Giusti, and M. Naiouf, En: Computer Science – CACIC 2018, ISBN: 978-3-030-20787-8, Springer International Publishing, págs. 34-46, 2019.

“Accelerating Pattern Matching with CPU-GPU Collaborative Computing”

Victoria Sanz, Adrian Pousa, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Lecture Notes of Computer Science LNCS vol. 11334 Springer. Proceedings del 18th International Conference, ICA3PP2018, Guangzhou, China, Nov. 2018. Pag. 310-322

“SWIFOLD: Smith–Waterman implementation on FPGA with OpenCL for long DNA sequences”

Enzo Rucci, Carlos García, Guillermo botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. BMC Systems Biology. ISSN: 1752-0509 2018/11 . doi: 10.1186/s12918-018-0614-6. Editor BioMed Central.

“SWIMM 2.0: Enhanced Smith–Waterman on Intel’s Multicore and Manycore Architectures Based on AVX-512 Vector Extensions”

Enzo Rucci, C. G. Sanchez, G. B. Juan, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. International Journal of Parallel Programming. ISSN 0885-7458, 1573-7640. Págs. 1-21. doi. 10.1007/s10766-018-0585-7. 2018.

“Blocked All-Pairs Shortest Paths Algorithm on Intel Xeon Phi KNL Processor: A Case Study”

Enzo Rucci, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. Libro: Computer Science – CACIC 2017. Communications in Computer and Information Science. Vol 790. ISBN: 978-3-319-75213-6 / 978-3-319-75214-3. Springer, Cham. Págs. 47-57. 2018.

“Accelerating Smith-Waterman Alignment of Long DNA Sequences with OpenCL on FPGA”

Enzo Rucci, Carlos Garcia, Guillermo Botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. Libro: Bioinformatics and Biomedical Engineering. IWBBIO 2017. Lecture Notes in Computer Science. Vol 10209. ISBN 978-3-319-56154-7. Springer, Cham. Págs. 500-511. 2017.

“Design of a CAN Simulation Device for Communications in Sensor Networks”

Fernando Tinetti, Fernando Romero, Martín Pi Puig, Santiago Medina, Ary Batista, Diego Encinas, Armando De Giusti. Libro: Computer Science & Technology Series – XXII Argentine Congress of Computer Science. Selected Papers. ISBN 978-987-41-2728-0. Págs. 225-234. 2017.

Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2012-2019)

“Instrumentos y acciones para la formación de profesionales de calidad con responsabilidad y compromiso social”

Marcelo Naiouf, Marcos Boracchia, Enzo Rucci, Fernanda Barranquero, Germán Aquino, Armando De Giusti. Libro: Inclusión, trayectorias estudiantiles y políticas académicas en la Universidad. ISBN 978-950-34-1549-8. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP). Págs. 69-83. 2017.

“First Experiences Accelerating Smith-Waterman on Intel’s Knights Landing Processor”

Enzo Rucci, Carlos Garcia, Guillermo Botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matias. Libro: Algorithms and Architectures for Parallel Processing. ICA3pp 2017. Lecture Notes in Computer Science. Vol 10393. ISBN: 978-3-319-65482-9. Springer International Publishing. Págs. 569-579. 2017.

“Optimization and Parallel Computing to Improve River Flow Forecasting”

Adriana Gaudiani, Emilio Luque, Pablo García, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Libro: Computer Science & Technology Series – XXII Argentine Congress of Computer Science. Selected Papers. ISBN 978-987-41-2728-0. Págs. 56-67. 2017.

“Book Review: ‘Disruptive Classroom Technologies: A Framework for Innovation in Education’”

Armando De Giusti. Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. ISSN 1850-9959. Vol. 20. Págs. 80. 2017.

“On the Interplay Between Throughput, Fairness and Energy Efficiency on Asymmetric Multicore Processors”

Juan Carlos Sáez, Adrian Pousa, Armando De Giusti, Manuel Prieto-Matias. The Computer Journal. Volume 61, Issue 1. Págs. 74-94. doi. 10.1093/comjnl/bxx038. 2017.

“A Hybrid Parallel Search Algorithm for Solving Combinatorial Optimization Problems on Multicore Clusters”

Victoria Sanz, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. Libro: Algorithms and Architectures for Parallel Processing. ICA3pp 2017. Lecture Notes in Computer Science. Vol 10393. ISBN: 978-3-319-65482-9. Springer International Publishing. Págs. 766-775. 2017.

“Towards completely fair scheduling on asymmetric single-ISA multicore processors”

Juan Carlos Saez, Adrián Pousa, Fernando Castro, Daniel Chaver, Manuel Prieto-Matias. Journal of Parallel and Distributed Computing. ISSN 0743-7315. Vol. 102. Págs. 115-131. doi. 10.1016/j.jpdc.2016.12.011. 2017.

