

**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**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 el Postgrado de varias Universidades del país y del exterior.**ANTECEDENTES ACADEMICOS (2009-2016)**

- **Presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas** de la Provincia de Buenos Aires (2016-2020)
- **Director del Instituto de Investigación en Informática LIDI**, 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 un Instituto miembro del **Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD) del MINCYT.**
- **Vicepresidente Académico** de la Universidad Nacional de La Plata (período 2010-2014).
- **Coordinador de la Red de Universidades Nacionales** con carreras en Informática (RedUNCI).
- **Director** de la Maestría en Cómputo de Altas Prestaciones y la Especialización en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID (ambas acreditadas A por CONEAU), que se dictan en la Facultad de Informática de la UNLP.
- **Director de Postgrado** de la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata, con 10 carreras acreditadas (Doctorado en Ciencias Informáticas, 4 Maestrías, 5 Especializaciones).
- **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)
- **Director de la Maestría** en Tecnología Informática aplicada en Educación de la Facultad de Informática hasta Noviembre 2009.
- **Consejero Superior de la UNLP.** (2004-2010) (2014-2018)
- **Miembro de la Junta Ejecutiva del Consejo Superior de la UNLP** (2014-2018)
- **Presidente** de la **Junta Electoral de la UNLP** (2010-2014)
- **Evaluador externo** de carreras de Postgrado en Informática y de Instituciones Universitarias, designado por **CONEAU.**
- **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.
- **Miembro del Consejo Académico del CIT NOVA** (Centro de Investigación Tecnológica CONICET-UNNOBA)
- **Coordinador del Workshop de Procesamiento Paralelo y Distribuido** en CACIC 2004-2014.
- **Coordinador de las Jornadas de Cloud Computing (JCC'13 y JCC'14)**

- **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 Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. (*incorporada al Núcleo de Revistas Científicas Argentinas y a SCIELO*)
- **Miembro Titular** de la Academia de la Ingeniería de la Pcia. de Buenos Aires.

*Premio Ing. Huergo de la Academia Nacional de la Ingeniería 2014.*

*Premio Senado de la Pcia. de Buenos Aires a la trayectoria académica 2012.*

## 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 44 **docentes e investigadores** categorizados en la UNLP, además de becarios, tesisistas y alumnos avanzados.
- Dirige 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).
- Coordinador iberoamericano del proyecto **FRIVIG: Formación de Recursos Humanos e Investigación en el área de visión por computador e informática gráfica.** Aprobado por AECID en 2009. D/027824/09
- Responsable por Argentina del proyecto **“Formación en Cómputo Avanzado”**. Aprobado por AECID en 2009. B/024918/09
- Responsable por el III-LIDI en el proyecto **“Arquitecturas avanzadas, gestión del conocimiento y calidad: una respuesta coordinada a los retos de los Campus Virtuales de nueva generación”** presentado en conjunto con la UCM y la UNED del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 del Ministerio de Ciencia e Innovación de España.
- Investigador en el proyecto **“Red temática en Aplicaciones y Usabilidad de la Televisión digital Interactiva (RedAUTI)”** aprobado por CyTED 2010-2014.
- 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)
- Responsable por la UNLP, de la gestión y evaluación de los Proyectos de Investigación Orientados CONICET-UNLP. (2014-2017)
- Editor de la Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET) que es avalada por la Red de Universidades Nacionales con carreras de Informática de Argentina.
- 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.

Anteriormente ha **dirigido** 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 y AECID.

## 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 (DEBA, ALUAR, SADE, TECHINT, SOMISA, CNEA, ESEBA, ENTEL, INTI entre ellas).

Creó el grupo de desarrollo de software dentro del CeTAD y formó el núcleo que luego constituiría el Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas.

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 (ESEBA, Banco Los Tilos, Colegio de Médicos de la Pcia. de Bs. As., Propulsora Siderúrgica, Ministerio de Economía de la Pcia., FRADE Informática, Facultad de Medicina de la UNLP entre otras). Del primer Laboratorio de Computación (LAC) que creara en 1984 nacieron el Instituto III-LIDI y los dos Laboratorios (LINTI y LIFIA) que concentran la actividad de I/D en Informática en la UNLP.

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, Facultad de Ciencias Económicas de la UNLP, Hospital San Martín La Plata, Distrito Informático La Plata, Cámara de Empresas de la Pcia. de Bs. As., etc.

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

## DIRECCION DE TESIS y TRABAJOS DE GRADO

- Actualmente dirige/codirige **12** Tesis de Doctorado, **6** Tesis de Magíster y **2** Trabajos Finales de Especialista. Colabora en la dirección de Tesinas de Grado de Licenciatura en Informática y en Sistemas.
- Registra **aprobadas** **12** Tesis de Doctorado con su Dirección/Co-dirección, **11** Tesis de Magíster y **17** 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 28 Profesores con mayor dedicación y 35 Auxiliares docentes/Becarios con mayor dedicación. Entre ellos se cuentan 2 Investigadores CONICET, 2 Investigadores CIC, Profesionales de Apoyo CONICET y CIC y Becarios Posdoctorales y de Posgrado CONICET, CIC, UNLP y Telefónica.

