

# DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (1/17)

## Datos Personales

- Apellido y Nombres: Mateos Diaz, Cristian Maximiliano.
- Fecha y Lugar de Nacimiento: 7 de Febrero de 1978, Benito Juárez, Provincia de Bs. As., Argentina.
- Lugar de Trabajo: Instituto Superior de Ingeniería de Software Tandil (ISISTAN-CONICET), Campus Universitario, Paraje Arroyo Seco S/N. Tel.: +54 (249) 438-5682 interno 35. Fax: +54 (249) 438-5681 int. 52.
- e-mail: [cristian.mateos@isistan.unicen.edu.ar](mailto:cristian.mateos@isistan.unicen.edu.ar); [cmateos@conicet.gov.ar](mailto:cmateos@conicet.gov.ar)
- Web: <http://www.exa.unicen.edu.ar/~cmateos>.

## Posición Actual

- Investigador Independiente del CONICET. 01/01/2017-Actualidad. Promoción otorgada por Resolución de Directorio de CONICET Nro. 3876/16 con fecha 17/11/2016.
- Profesor Adjunto Ordinario Exclusivo. Área Ingeniería de Software, Departamento de Computación y Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA. 23/03/2016–Actualidad. Ordenanza 5923 Consejo Superior UNCPBA.
- Investigador Categoría IV para el Programa de Incentivos de la SPU. Marzo 2011-Actualidad.

## Cargos Anteriores

- Investigador Adjunto del CONICET. 01/11/2012-31/12/2016. Resolución de Directorio de CONICET Nro. 2866.
- Investigador Asistente del CONICET. 27/01/2009-31/10/2012. Resolución de Designación 47/09.
- JTP Ordinario Exclusivo en el Área de Ingeniería de Software, Departamento de Computación y Sistemas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. 21/07/2006–22/03/2016. Ordenanza 3216 Consejo Superior UNCPBA.
- Ayudante Diplomado Interino Simple en el Área de Ingeniería de Software, Departamento de Computación y Sistemas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. 20/07/2002-20/07/2006.
- Ayudante Alumno Interino Simple en el Área de Ingeniería de Software, Departamento de Computación y Sistemas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. 01/04/2000-19/07/2002.
- Investigador Categoría V para el Programa de Incentivos de la SPU. Junio de 2005-Febrero de 2011.

## Antecedentes de Gestión

- Responsable del Consejo Interno del NACT ISISTAN, Fac. de Cs. Exactas, UNCPBA por el grupo “Computación Distribuida y Móvil”. Resolución Consejo Académico Fac. Cs. Exactas 150/17. 05/05/2017-05/05/2020.
- Integrante Titular del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo por el ISISTAN-CONICET (CCT Tandil). 14/08/2014-Actualidad. Resolución de Directorio de CONICET Nro. 3048.
- Miembro del Consejo Directivo del ISISTAN-CONICET (CCT Tandil). 30/11/2012-Actualidad.

## Antecedentes de Formación de Académica

### Postgrado

- Doctor en Ciencias de la Computación. UNCPBA, Febrero de 2008. Tesis: “An Approach to Ease the Gridification of Conventional Applications”. Expediente Nro. 1-30701/2008 alc 0 anx 0 cpo 1.
- Magister en Ingeniería de Sistemas. UNCPBA, Diciembre de 2005. Tesis: “SWAM: Un Lenguaje para la Programación de Agentes Móviles Inteligentes en la Web Semántica”. Exp. nro. 1-25427/2005 alc 0 anx 0 cpo 1.

### Grado

- Ingeniero de Sistemas. UNCPBA, Julio de 2002.
- Analista Programador Universitario (APU). UNCPBA, Mayo de 1999.