“OSWALD: OpenCL Smith–Waterman on Altera’s FPGA for Large Protein Databases”

Enzo Rucci, Carlos Garcia, Guillermo Botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matias. International Journal of High Performance Computing Applications. SAGE Journals. ISSN 1094-3420, 1741-2846. Junio 2016. <https://doi.org/10.1177/1094342016654215>

“Using AWS EC2 as Test-Bed infrastructure in the I/O system configuration for HPC applications”

Pilar Gómez Sánchez, Diego Encinas, Javier Panadero, Aprigio Bezerra, Sandra Méndez, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti, Dolores Rexachs del Rosario, Emilio Luque. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 16, Numero 2. Pág. 65-75. Noviembre 2016. <http://journal.info.unlp.edu.ar/journal>

“Experiences with Electronic Vote: Challenges and Solutions”

Patricia Pesado, Nicolás Galdamez, César Estrebow, Adrián Pousa, Ismael Rodriguez, Sebastián Rodriguez Eguren, Franco Chichizola, Ariel Pasini, Armando De Giusti. 9th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, ICEGOV’15-16. ISBN: 978-1-4503-3640-6. Pág. 406-407. ACM Publishing. Marzo 2016.

Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2012-2019)

“Characterizing a Detection Strategy for Transient Faults in HPC”

Diego Montezanti, Dolores Rexachs del Rosario, Enzo Rucci, Emilio Luque, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Libro: Computer Science & Technology Series – XXI Argentine Congress of Computer Science, Selected Papers. EDULP, Argentina. ISBN: 978-987-41-2700-6. Pág. 77-90. Octubre 2016.

“State-of-the-Art in Smith–Waterman Protein Database Search on HPC Platforms”

Enzo Rucci, Carlos García, Guillermo Botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. Libro: Big Data Analytics in Genomics. ISBN: 978-3-319-41278-8 (print) - 978-3-319-41279-5 (online). Springer International Publishing. Pág. 197-223. Octubre 2016.

“Improving Hash Distributed A for Shared Memory Architectures Using Abstraction”

Victoria Sanz, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. Libro: Algorithms and Architectures for Parallel Processing. ISBN: 978-3-319-49582-8 (print) - 978-3-319-49583-5 (online). Springer International Publishing. Pág. 431-439. Noviembre 2016.

“The PN-PEM framework: a Petri Net based parallel execution model”

Gustavo Wolfmann, Armando E. De Giusti. Journal of Computer Science and Technology, JCS&T. ISSN: 1666-6046. Volumen 15. Número 2. Pág. 129-136. Noviembre 2015.

“Performance tuning of the HDA* algorithm for multicore machines”

Victoria Sanz, Armando E. De Giusti, Marcelo Naiouf. Libro: “XX Argentine Congress of Computer Science. Selected Papers”. EDULP. ISBN 978-987-1985-71-5. Pág. 51-62. La Plata, Argentina. Octubre 2015.

“Evaluation of Scheduling Algorithms on an Asymmetric Multicore Prototype System”

Adrián Pousa, Juan Carlos Saez, Armando E. De Giusti, Manuel Prieto. Libro: “XX Argentine Congress of Computer Science. Selected Papers”. EDULP. ISBN 978-987-1985-71-5. Pág. 197-216. La Plata, Argentina. Octubre 2015.

“An Energy-aware Performance Analysis of SWIMM: Smith-Waterman Implementation on Intel’s Multicore and Manycore”

Rucci Enzo, García Carlos, Botella Guillermo, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo, Prieto-Matías Manuel. Journal of Concurrency and Computation: Practice and Experience. Wiley InterScience. ISSN: 1532-0634. Volumen 27. Número 18. Pág. 5517-5537. Julio/Diciembre 2015.

“Obtaining classification rules using lvqPSO”

Lanzarini, Villa Monte, Aquino, A. De Giusti. Lecture Notes in Computer Science. Advances in Swarm and Computational Intelligence 6th International Conference, ICSI 2015. Springer International Publishing. ISSN 0302-9743, vol. 9140, pp. 183-193. Junio de 2015.

“Book Review: ‘Structured Parallel Programming. Patterns for efficient computation’ by Michael McCool, Arch D Robison, James Reinders. Morgan Kaufmann-Elsevier 2012”

De Giusti Armando. Journal of Computer Science and Technology. Vol. 15 Nro 1, pp. 43-44. ISSN: 1666-6046. Abril 2015. Iberoamerican Science & Technology Education Consortium (ISTEC) - ISTEC Executive Offices – University of New Mexico – Albuquerque –USA

“Computing, a powerful tool for improving the parameters simulation quality in flood prediction”

Gaudiani Adriana, Luque Emilio, García Pablo, Re Mariano, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. Procedia Computer Science. ICCS 2014. 14th International Conference on Computational Science. Volumen 29, Pág. 299–309. ISSN: 1877-0509. Publicado por Elsevier B.V., Reino Unido, 2014.

“Challenges and Tools for the Early Teaching of Concurrency and Parallelism”

Laura De Giusti, Fabiana Leibovich, Mariano Sanchez, Franco Chichizola, Marcelo Naiouf, Armando E. De Giusti. Libro: XIX Argentine Congress of Computer Science. Selected Papers. EDULP, Argentina. ISBN 978-987-1985-49-4. Pág. 301-312. Octubre 2014.

Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2012-2019)

“Scalability and Energy Consumption Analysis in Parallel Solutions on Multicore Clusters and GPU for a High Computational Demand Problem”

Erica Montes de Oca, Laura De Giusti, Armando E. De Giusti, Marcelo Naiouf. Libro: XIX Argentine Congress of Computer Science. Selected Papers. EDULP, Argentina. ISBN 978-987-1985-49-4. Pág. 67-76. Octubre 2014.