## PUBLICACIONES

### Libros

**“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.

**“Algoritmos, Datos y Programas.”**

Autor/es: De Giusti A. et al.  
Editorial: Prentice Hall. ISBN: 987-9460-64-2  
Impreso en Brasil. Diciembre 2001.

**Anteriormente registra otros 5 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 (2010-2016)

“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.

**Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2010-2016)**

“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 IvqPSO”.

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.

“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.

**Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2010-2016)**

“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.

“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.

**Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2010-2016)**

“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.

“DNA Sequence Alignment: hybrid parallel programming on multicore cluster.”

Rucci Enzo, De Giusti Armando, Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Laura.

Libro: Recent Advances in Computers, Communications, Applied Social Science and Mathematics. Proceedings of the International Conference on Computers, Digital Communications and Computing (ICDCCC '11) Vol. 1. WSEAS Press, Barcelona, España, Septiembre 2011, ISBN 978-1-61804-030-5, pp. 183-190.

“Parallel Suboptimal Heuristic Search for Finding a W-Admissible Solution. Performance Analysis.”

Sanz Victoria, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando.

Libro: Recent Advances in Computers, Communications, Applied Social Science and Mathematics. Proceedings of the International Conference on Computers, Digital Communications and Computing (ICDCCC '11) Vol. 1. WSEAS Press, Barcelona, España, Septiembre 2011, ISBN 978-1-61804-030-5, pp. 191-198

“A new Binary PSO with velocity control.”

Lanzarini Laura, López Javier, Maulini Juan, De Giusti Armando.

Libro: Lecture Notes in Computer Science. Advances in Swarm Intelligence. ICSI 2011. Volumen 6728/2011, Junio 2011. ISBN 978-3-642-21515-5. pp. 111-119.

“VarMOPSO: Multi-objective Particle Swarm Optimization with Variable Population Size.”

López Javier, Lanzarini Laura, De Giusti Armando.

Libro: Lecture Notes in Artificial Intelligence. Advances in Artificial Intelligence. IBERAMIA 2010. Volumen 6433/2010, Noviembre 2010. ISBN 978-3-642-16951-9. pp. 60-69.

“Comparison of Communication/Synchronization Models in Parallel Programming on Multi-Core Cluster.”

Rucci Enzo, De Giusti Armando E., Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Laura.

Libro: Computer Science & Technology Series: XVI Argentine Congress of Computer Science - Selected Papers. Editorial de la Universidad de La Plata, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0713-4. pp. 69-79

“Virtual characters as study guides. Evolution towards a virtual collaborative learning environment.”

Gonzalez Alejandro, Madoz Cristina, Gorga Gladys, De Giusti Armando.

Libro: Computer Science & Technology Series: XV Argentine Congress of Computer Science - Selected Papers. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, Octubre 2010. ISBN 978-950-34-0684-7. pp. 151-161.

“Dynamic Scheduling in Heterogeneous Multiprocessor Architectures. Efficiency Analysis.”

De Giusti Laura, Naiouf Marcelo, Chichizola Franco, Luque Emilio, De Giusti Armando.

Libro: Computer Science & Technology Series: XV Argentine Congress of Computer Science - Selected Papers. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, Octubre 2010. ISBN 978-950-34-0684-7. pp. 85-95.

“Automatic Mapping Tasks to Cores. Evaluating AMTHA Algorithm in Multicore Architectures.”

De Giusti Laura, Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando, Luque Emilio.

International Journal of Computer Science Issues (IJCSI). Vol 7, Issue 2, Nro. 1, pp 1-6, Marzo 2010.

**Artículos en revistas y Capítulos de Libros (2010-2016)**

“4-(N<sup>2</sup>-1) Puzzle: Parallelization and performance on clusters.”

Sanz Victoria, De Giusti Armando, Naiouf Marcelo.

Journal of Computer Science and Technology. Vol. 10 Nro 2, pp. 86-90. ISSN: 1666-6046. Junio 2010. Iberoamerican Science & Technology Education Consortium (ISTEC) - ISTEC Executive Offices – University of New Mexico – Albuquerque –USA.

**Artículos en Proceedings con referato internacional (2010-2016)**

“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-Matias.

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, Martin 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, Maria 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, Martin 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.

**Artículos en Proceedings con referato internacional (2010-2016)**

“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. Rodriguez, 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.

“Vídeos 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 E.  
 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.

**Artículos en Proceedings con referato internacional (2010-2016)**

“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.