### Becas y Premios

- Primer puesto en el Torneo Regional de Inteligencia Computacional – Argencon 2016. Título del trabajo: “Broker Scheduler based on ACO for Federated Cloud-based Scientific Experiments”, por Elina Pacini, Cristian Mateos y Carlos García Garino. Junio de 2016.
- Mención de Honor a trabajo destacado - CIAWI 2015. Título: “Un Enfoque Semántico-estructural para Selección de Servicios Web”, por Ignacio Lizarralde, Martín Garriga, Alan De Renzis, Andrés Flores, Cristian Mateos y Alejandro Zunino. Diciembre de 2015.
- Primer puesto del premio “Dr. Manuel Sadosky” al mejor trabajo de las 43 JAIIO, otorgado por la Fundación Sadosky. Título: “An Energy-saving Model for Service-oriented Mobile Application Development”, por Ignacio Lizarralde, Cristian Mateos y Alejandro Zunino. Septiembre de 2014.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (2/17)

- Beca Interna de Postgrado Tipo I otorgada por el CONICET. Abril de 2005 - Abril de 2009.
- Beca de Perfeccionamiento otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). Abril de 2005 - Abril de 2007. No aceptada por incompatibilidad con la beca del punto anterior.
- Beca de Estudio otorgada por la CIC. Abril de 2003 - Abril de 2005.
- Premio a segundo mejor trabajo. Concurso de Trabajos Estudiantiles (EST2005) - 34 JAIIO, otorgado por SADIO. Título: “Un Soporte de Comunicación Multicast para la Plataforma de Agentes Móviles Movilog”, por Pablo Gotthelf y Marcos Mendoza. Directores: Alejandro Zunino y Cristian Mateos.
- Beca Sistema de Apoyo a la Iniciación en la Investigación (SAINI) otorgada por la Facultad de Ciencias Exactas (UNCPBA). Marzo de 2003 - Agosto de 2003.

### Idiomas

- Castellano (nativo); Inglés con fluidez.

### Antecedentes de Investigación

#### Posición Actual

- Investigador Independiente del CONICET. 01/01/2017-Actualidad. Resolución de Directorio 3876/16.
- Investigador Categoría IV para el Programa de Incentivos de la SPU. Marzo 2011-Actualidad.

#### Publicaciones en Revistas (<http://users.exa.unicen.edu.ar/~cmateos/publications.html#journals>) - 70 total, 53 Thomson ISI

1. M. Hirsch, A. Rodriguez, J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: “Spotting and Removing WSDL Anti-pattern Root Causes in Code-first Web Services Using NLP Techniques: A Thorough Validation of Impact on Service Discoverability”. *Computer Standards & Interfaces*. In press. Elsevier. 2017. ISSN 0920-5489. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.879**].
2. A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, C. Mateos, A. Zunino: “Lightweight Semantic based Approach to Assess Readability of Web Service Interfaces”. *CLEI Electronic Journal - Special Issue CLEI 2016*. Vol. 20, Number 2, paper #1. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). 2017. ISSN 0717-5000. [Latindex]
3. C. Mateos, A. Zunino, S. Misra, D. Anabalon, A. Flores: “Managing Web Service Interface Complexity via an OO Metric-based Early Approach”. *CLEI Electronic Journal - Special Issue CLEI 2016*. Vol. 20, Number 3, paper #2. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). 2017. ISSN 0717-5000. [Latindex]