“A tool for detecting transient faults in execution of parallel scientific applications on multicore clusters”

Montezanti Diego, Rucci Enzo, Rexachs Dolores, Luque Emilio, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. Journal of Computer Science and Technology. Vol. 14 Nro 1, pp. 32-38. ISSN: 1666-6046. Abril 2014. Iberoamerican Science & Technology Education Consortium (ISTEC) - ISTEC Executive Offices – University of New Mexico – Albuquerque –USA

“Power Characterisation of Shared-Memory HPC Systems”

Balladini Javier, Rucci Enzo, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo, Suppi Remo, Rexachs Dolores, Luque Emilio. Libro: Computer Science & Technology Series. XVIII Argentine Congress of Computer Science. Selected Papers. EDULP. ISBN 978-987-1985-20-3. Pág. 53-65. Argentina, Octubre 2013.

“Restructuring Fortran legacy applications for parallel computing in multiprocessors”

Fernando G. Tinetti, Mariano Méndez, Armando De Giusti. The Journal of Supercomputing, Volume 64, Issue 2, ISSN 0920-8542, DOI 10.1007/s11227-012-0863-x, Pág. 638-659. Mayo 2013.

“Book Review: ‘Cloud Computing. Concepts, Technology & Architecture’ by Thomas Erl with Zaigham Mahmood and Ricardo Puttini. Prentice Hall – September 2013”

De Giusti Armando. Journal of Computer Science and Technology. Vol. 13 Nro 3, pp. 175. ISSN: 1666-6046. Diciembre 2013. Iberoamerican Science & Technology Education Consortium (ISTEC) - ISTEC Executive Offices – University of New Mexico – Albuquerque –USA.

“Parallel pipelines for DNA sequence alignment on a cluster of multicores. A comparison of communication models”

Rucci Enzo, Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Laura, De Giusti Armando. Journal of Communication and Computer, USA David Publishing Company. California (USA) Vol 9, Nro. 12. ISSN: 1548-7709. Pág. 1364-1371. Diciembre 2012.

“A Hybrid Parallel Neighbor-Joining Algorithm for Phylogenetic Tree Reconstruction on a Multicore Cluster”

Rucci Enzo, Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. Journal of Parallel and Cloud Computing (PCC). American V-King Scientific Publishing, LTD, Nueva York (EEUU). Vol 2, Nro 3. ISSN print: 2304-9464. ISSN online: 2304-9456. Pág. 74-80. Julio 2013.

“Parallel Asynchronous Modelization and Execution of Cholesky Algorithm using Petri Nets”

Wolfmann Gustavo, De Giusti Armando. Libro: Proceedings PDPTA'13, The 19th International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Application. ISBN 1-60132-235-6. Las Vegas, Nevada, USA. Julio 2013.

“Performance Analysis of a Symmetric Cryptographic Algorithm on Multicore Architectures”

Pousa Adrián, Sanz Victoria, De Giusti Armando. Libro: Computer Science & Technology Series. XVII Argentine Congress of Computer Science Selected Papers. EDULP, Argentina 2012. Pág. 57-66. ISBN 978-950-34-0885-8.

“Hybrid Algorithms for Matrix Multiplication on Multicore Clusters”

Leibovich Fabiana, Naiouf Marcelo, De Giusti Laura, Tinetti Fernando, De Giusti Armando. Libro: Proceedings 18th International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'12). July 16-19, 2012, USA.

Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2012-2019)

“SMCV: a Methodology for Detecting Transient Faults in Multicore Clusters”

Montezanti Diego, Frati Emmanuel, Rexachs Dolores, Luque Emilio, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. CLEI Electronic Journal. Vol. 15, Num. 3, Pap. 5 - ISSN 0717-5000 - Dic. 2012. V Latin American Symposium on High Performance Computing (HPCLatAm 2012). July 23-24, 2012, Buenos Aires, Argentina.

“Performance Analysis of a Matrix Diagonalization Algorithm with Jacobi Method on a Multicore Architecture”

Sanz Victoria, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo. Libro: Proceedings 18th International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'12). July 16-19, 2012, USA.

“Performance comparison of parallel programming paradigms on a multicore cluster”

Rucci Enzo, Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. Libro: Proceedings del 24th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS 2012). Noviembre 12-14, 2012, Las Vegas, EEUU. Acta Press. ISBN: 978-0-88986-951-6. Track 789-055.

“Unserializable interleaving detection using hardware counters”.

Frati Fernando, Olcoz Herrero Katzalin, Piñuel Moreno Luis, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. Libro: Proceedings del 24th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS 2012). Noviembre 12-14, 2012, Las Vegas, EEUU. Acta Press. ISBN: 978-0-88986-951-6. Track 789-058

“Rule Extraction on Numeric Datasets Using Hyper-rectangles”.

Hasperué Waldo, Lanzarini Laura, De Giusti Armando. Journal of Computer and Information Science. Vol 5. Nro. 4, pp 116-131. ISSN 1913-8989, E-ISSN 1913-8997. Junio 2012.

“STORM: Brainstorming collaborative web environment oriented to the educational context”.