“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, Baldasarri Sandra, Marco Javier, Cerezo Eva.

The 2013 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (CTS 2013). San Diego – USA. Mayo 2013.

**Artículos en Proceedings con referato internacional (2010-2016)**

“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.

“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.

**Artículos en Proceedings con referato internacional (2010-2016)**

“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”.

Tolozá 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.

“Parallel Smith-Waterman Algorithm for DNA Sequences Comparison on Different Cluster Architectures.”

Rucci Enzo, De Giusti Armando E., Chichizola Franco.

Proceedings 2011 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, Vol. 1, CSREA Press. Las Vegas, USA. Julio 2011. ISBN 1-60132-193-7. pp. 666-672.

“Parallel Optimal and Suboptimal Heuristic Search on Multicore Clusters. Performance Analysis.”

Sanz Victoria, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando E.

Proceedings 2011 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, Vol. 1, CSREA Press. Las Vegas, USA. Julio 2011. ISBN 1-60132-193-7. pp. 673-679.

“Herramienta de apoyo basada en interacción tangible para el desarrollo de competencias comunicacionales en usuarios de CAA.”

Guisen Andrea, Baldassarri Sandra, Sanz Cecilia, Marco Javier, De Giusti Armando, Cerezo Eva.

Libro de Actas del VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, IBERDISCAP 2011. Volumen 1, Junio 2011, Palma de Mallorca, España. ISBN 978-84-8384-187-8. pp. 301-308.

“Interacción tangible para desarrollar competencias comunicacionales en educación especial.”

Baldassarri Sandra, Marco Javier, Sanz Cecilia, Guisen Andrea, De Giusti Armando, Cerezo Eva.

Actas del XII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, INTERACCION 2011. Septiembre 2011, Lisboa, Portugal. ISBN 978-84-9281-234-9. pp. 341-344.

“ECCA: Entorno Colaborativo de Comunicación Aumentativa Avances de diseño.”

Guisen María Andrea, Sanz Cecilia, De Giusti Armando E.

Proceedings VI Congreso en Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET 2011. Salta, Argentina, Junio 2011. ISBN 978-987-633-072-5. pp. 54-63.

“Herramienta educativa basada en interacción tangible para alumnos usuarios de Comunicación Aumentativa y Alternativa.”

Sanz Cecilia, Guisen Andrea, Baldassarri Sandra, Marco Javier, Cerezo Eva, De Giusti Armando E.

Proceedings VI Congreso en Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET 2011. Salta, Argentina, Junio 2011. ISBN 978-987-633-072-5. pp. 149-158.

“Análisis de rendimiento de un algoritmo de criptografía simétrica sobre arquitecturas multicore.”

Pousa Adrian, Sanz Victoria, De Giusti Armando.

Proceedings XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo. WPDP 2011. La Plata, Argentina, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. pp. 231-240.

“Comparación de paradigmas de programación paralela en cluster de multicore: Pasaje de mensajes e híbrido. Un caso de estudio.”

Leibovich Fabiana, Gallo Silvana, De Giusti Laura, Chichizola Franco, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando.

Proceedings XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo. WPDP 2011. La Plata, Argentina, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. pp. 241-250.

“Despliegue de un Cloud Privado para entornos de cómputo científico.”

Rodríguez Ismael P., Pettoruti José E., Chichizola Franco, De Giusti Armando E.

Proceedings XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo. WPDP 2011. La Plata, Argentina, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. pp. 251-260.

**Artículos en Proceedings con referato internacional (2010-2016)**

“Diseño de un entorno web colaborativo orientado al ámbito educativo para desarrollar la técnica de Brainstorming.”

Galdámez Nicolás, Sanz Cecilia, De Giusti Armando

Proceedings IX Workshop Tecnología Informática aplicada en Educación. WTIAE 2011. La Plata, Argentina, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. pp. 509-518.

“Experimentación y Evaluación de Sistemas Operativos de Tiempo Real.”

Romero Fernando, Iglesias Luciano, Guisández Roberto, De Giusti Armando, Tinetti Fernando.

Proceedings II Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real. WPSTR 2011. La Plata, Argentina, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. pp. 1383-1392.

“LMRE: Un entorno multiprocesador para la enseñanza de conceptos de concurrencia en un curso CS1.”

De Giusti Armando, Frati Emmanuel, Leibovich Fabiana, Sanchez Mariano, De Giusti Laura, Madoz María C.

Proceedings IX Workshop Tecnología Informática aplicada en Educación. WTIAE 2011. La Plata, Argentina, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. pp. 565-573.

“MPOBA: un Modelo de Proceso para el desarrollo de Objetos de Aprendizaje.”

Massa Stella Maris, De Giusti Armando, Pesado Patricia.

Proceedings IX Workshop Tecnología Informática aplicada en Educación. WTIAE 2011. La Plata, Argentina, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. pp. 574-583.