4. J. Rodríguez Alvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, J. M. Rodríguez, A. Zunino, C. Mateos, C. Machado: “Advances in Automatic Detection of Body Condition Score of Cows: A Mini Review”. *Journal of Dairy, Veterinary & Animal Research*. In press. MedCrave Group. ISSN 2377-4312.
5. D. Monge, Y. Garí, C. Mateos, C. García Garino: “Autoscaling Scientific Workflows on the Cloud by Combining On-demand and Spot Instances”. *Computer Systems Science and Engineering*. In press. CRL Publishing. ISSN 0267-6192. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.524**].
6. A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, S. Schiaffino, A. Zunino: “DPM: A Novel Distributed Large-scale Social Graph Processing Framework for Link Prediction Algorithms”. *Future Generation Computer Systems*. In press. Elsevier. 2017. ISSN 0167-739X. [**Thomson ISI, IF JCR2014=2.786**].
7. M. Garriga, A. de Renzis, A. Flores, C. Mateos, A. Cechich, A. Zunino: “A Structural-semantic Web Service Selection Approach to Improve Retrievability of Web Services”. *Information Systems Frontiers*. In press. Springer. 2016. ISSN 1387-3326. [**Thomson ISI, IF JCR2014=1.077**].
8. M. Hirsch, J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: “A Two-Phase Energy-Aware Scheduling Approach for CPU-Intensive Jobs in Mobile Grids”. *Journal of Grid Computing*. In press. Springer. 2016. ISSN 1570-7873. [**Thomson ISI, IF JCR2014=1.507**].
9. A. de Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, C. Mateos, A. Zunino: “A Domain Independent Readability Metric for Web Service Descriptions”. *Computer Standards & Interfaces*. In press. Elsevier. 2016. ISSN 0920-5489. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.879**].
10. M. Longo, M. Arroqui, J. Rodríguez Alvarez, C. Machado, C. Mateos, A. Zunino: “Extending JASAG with Data Processing Techniques for Speeding Up Agricultural Simulation Applications: A case study with Simugan”. *Information Processing in Agriculture*. In press. Elsevier. 2016. ISSN 2214-3173.
11. A. Tommasel, D. Godoy, A. Zunino, C. Mateos: “A Distributed Approach for Accelerating Sparse-matrix Arithmetic Operations for High-dimensional Feature Selection”. *Knowledge and Information Systems*. In press. Springer. 2016. ISSN 0219-1377. [**Thomson ISI, IF JCR2014=1.782**].
12. A. Corbellini, C. Mateos, A. Zunino, D. Godoy, S. Schiaffino: “Persisting Big Data: The NoSQL Landscape”. *Information Systems*. In press. Elsevier. 2016. ISSN 0306-4379. [**Thomson ISI, IF JCR2014=1.456**].
13. A. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: “Improving Scientific Application Execution on Android Mobile Devices via Code Refactorings”. *Software: Practice and Experience*. In press. John Wiley & Sons. 2016. ISSN 0038-0644. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.897**].