Galdamez Nicolás, Sanz Cecilia, De Giusti Armando. Libro: Proceedings of the 2012 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (produced for IEEE by The Printing House, Inc) - ISBN 978-1-4673-1380-3 - Páginas 275-279. IEEE Catalog Number: CFP1216A-CDR. Denver, Colorado, USA. Mayo de 2012. Editores: Waleed W. Smari & Geoffrey C. Fox - Assistant Editor: Li Bai-IEEE.

“ECCA: Augmentative Communication Collaborative Environment”.

Guisen Andrea, Sanz Cecilia, De Giusti Armando. Libro: Proceedings of the 2012 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (produced for IEEE by The Printing House, Inc) - ISBN 978-1-4673-1380-3 - Páginas 282-285. IEEE Catalog Number: CFP1216A-CDR. Editores: Waleed W. Simari & Geoffrey C. Fox - Assistant Editor: Li Bai – IEEE. Denver, Colorado, USA. Mayo de 2012.

“LIDI Multi Robot Environment. Support software for concurrency learning in CS1”

De Giusti Armando, Frati Fernando Emmanuel, Sanchez Mariano, De Giusti Laura. Libro: Proceedings of the 2012 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (produced for IEEE by The Printing House, Inc) - ISBN 978-1-4673-1380-3 - Páginas 294-298. IEEE Catalog Number: CFP1216A-CDR. Editores: Waleed W. Smari & Geoffrey C. Fox - Assistant Editor: Li Bai-IEEE. Denver, Colorado, USA. Mayo 2012.

Artículos en Proceedings con referato internacional (2012-2019)

“Experiencias de Análisis de Consumo Energético en Redes de Sensores”

Santiago Medina, Fernando Romero, Armando De Giusti, Fernando Tinetti. XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. XIV Workshop de Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Octubre 2019.

“Modelado de potencia en placas SBC: integración de diferentes generaciones Raspberry Pi”

Juan Manuel Paniego, Leandro Libutti, Martin Pi Puig, Franco Chichizola, Laura De Giusti, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. XX Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Octubre 2019.

“A Study of Hardware Performance Counters Selection for Cross Architectural GPU Power Modeling”

Martin Pi Puig, Laura De Giusti, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. XX Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Octubre 2019.

“SEDAR: Detectando y Recuperando Fallos Transitorios en Aplicaciones de HPC”

Diego Montezanti, Enzo Rucci, Dolores Rexachs, Emilio Luque, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. XX Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Octubre 2019.

“Cloud/Edge Robotics: Navegación autónoma de Auto-Robot y Cuadricóptero”

Manuel Costanzo, Marcos Boggia, Ismael Rodriguez, Armando De Giusti. XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. X Workshop de Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Octubre 2019. EN PRENSA.

“Análisis de consumo energético en Cluster de GPU y MultiGPU en un problema de Alta Demanda Computacional”

Erica Montes de Oca, Laura De Giusti, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. Actas del XXIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2018). EN PRENSA.

“Análisis para Despliegue de una Red de Sensores Heterogénea”

Santiago Medina, Fernando Romero, Armando De Giusti, Fernando G. Tinetti. Actas del XXIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2018). EN PRENSA.

“CLOUD ROBOTICS: Navegación de un vehículo autónomo en un entorno con obstáculos”

Manuel Costanzo, Marcos Boggia, Ismael Rodriguez, Armando De Giusti. Actas del XXIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2018). EN PRENSA.

“Modelado estadístico de potencia usando contadores de rendimiento sobre Raspberry Pi”

Juan Manuel Paniego, Leandro Libutti, Martin Pi Puig, Franco Chichizola, Laura De Giusti, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Actas del XXIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2018). EN PRENSA.

“Rendimiento del algoritmo AES sobre arquitecturas de memoria compartida”

Adrián Pousa, Victoria Sanz, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Actas del XXIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2018). EN PRENSA.

“Análisis funcional de la pila de software de E/S paralela utilizando IaaS”

Diego Encinas, Sandra Mendez, Dolores Rexachs, Emilio Luque, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Actas de las VI Jornadas de Cloud Computing & Big Data (JCC&BD 2018). ISBN: 978-950-34-1659-4. Págs. 1-6. Junio 2018.

“CLOUD ROBOTICS: Vehículo autónomo conectado a AWS”

Manuel Costanzo, Marcos Boggia, Ismael Rodríguez, Armando De Giusti. Actas de las VI Jornadas de Cloud Computing & Big Data (JCC&BD 2018). ISBN: 978-950-34-1659-4. Págs. 14-22. Junio 2018.

Artículos en Proceedings con referato internacional (2012-2019)

“Análisis de la precisión de la predicción energética de RAPL en una aplicación de multiplicación de matrices en memoria compartida”

Juan Manuel Paniego, Silvana Gallo, Martin Pi Puig, Franco Chichizola, Laura De Giusti, Armando De Giusti, Javier Balladini. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). XVIII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 144-153. Octubre 2017.

“Análisis de Performance y Consumo sobre Sistemas Embebidos Multinucleo”

Matías Dell'Oso, Santiago Medina, Fernando Romero, Armando De Giusti. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). VIII Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 1061-1070. Octubre 2017.

“Blocked All-Pairs Shortest Paths Algorithm on Intel Xeon Phi KNL Processor: A Case Study”

Enzo Rucci, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). XVIII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 154-164. Octubre 2017.