“Optimización de herramientas de monitoreo de errores de concurrencia a través de contadores de hardware.”

Frati Fernando Emmanuel, Olcoz Herrero Katzalin, Piñuel Moreno Luis, Montezanti Diego Miguel, Naiouf Marcelo, De Giusti Armando

Proceedings XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo. WPDP 2011. La Plata, Argentina, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. pp. 337-346.

“Búsqueda Neuronal de Recursos Adaptativa en Sistemas Peer-to-Peer (BNAP2P)”

Corbalán Leonardo, Lanzarini Laura, De Giusti Armando E.

Proceedings X Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo. WPDP 2010. Morón, Argentina, Octubre 2010 - ISBN 978-950-9474-49-9 – pp. 191-200.

“Comparación de modelos de comunicación/sincronización en Programación Paralela sobre Cluster de Multicores.”

Rucci Enzo, De Giusti Armando E., Chichizola Franco, Naiouf R. Marcelo, De Giusti Laura C.

Proceedings X Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo. WPDP 2010. Morón, Argentina, Octubre 2010 - ISBN 978-950-9474-49-9 – pp. 201-210.

“Programación híbrida en arquitecturas cluster de multicores. Escalabilidad y comparación con memoria compartida y pasaje de mensajes.”

Leibovich Fabiana, De Giusti Armando E., Naiouf Marcelo, De Giusti Laura, Chichizola Franco

Proceedings X Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo. WPDP 2010. Morón, Argentina, Octubre 2010 - ISBN 978-950-9474-49-9 – pp. 211-219.

“Diffuse Outlier Time Series Detection Technique for Functional Magnetic Resonance Imaging.”

Giacomantone Javier, Tarutina Tatiana, De Giusti Armando E.

Proceedings I Workshop Procesamiento de señales y Sistemas de Tiempo Real. WPSTR 2010. Morón, Argentina, Octubre 2010 - ISBN 978-950-9474-49-9 – pp. 990-998.

“Propuesta de Tesis: Tratamiento de Fallos Transitorios en Entornos de Cluster de Multicores”

Montezanti Diego, Rexachs Dolores, De Giusti Armando E., Naiouf Marcelo, Luque Emilio

Proceedings XVI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2010. Encuentro de Tesis de Postgrado. Morón, Argentina, Octubre 2010 - ISBN 978-950-9474-49-9 – pp. 1046-1052.

“Tema de investigación: Computer Supported Collaborative Learning (CSCL) para Sistemas de Comunicación Aumentativa Alternativa (SAAC) de Alta Tecnología (AT). La dimensión comunicacional.”

Guisen Andrea, Sanz Cecilia, De Giusti Armando.

Proceedings XVI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2010. Encuentro de Tesis de Postgrado. Morón, Argentina, Octubre 2010 - ISBN 978-950-9474-49-9 – pp. 1053-1059.

**Artículos en Proceedings con referato internacional (2010-2016)**

“Learning by Collaboration in Intelligent Autonomous Systems.”

Ierache Jorge, García-Martínez Ramón, De Giusti Armando.

Proceedings IFIP World Computer Congress 2010. International Conference on Artificial Intelligence. Brisbane, Australia. Septiembre 2010

“¿Concurrencia y Paralelismo en el primer curso de Algorítmica?”

De Giusti Armando, Frati Fernando Emmanuel

Proceedings V Congreso en Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET 2010. El Calafate – Santa Cruz, Argentina, Mayo 2010. ISBN 978-987-1242-42-9. pp.471-477.

“Hacia una propuesta de Entorno Colaborativo para usuarios de Comunicación Aumentativa y Alternativa en el ámbito educativo.”

Guisen Andrea, Sanz Cecilia, De Giusti Armando

Proceedings V Congreso en Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET 2010. El Calafate – Santa Cruz, Argentina, Mayo 2010. ISBN 978-987-1242-42-9. pp.84-93.

“Personajes virtuales como orientadores en el estudio. Evolución hacia un ambiente virtual de aprendizaje colaborativo.”

Gonzalez Alejandro H., Madoz Cristina, Gorga Gladys, De Giusti Armando

Proceedings V Congreso en Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET 2010. El Calafate – Santa Cruz, Argentina, Mayo 2010. ISBN 978-987-1242-42-9. pp.270-279

**PUBLICACIONES ANTERIORES a 2010**

Registra más de 250 artículos publicados.

**Ultimas Conferencias dictadas**

**“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

**“La Informática es una Ingeniería?? Reflexiones a la luz del cambio tecnológico”**

Conferencia de incorporación a la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires.

Abril 2011. Facultad de Ingeniería. UNLP.

**Informes Técnicos (2010- 2015)**

Unos 25 Informes Técnicos por año supervisados en el III-LIDI.