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (3/17)

14. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino, C. Careglio, A. Mirasso: "A Bio-inspired Scheduler for Minimizing Makespan and Flowtime of Computational Mechanics Applications on Federated Clouds". *Journal Of Intelligent and Fuzzy Systems*. In press. IOS Press. 2016. ISSN 1064-1246. [**Thomson ISI, IF JCR2014=1.812**].
15. J. M. Rodriguez, D. Godoy, C. Mateos, A. Zunino: "A Multi-core Computing Approach for Large-scale Multi-label Classification". *Intelligent Data Analysis*. In press. IOS Press. 2016. ISSN 1088-467X. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.606**].
16. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "A Three-Level Scheduler to Execute Scientific Experiments on Federated Clouds". *IEEE Latin American Transactions*. IEEE Computer Society. Vol. 13, Number 10, pp. 1-11. 2015. ISSN 1548-0992. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.326**].
17. M. Garriga, C. Mateos, A. Flores, A. Cechich, A. Zunino: "RESTful Service Composition at a Glance: a Survey". *Journal of Network and Computer Applications*. In press. Elsevier. 2015. ISSN 1084-8045. [**Thomson ISI, IF JCR2014=2.229**].
18. M. Hirsch, J. M. Rodriguez, A. Zunino, C. Mateos: "Battery-aware Centralized Schedulers for CPU-bound Jobs in Mobile Grids". *Pervasive and Mobile Computing*. In press. Elsevier. 2015. ISSN 1574-1192. [**Thomson ISI, IF JCR2014=2.079**].
19. I. Lizarralde, C. Mateos, A. Zunino: "An Energy-saving Model for Service-oriented Mobile Application Development". *SADIO Electronic Journal of Informatics and Operational Research - Special Issue dedicated to ASSE 2014*. Vol. 14, Number 1, pp. 3-21. SADIO. 2015. ISSN 1514-6774. [Latindex]
20. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia: "A Stitch in Time Saves Nine: Early Improving Code-first Web Services Discoverability". *International Journal of Cooperative Information Systems*. Vol. 24, Number 2, pp. 1550004. World Scientific Publishing. 2015. ISSN 0218-8430. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.471**].
21. A. Corbellini, C. Mateos, D. Godoy, A. Zunino, S. Schiaffino: "An Architecture and Platform for Developing Distributed Recommendation Algorithms on Large-Scale Social Networks". *Journal of Information Science*. Vol. 51, Number 5, pp. 686-704. SAGE. 2015. ISSN 0165-5515. [**Thomson ISI, IF JCR2014=1.158**].
22. J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: "Assisting Developers to Build High-Quality Code-First Web Service APIs". *Journal of Web Engineering*. Vol. 14, Number 3&4, pp. 251-285. Rinton Press. 2015. ISSN 1540-9589. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.361**].
23. C. Mateos, J. M. Rodriguez, A. Zunino: "A Tool to Improve code-first Web Services Discoverability through Text Mining Techniques". *Software: Practice and Experience*. Vol. 45, Number 7, pp. 925-948. John Wiley & Sons. 2015. ISSN 0038-0644. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.897**].
24. M. Arroqui, J. Rodriguez Alvarez, H. Vazquez, C. Machado, C. Mateos, A. Zunino: "JASAG: A Gridification Tool for Agricultural Simulation Applications". *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. Vol. 27, Number 17, pp. 4716-4740. Wiley. 2015. ISSN 1532-0634. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.997**].
25. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Balancing Throughput and Response Time in Online Scientific Clouds via Ant Colony Optimization". *Advances in Engineering Software – Special Issue PARENG2013*. Vol. 84, pp. 31-47. Elsevier. 2015. ISSN 0965-9978. [**Thomson ISI, IF JCR2014=1.402**].
26. D. Godoy, A. Zunino, C. Mateos: "Publication Practices in the Argentinian Computer Science Community: A Bibliometric Perspective". *Scientometrics*. Vol. 102, Number 2, pp. 1795-1814. Springer. 2015. ISSN 0138-9130. 2014. [**Thomson ISI, IF JCR2014=2.183**].
27. C. Mateos, M. Crasso, J. M. Rodriguez, A. Zunino, M. Campo: "Measuring the Impact of the Approach to Migration in the Quality of Web Service Interfaces". *Enterprise Information Systems*. Vol. 9, Number 1, pp. 58-85. Taylor & Francis. 2015. ISSN 1751-7575. [**Thomson ISI, IF JCR2012=9.256**].
28. M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, S. Misra, P. Polvorin: "Assessing Cognitive Complexity in Java-based Object-oriented Systems: Metrics and Tool Support". *Computing and Informatics*. In press. Slovak Academy of Sciences. 2014. ISSN 1335-9150. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.504**].
29. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Dynamic Scheduling based on Particle Swarm Optimization for Cloud-based Scientific Experiments". *CLEI Electronic Journal - Special Issue HPCLatam 2013*. Vol. 17, Number 1, paper #2. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). 2014. ISSN 0717-5000. [Latindex]
30. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Multi-objective Swarm Intelligence Schedulers for Online Scientific Clouds". *Computing*. In press. Springer. 2014. ISSN 0010-485X. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.593**].
31. J. L. Ordiales Coscia, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino: "Refactoring Code-first Web Services for Early Avoiding WSDL Anti-patterns: Approach and Comprehensive Assessment". *Science of Computer Programming*. Vol. 89, Part C, pp. 374-407. Elsevier. 2014. ISSN 0167-6423. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.715**].
32. J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: "Energy-efficient Job Stealing for CPU-intensive Processing in Mobile Devices". *Computing*. Vol. 96, Number 2, pp. 87-117. Springer. 2014. ISSN 0010-485X. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.593**].
33. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Distributed Job Scheduling based on Swarm Intelligence: A Survey". *Computers & Electrical Engineering*. Vol. 40, Number 1, pp. 252-269. Elsevier. ISSN 0045-7906. 2014. [**Thomson ISI, IF JCR2014=0.817**].