“Cloud Robotics: Auto Rover 4WD y Cuadricóptero controlados remotamente desde AWS”

Armando De Giusti, Ismael Rodríguez, Manuel Costanzo, Marcos Boggia. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). XVIII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 165-174. Octubre 2017.

“ECMRE: Extended Concurrent Multi Robot Environment”

Juan Castro, Laura De Giusti, Gladys Gorga, Mariano Sanchez, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). VI Workshop de Innovación en Educación en Informática. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 1133-1142. Octubre 2017.

“Experiencia de enseñanza-aprendizaje de Cloud Computing y Cloud Robotics en la UNLP”

Armando De Giusti, Ismael Rodríguez, Sebastián Rodríguez Eguren. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). XVI Workshop de Tecnología Informática Aplicada en Educación. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 305-311. Octubre 2017.

“Fusión de información de geometría e intensidad para segmentación de imágenes TOF”

Luciano Lorenti, Javier Giacomantone, Oscar Bria, Armando De Giusti. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). XV Workshop de Computación Gráfica, Imágenes y Visualización. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 508-517. Octubre 2017.

“GPU Performance and Power Consumption Analysis: A DCT based denoising application”

Martín Pi Puig, Laura De Giusti, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). XVIII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 185-195. Octubre 2017.

“Procesamiento Distribuido y Paralelo de Bajo Costo Basado en Cloud&Movil”

David Petrocelli, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2017). XVIII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. La Plata, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-950-34-1539-9. Págs. 216-225. Octubre 2017.

“A Methodology for Soft Errors Detection and Automatic Recovery”

Diego Montezanti, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Jorge Villamayor, Dolores Rexachs, Emilio Luque. Proceedings of the 2017 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2017). Génova, Italia. Publicado por IEEE. Print ISBN 978-1-5386-3249-9. Págs. 434-441. Julio 2017.

Artículos en Proceedings con referato internacional (2012-2019)

“Scalability analysis of Hash Distributed A* on commodity cluster: results on the 15-puzzle problem”

Victoria M. Sanz, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2016). ISBN: 1-60132-444-8. Volumen 1. Pág. 221-230. CRSEA Press. Las Vegas, Nevada, Estados Unidos. Julio 2016.

“Agrupamiento de trayectorias vía clustering espectral incremental”

Luciano Lorenti, Javier Giacomantone, Armando De Giusti. XIV Workshop Computación Gráfica, Imágenes y Visualización (WCGIV). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 222-231. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Análisis de uso de un algoritmo de balanceo de carga estático en un Cluster Multi-GPU Heterogéneo”

Erica Montes de Oca, Laura De Giusti, Franco Chichizola, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 159-168. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Cloud Robotics: Sistema Multi-Robot conectado al Cloud público AWS”

Ismael Rodriguez, Juan Manuel Paniego, Sebastián Rodríguez Eguren, César Estrebou, Armando De Giusti. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 189-198. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Comparación de sistemas operativos embebidos sobre la computadora industrial abierta argentina”

Santiago Medina, Martín Pi Puig, Matías Dell’Oso, Fernando Romero, Armando De Giusti, Fernando G. Tinetti. VII Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real (WPSTR). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 1083-1092. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Diseño de un componente de simulación para comunicaciones en redes de sensores”

Martín Pi Puig, Santiago Medina, Ary Batista, Diego Encinas, Fernando Romero, Armando De Giusti, Fernando G. Tinetti. XI Workshop Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos (WARSO). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 883-892. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Estructurando código paralelo para clusters heterogéneos de CPUs/GPUs”

Adrián Pousa, Victoria M. Sanz, Armando De Giusti. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 139-148. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Introduciendo conceptos de Cloud Computing utilizando el entorno CMRE”

Laura De Giusti, Franco Chichizola, Sebastián Eguren, Mariano Sanchez, Juan Manuel Paniego, Armando De Giusti. V Workshop de Innovación en Educación en Informática (WIEI). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 1357-1365. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Optimización y computación paralela aplicados a mejorar la predicción de un simulador de cauce de ríos”

Adriana A. Gaudiani, Emilio Luque, Pablo García, Marcelo Naiouf, Armando De Giusti. XVII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 179-188. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

“Supresión de segundo plano en imágenes de tiempo de vuelo”

Javier Giacomantone, Lucía Violini, Luciano Lorenti, Armando De Giusti. VII Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real (WPSTR). XXII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2016). ISBN: 978-987-733-072-4. Pág. 1064-1073. San Luis, Argentina. Octubre 2016.

Artículos en Proceedings con referato internacional (2012-2019)

“Computer Graphics and Vision Labs in Argentina”

Armando De Giusti, María José Abásolo, Marcelo Naiouf, Silvia Castro, Roberto Guerrero. WSCG 2015 - 23rd International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision in co-operation with EUROGRAPHICS Association. Edited by Vaclav Skala, University of West Bohemia, Czech Republic. Pág. 117-120. ISBN 978-80-86943-67-1. 2015.

“Smith-Waterman Protein Search with OpenCL on an FPGA”

Enzo Rucci, Carlos García, Guillermo Botella, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Manuel Prieto-Matías. 2015 IEEE Trustcom/BigDataSE/ISPA. ISBN: 978-1-4673-7952-6. Pág. 208-213. Helsinki, Finlandia. Agosto 2015.