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (4/17)

34. M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "EasySOC: Making Web Service Outsourcing Easier". *Information Sciences*. Vol. 259, Number 20, pp. 452-473. Elsevier. 2014. ISSN 0020-0255. **[Thomson ISI, IF JCR2014=4.038]**
35. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo: "A Software Support to Initiate Systems Engineering Students in Service-Oriented Computing". *Computer Applications in Engineering Education*. Vol. 22, Number 2, pp. 252-265. Wiley-Blackwell. 2014. ISSN 1061-3773. **[Thomson ISI, IF JCR2014=0.296]**
36. M. Hirsch, A. Zunino, C. Mateos: "A Semi-automatic Parallelization Tool for Java based on Fork-join Synchronization Patterns". *SADIO Electronic Journal of Informatics and Operational Research - Special Issue dedicated to ASSE 2012*. Vol. 12, Number 1, pp. 34-48. SADIO. 2013. ISSN 1514-6774. [Latindex]
37. M. Garriga, A. Flores, C. Mateos, A. Cechich, A. Zunino: "Service Selection Based on a Practical Interface Assessment Scheme". *International Journal of Web and Grid Services*. Vol. 9, Number 4, pp. 369-393. Inderscience. ISSN 1741-1106. 2013. **[Thomson ISI, IF JCR2014=0.757]**
38. G. Salvatierra, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo: "Legacy System Migration Approaches". *IEEE Latin American Transactions*. IEEE Computer Society. Vol. 11, Number 2, pp. 840-851. 2013. ISSN 1548-0992. **[Thomson ISI, IF JCR2014=0.326]**
39. J. L. Ordiales Coscia, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino: "Anti-pattern Free Code-first Web Services for State-of-the-art Java WSDL Generation Tools". *International Journal of Web and Grid Services*. Vol. 9, Number 2, pp. 107-126. Inderscience. ISSN 1741-1106. 2013. **[Thomson ISI, IF JCR2014=0.757]**
40. J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino: "Estimating Web Service Interface Quality through Conventional Object-oriented Metrics". *CLEI Electronic Journal - Special Issue CibSe/ESELAW 2012*. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). Vol. 16, Number 1, paper #4. 2013. ISSN 0717-5000. [Latindex]
41. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia: "Revising WSDL documents: Why and How - Part II". *IEEE Internet Computing*. Vol. 17, Number 5, pp. 46-53. IEEE Computer Society. 2013. ISSN 1089-7801. **[Thomson ISI, IF JCR2014=1.713]**
42. C. Mateos, E. Pacini, C. García Garino: "An ACO-inspired Algorithm for Minimizing Weighted Flowtime in Cloud-based Parameter Sweep Experiments". *Advances in Engineering Software*. Vol. 56, pp. 38-50. Elsevier. 2013. ISSN 0965-9978. **[Thomson ISI, IF JCR2014=1.402]**
43. C. Mateos, A. Zunino, M. Hirsch: "EasyFJP: Providing Hybrid Parallelism as a Concern for Divide and Conquer Java Applications". *Computer Science and Information Systems*. Vol. 10, Number 3, pp. 1129-1163. ComSIS Consortium. 2013. ISSN 1820-0214. **[Thomson ISI, IF JCR2014=0.477]**
44. J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino: "Best Practices for Describing, Consuming, and Discovering Web Services: A Comprehensive Toolset". *Software: Practice and Experience*. Vol. 43, Number 6, pp. 613-639. John Wiley & Sons. 2013. ISSN 0038-0644. **[Thomson ISI, IF JCR2014=0.897]**
45. J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "Bottom-up and Top-down COBOL System Migration to Web Services: An Experience Report". *IEEE Internet Computing*. Vol. 17, Number 2, pp. 44-51. IEEE Computer Society. 2013. ISSN 1089-7801. **[Thomson ISI, IF JCR2014=1.713]**
46. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia: "Avoiding WSDL Bad Practices in Code-First Web Services". *SADIO Electronic Journal of Informatics and Operational Research*. Vol. 11, Number 1, pp. 31-48. SADIO. 2012. ISSN 1514-6774. [Latindex]
47. M. Arroqui, C. Mateos, C. Machado, A. Zunino: "RESTful Web Services Improve the Efficiency of Data Transfer of a Whole-farm Simulator Accessed by Android Smartphones". *Computers and Electronics in Agriculture*. Vol. 87, pp. 14-18. Elsevier. 2012. ISSN 0168-1699. **[Thomson ISI, IF JCR2014=1.761]**
48. C. Mateos, A. Zunino, M. Hirsch, M. Fernández: "Enhancing the BYG Gridification Tool with State-of-the-art Grid Scheduling Mechanisms and Explicit Tuning Support". *Advances in Engineering Software*. Vol. 43, Number 1, pp. 27-43. Elsevier. 2012. ISSN 0965-9978. **[Thomson ISI, IF JCR2014=1.402]**
49. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, J. L. Ordiales Coscia: "Detecting WSDL Bad Practices in Code-first Web Services". *International Journal of Web and Grid Services*. Vol. 7, Number 4. Inderscience. 2011. ISSN 1741-1106. **[Thomson ISI, IF JCR2014=0.757]**
50. J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "The EasySOC Project: A Rich Catalog of Best Practices for Developing Web Service Applications". *CLEI Electronic Journal - Special Issue Jornadas Chilenas de Computación (JCC) - INFONOR 2010*. Vol. 14, Number 3, paper #1. CLEI (Latin-American Center for Informatics Studies). 2011. ISSN 0717-5000. [Latindex]
51. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo: "An Evaluation on Developer's Acceptance of EasySOC: A Development Model for Service-Oriented Computing". *SADIO Electronic Journal of Informatics and Operational Research*. Vol. 10, Number 1, pp. 92-107. SADIO. 2011. ISSN 1514-6774. [Latindex]
52. C. Mateos, A. Zunino, M. Hirsch, M. Fernández, M. Campo: "A Software Tool for Semi-automatic Gridification of Resource-intensive Java Bytecodes and its Application to Ray Tracing and Sequence Alignment". *Advances in Engineering Software*. Vol. 42, Number 4, pp. 172-186. 2011. ISSN 0965-9978. **[Thomson ISI, JCR2014=1.402]**
53. M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "SWAM: A Logic-based Mobile Agent Programming Language for the Semantic Web". *Expert Systems with Applications*. Elsevier. Vol. 38, Number 3, pp. 1723-1737. 2011. ISSN 0957-4174. **[Thomson ISI, IF JCR2014=2.240]**