“Detección de bordes basada en imágenes simultáneas de rango e intensidad”

Luciano Lorenti, Javier Giacomantone, Armando E. De Giusti. XIII Workshop de Computación Gráfica, Imágenes y Visualización – CACIC 2015. ISBN: 978-987-3724-37-4. Junín, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2015.

“Clasificación binaria, desbalanceada y contextual de voxels asociados a series temporales”

Javier Giacomantone, Armando E. De Giusti. VI Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real – CACIC 2015. ISBN: 978-987-3724-37-4. Junín, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2015.

“Comparación de rendimiento de algoritmos de cómputo intensivo y de acceso intensivo a memoria sobre arquitecturas multicore. Aplicación al algoritmo de criptografía AES.”

Adrián Pousa, Victoria Sanz, Armando E. De Giusti. XV Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2015. ISBN: 978-987-3724-37-4. Junín, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2015.

“Evaluación de Sistemas Operativos de Tiempo Real sobre Microcontroladores”

Santiago Medina, Martín Pi Puig, Juan Manuel Paniego, Matías Dell Oso, Fernando Romero, Armando E. De Giusti, Fernando G. Tinetti. VI Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real – CACIC 2015. ISBN: 978-987-3724-37-4. Junín, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2015.

“Producción de Objetos de Aprendizaje para la enseñanza Universitaria. Convocatoria a los docentes de la Facultad de Informática de la UNLP”

Armando E. De Giusti, María Alejandra Zangara, Cecilia Sanz, Lucrecia Moralejo, Fernanda Barranquero, Marcelo Naiouf. IV Workshop de Innovación en Educación en Informática – CACIC 2015. ISBN: 978-987-3724-37-4. Junín, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2015.

“Análisis del impacto de distintas técnicas de optimización de rendimiento en multicore”

Matías Dell Oso, Juan Manuel Paniego, Martín Pi Puig, Marcelo Naiouf, Armando E. De Giusti. XV Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2015. ISBN: 978-987-3724-37-4. Junín, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2015.

“Caracterización de una estrategia de detección de fallos transitorios en HPC”

Diego Montezanti, Dolores Rexachs, Enzo Rucci, Emilio Luque, Marcelo Naiouf, Armando E. De Giusti. XV Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2015. ISBN: 978-987-3724-37-4. Junín, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2015.

“Incorporando conceptos en la enseñanza de Concurrencia y Paralelismo utilizando el entorno CMRE”

Laura De Giusti, Fabiana Leibovich, Franco Chichizola, Marcelo Naiouf, Armando E. De Giusti. IV Workshop de Innovación en Educación en Informática – CACIC 2015. ISBN: 978-987-3724-37-4. Junín, Buenos Aires, Argentina. Octubre 2015.

“Enfrentando desafíos de la currícula en Informática: Concurrencia, Paralelismo, Cloud Computing, Multicores y GPUs”

Armando E. De Giusti, Marcelo Naiouf, Laura De Giusti, Franco Chichizola, Adrián Pousa, Victoria Sanz, Ismael P. Rodríguez, Enzo Rucci. X Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología – TE&ET 2015. ISBN: 978-950-656-154-3. Pág. 70-78. Corrientes, Argentina. Junio 2015.

Artículos en Proceedings con referato internacional (2012-2019)

“Videos educativos para el ingreso a la Universidad en la modalidad de enseñanza a distancia. La experiencia de la Facultad de Informática de UNLP”

Alejandra Zangara, Lucrecia Moralejo, Verónica Artola, Laura Cristina De Giusti, Luciano Marrero, María Cristina Madoz, Franco Chichizola, Marcelo Naiouf, María Virginia Ainchil. X Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2015). ISBN: 978-950-656-154-3. Pág. 511-519. Corrientes, Argentina. Junio 2015.

“Ajuste de rendimiento del algoritmo HDA para máquinas multicore”

Sanz Victoria, De Giusti Armando E., Naiouf Marcelo. XIV Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2014. ISBN: 978-987-3806-05-6. Pág. 1180-1189. San Justo, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014.

“Modelo para sintonización dinámica de aplicaciones guiada por eventos de Hardware”

Frati Fernando Emmanuel, Olcoz Herrero Katzalin, Piñuel Luis, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. XIV Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2014. ISBN: 978-987-3806-05-6. Pág. 1210-1219. San Justo, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014.

“Utilización de Cluster de GPU en HPC. Un caso de estudio”

Montes de Oca Erica, De Giusti Laura, Chichizola Franco, De Giusti Armando E., Naiouf Marcelo. XIV Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2014. ISBN: 978-987-3806-05-6. Pág. 1220-1227. San Justo, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014.

“Segmentación de imágenes de tiempo de vuelo vía clustering espectral co-regularizado”

Lorenti Luciano, Giacomantone Javier, De Giusti Armando E. XII Workshop de Computación Gráfica, Imágenes y Visualización – CACIC 2014. ISBN: 978-987-3806-05-6. Pág. 928-936. San Justo, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014.

“Evaluación de algoritmos de planificación sobre un prototipo de sistema multicore asimétrico”

Pousa Adrián, Saez Juan Carlos, De Giusti Armando E., Prieto Manuel. IX Workshop de Arquitecturas, Redes y Sistemas Operativos – CACIC 2014. ISBN: 978-987-3806-05-6. Pág. 264-273. San Justo, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014.

“Detección de áreas de interés bajo la hipótesis de relación espacial de voxels activados en fMRI”

Giacomantone Javier, De Giusti Armando E. V Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real – CACIC 2014. ISBN: 978-987-3806-05-6. Pág. 342-351. San Justo, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014.

“Herramienta interactiva para la enseñanza temprana de Concurrencia y paralelismo: un caso de estudio”

De Giusti Laura, Leibovich Fabiana, Sánchez Mariano, Rodríguez Eguren Sebastián, Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando E. III Workshop de Innovación en Educación en Informática – CACIC 2014. ISBN: 978-987-3806-05-6. Pág. 133-140. San Justo, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014.

“Computational method for prediction enhancement of a river flood simulation.”

Gaudiani Adriana, Luque Emilio, García Pablo, Re Mariano, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. Proceedings of the 28th EnviroInfo 2014 Conference. Pág. 325-332. ISBN 978-3-8142-2317-9. Oldenburg, Alemania. Septiembre 2014.

“Smith-Waterman Algorithm on Heterogeneous Computing: A Case of Study.”

Enzo Rucci, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Carlos García Sanchez, Guillermo Botella Juan, Manuel Prieto-Matías. Proceedings of 2014 IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER). Pág. 323-330. ISBN: 978-1-4799-5547-3. Madrid, España. Septiembre 2014.

“Petri Net Based Algorithm Modelization and Parallel Execution on Symmetric Multiprocessors.”

Wolfmann Gustavo, De Giusti Armando. Proceedings of the 20th International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Application, PDPTA'14. Pág. 347-353. ISBN: 1-60132-284-4. CSREA Press. Las Vegas, Nevada, USA. Julio 2014.

Artículos en Proceedings con referato internacional (2012-2019)

“On the Optimization of HDA for Multicore Machines. Performance Analysis.”

Sanz Victoria, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo. Proceedings of the 20th International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Application, PDPTA'14. Pág. 625-631. ISBN: 1-60132-284-4. CSREA Press. Las Vegas, Nevada, USA. Julio 2014.

“Análisis de la escalabilidad y el consumo energético en soluciones paralelas sobre cluster de multicores y GPU para un problema con alta demanda computacional”

Montes de Oca Erica, De Giusti Laura, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo. XIII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2013. ISBN: 978-987-23963-1-2. Pág. 154-163. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2013.

“A tool for detecting transient faults in execution of parallel scientific applications on multicore clusters”

Montezanti Diego, Rucci Enzo, Rexachs Dolores, Luque Emilio, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. XIII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2013. ISBN: 978-987-23963-1-2. Pág. 224-234. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2013.

“Un método de sintonización para mejorar la salida de un modelo computacional de cuenca de ríos”

Gaudiani Adriana, Luque Emilio, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo. XIII Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo – CACIC 2013. ISBN: 978-987-23963-1-2. Pág. 254-264. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2013.

“Desafíos y herramientas para la enseñanza temprana de Concurrencia y Paralelismo”

De Giusti Laura, Leibovich Fabiana, Sánchez Mariano, Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. II Workshop de Innovación en Educación en Informática – CACIC 2013. ISBN: 978-987-23963-1-2. Pág. 1585-1595. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2013.

“Performance Analysis of a Symmetric Cryptography Algorithm on GPU and GPU Cluster”

Pousa Adrian, Sanz Victoria María, De Giusti Armando. VI Latin American Symposium on High Performance Computing - HPCLatAm 2013. Pág. 113-121. Mendoza, Argentina. Julio 2013.

“Análisis del impacto de la jerarquía de memoria en clusters de multicores utilizando contadores de hardware”

Leibovich Fabiana, De Giusti Laura, Naiouf Marcelo, Chichizola Franco, Tinetti Fernando G., De Giusti Armando. IV Congreso Español de Informática. CEDI 2013. XXIV Jornadas de Paralelismo. ISBN: 978-84-695-8330-2. Pág. 305-310. Madrid, España. Septiembre 2013.

“Games As Educational Strategy: A Case of Tangible Interaction For Users Of Alternative And Augmentative Communication”

Sanz Cecilia, Guisen Andrea, De Giusti Armando, Baldassarri Sandra, Marco Javier, Cerezo Eva. The 2013 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (CTS 2013). San Diego – USA. Mayo 2013.

“Programación híbrida en clusters de multicore. Análisis del impacto de la jerarquía de memoria”.

Leibovich Fabiana, Chichizola Franco, De Giusti Laura, Naiouf Marcelo, Tirado Fernández Francisco, De Giusti Armando. XII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 306-315. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

“Power Characterisation of Shared-Memory HPC Systems?”

Balladini Javier, Rucci Enzo, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo, Suppi Remo, Rexachs Dolores, Luque Emilio. XII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 316-326. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

Artículos en Proceedings con referato internacional (2012-2019)

“Consumo Energético en Arquitecturas Multicore. Análisis sobre un Algoritmo de Criptografía Simétrica”.

Romero Fernando, Pousa Adrian, Sanz Victoria, De Giusti Armando. XII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 249-256. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

“Comparación del uso de GPU y cluster de multicore en problemas con alta demanda computacional”.

Montes de Oca Erica, De Giusti Laura, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo. XII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 267-275. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

“Análisis de la degradación de las comunicaciones en algoritmos de cómputo científico en un Cloud privado”.

Pettoruti José E., Rodriguez Ismael P., Chichizola Franco, De Giusti Armando E. XII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 286-295. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

“Detección de interleavings no serializables usando contadores de hardware”.

Frati Fernando Emmanuel, Olcoz Herrero Katzalin, Piñuel Moreno Luis, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando. XII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 327-336. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

“Análisis de soluciones paralelas puras e híbridas en un problema de simulación”.

Gallo Silvana Lis, Chichizola Franco, De Giusti Laura, Naiouf Marcelo. XII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 367-376. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

“Concurrencia y Paralelismo en CS1: la Utilización de un Lenguaje Visual Orientado”.

De Giusti Armando, Frati Fernando Emmanuel, Leibovich Fabiana, Sánchez Mariano, De Giusti Laura, Madoz María Cristina. VII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET. ISBN: 978-987-28186-0-9. Pág.74-81. Junín/Pergamino, Buenos Aires, Argentina, Junio 2012.

“ACoTI: herramienta de interacción tangible para el desarrollo de competencias comunicacionales en usuarios de comunicación alternativa. Primeros resultados de su evaluación”.

Sanz Cecilia, Baldassarri Sandra, Guisen Andrea, Marco Javier, Cerezo Eva, De Giusti Armando. VII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET. ISBN: 978-987-28186-0-9. Pág.226-233. Junín/Pergamino, Buenos Aires, Argentina, Junio 2012.

“Complex electronic voting systems. Adaptation to multi-choice distributed environments”.

Galdámez Nicolás, Estrebou Cesar, Chichizola Franco, Pasini Ariel, Pesado Patricia, De Giusti Armando. IV Workshop de Innovación en Sistemas de Software. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 1323-1332. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

“Mejora de la eficiencia energética en sistemas de computación de altas prestaciones”.

Casanova Belén, Balladini Javier, De Giusti Armando, Suppi Remo, Rexachs Dolores, Luque Emilio. XII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 377-386. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

“Techniques to determine the magnitude and direction error of GPS system”.

Tolozza Juan, Acosta Nelson, De Giusti Armando. IV Workshop Innovación en Sistemas de Software. CACIC2012. ISBN: 978987-1648-34-4. Pág. 1461-1470. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012.

PUBLICACIONES ANTERIORES a 2012

Registra más de 300 artículos publicados.

Informes Técnicos (2012- 2018)

Unos 20 Informes Técnicos por año supervisados en el III-LIDI.

Artículos con referato nacional

Registra más de 130 publicaciones en los últimos 10 años.

Seminarios Técnicos III-LIDI (2012- 2018)

Unos 50 Seminarios Técnicos cortos (20/30 minutos cada uno) por año, coordinados por el Director del Instituto.

Ultimas Conferencias dictadas

“III-LIDI y Posgrado. Líneas de Investigación y Formación de Recursos Humanos”

Exposición en el marco del proyecto TIN 2017- 84875-P “Computación Avanzada, Simulación y Seguridad ante el reto de las Aplicaciones Sociales” -“ Universidad Autónoma de Barcelona – Julio 2019

“Ciudades Inteligentes y Formación de Recursos Humanos”.

Exposición en el Panel de Argentina Abierta. La Plata. Mayo 2019.

“Tendencias en Investigación y Formación de Recursos Humanos en Informática”

Universidad Nacional de Tierra del Fuego – Ushuaia – Octubre 2018.

“Tendencias de la Investigación en Informática”

Congreso Multidisciplinario de la UNNOBA – Junín – Abril 2018.

“La Plata as Smart City”

Exposición como Decano de la Facultad de Informática en la reunión Municipalidad de La Plata – OEA. Noviembre 2017

“Programación multiparadigma en un curso CS1. Resultados y Desafíos”

Facultad de Informática UNLP – Noviembre 2017. Taller para docentes en la UNTF en Octubre 2018.

“Impacto del Cambio Tecnológico en las Actividades de I+D+I y Política Científica de la CIC PBA”

Universidad Nacional de Lanús – Octubre 2016.

“Procesamiento Paralelo y Tiempo Real: Cloud Robotics”

CIITI Congreso Internacional de Innovación Tecnológica en Informática – Universidad Abierta Iberoamericana y en la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires – Noviembre 2015.

“El cambio tecnológico y su impacto en la Investigación y Educación en Informática”

Conferencia dictada en la Academia Nacional de la Ingeniería al recibir el Premio Ing. Huergo 2014 de la Academia. Buenos Aires, Septiembre 2014.

“El cambio tecnológico como motor de la Investigación en Informática”

Conferencia Inaugural del XV Workshop de Investigadores en Ciencia de la Computación (WICC 2013) organizado por la Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI). Abril 2013 – Universidad Autónoma de Entre Ríos – Paraná (ER)

“Perfiles en la Formación Universitaria en Informática en Argentina. Licenciaturas e Ingenierías”

Conferencia dictada en el Instituto de Desarrollo Económico e Innovación de la UNTF, para docentes y alumnos de la Licenciatura en Sistemas. Agosto 2012 – Ushuaia.

“Perfiles en la formación universitaria en Informática. Experiencias en Argentina”

Conferencia Inaugural de las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática de España (JENUI 2012) Julio 2012 – Universidad de Castilla La Mancha – Ciudad Real – España.