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (5/17)

54. C. Mateos, A. Zunino, R. Trachsel, M. Campo: "A Novel Mechanism for Gridification of Compiled Java Applications". Computing and Informatics. Slovak Academy of Sciences. Vol. 30, Number 6, pp. 1259-1285. 2011. ISSN 1335-9150. [Thomson ISI, IF JCR2014=0.504]
55. C. Careglio, D. Monge, E. Pacini, C. Mateos, A. Mirasso, C. García Garino: "Sensibilidad de Resultados del Ensayo de Tracción Simple Frente a Diferentes Tamaños y Tipos de Imperfecciones". Mecánica Computacional (Selected papers from the II South American Congress on Computational Mechanics - MECOM 2010). Vol. XXIX, Number 41, pp. 4181-4197. AMCA. 2010. ISSN 1666-6070. [Latindex]
56. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "On the Evaluation of Gridification Effort and Runtime Aspects of JGRIM Applications". Future Generation Computer Systems. Vol. 26, Number 6, pp. 797-819. Elsevier. 2010. ISSN 0167-739X. [Thomson ISI, IF JCR2014=2.786]
57. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "An Approach for Non-Intrusively Adding Malleable Fork/Join Parallelism into Ordinary JavaBean Compliant Applications". Computer Languages, Systems & Structures. Vol. 36, Number 3, pp. 288-315. Elsevier. 2010. ISSN 1477-8424. [Thomson ISI, IF JCR2014=0.440]
58. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "m-JGRIM: A Novel Middleware for Gridifying Java Applications into Mobile Grid Services". Software: Practice and Experience. Vol. 40, Number 4, pp. 331-362. John Wiley & Sons. 2010. ISSN 0038-0644. [Thomson ISI, IF JCR2014=0.897]
59. M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "Empirically Assessing the Impact of Dependency Injection on the Development of Web Service Applications". Journal of Web Engineering. Vol. 9, Number 1, pp. 66-94. Rinton Press. 2010. ISSN 1540-9589. [Thomson ISI, IF JCR2014=0.361]
60. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "A Tool for Automatic Parallelization of CPU-Intensive Java Applications on Distributed Environments". Mecánica Computacional (Selected papers from the 18 Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2009). Vol. XXVIII, pp. 253-272. AMCA. 2009. ISSN 1666-6070. [Latindex]
61. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "Grid-Enabling Applications with JGRIM". International Journal of Grid and High Performance Computing. Vol. 1, Number 3, pp. 52-72. IGI Global. 2009. ISSN 1938-0259.
62. P. Gotthelf, A. Zunino, C. Mateos, M. Campo: "GMAC: An Overlay Multicast Network for Mobile Agent Platforms". Journal of Parallel and Distributed Computing. Vol. 68, Number 8, pp. 1081-1096. Elsevier Science. 2008. ISSN 0743-7315. [Thomson ISI, IF JCR2014=1.179]
63. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "A Survey on Approaches to Gridification". Software: Practice and Experience. Vol. 38, Number 5, pp. 523-556. John Wiley & Sons. 2008. ISSN 0038-0644. [Thomson ISI, IF JCR2014=0.897]
64. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "JGRIM: An Approach for Easy Gridification of Applications". Future Generation Computer Systems. Vol. 4, Number 2, pp. 99-118. Elsevier Science. 2008. ISSN 0167-739X. [Thomson ISI, IF JCR2014=2.786]
65. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "Extending MovILog for Supporting Web Services". Computer Languages, Systems & Structures. Vol. 31, Number 1, pp. 11-31. Editor: R.S. Ledley. ISSN 1477-8424. Elsevier Science. 2007. [Thomson ISI, IF JCR2014=0.440]
66. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo: "Supporting Ontology-Based Semantic Matching of Web Services in MovILog". Advances in Artificial Intelligence - Lecture Notes in Computer Science. Vol. 4140, pp. 390-399. Springer-Verlag. 2006. ISSN 0302-9743.
67. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "Integrating Intelligent Mobile Agents with Web Services". International Journal of Web Services Research. Vol. 2, Number 2, pp. 85-103. ISSN 1545-7362. Idea Group Publishing. 2005. [Thomson ISI, IF JCR2014=0.562]
68. A. Zunino, M. Campo, C. Mateos: "Reactive Mobility by Failure: When Fail Means Move". Information Systems Frontiers. Special Issue on Mobile Computing and Communications: Systems, Models and Applications. Springer Science + Business Media B.V. Vol. 7, Number 2, pp. 141-154. ISSN 1387-3326. 2005. [Thomson ISI, IF JCR2014=1.077]
69. A. Zunino, M. Campo, C. Mateos: "MovILog: A Platform for Prolog-Based Strong Mobile Agents on the WWW". Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. Vol. 4, Number 21, pp. 83-92. 2003. ISSN 1337-3601. [Latindex]
70. A. Zunino, M. Campo, C. Mateos: "Simplifying Mobile Agent Development Through Reactive Mobility by Failure". Advances in Artificial Intelligence - Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag. Vol. 2507. pp. 163-174. ISSN 0302-9743. 2002.

Publicaciones en Actas de Conferencias (<http://users.exa.unicen.edu.ar/~cmateos/publications.html#conferences>)

1. Diego Anabalón, Andrés Flores, Cristian Mateos, Alejandro Zunino, Sanjay Misra: "Controlling Complexity of Web Services Interfaces through a Metrics-driven Approach". International Conference on Computing Networking and Informatics (ICCNi 2017). IEEE Computer Society. 2017. In press.
2. Yisel Garí, David Monge, Cristian Mateos, Carlos García Garino: "Markov Decision Process to Dynamically Adapt Spots Instances Ratio on the Autoscaling of Scientific Workflows in the Cloud". Proceedings of the



## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (6/17)

- CARLA 2017, CABA-Argentina and Colonia-Uruguay. Communications in Computer Science. Springer. ISSN 1865-0929. 2017. In press.
3. Alejandro Corbellini, Daniela Godoy, Cristian Mateos, Silvia Schiaffino, Alejandro Zunino: "Task Scheduling for Processing Big graphs in Heterogeneous Commodity Clusters". Proceedings of the CARLA 2017, CABA-Argentina and Colonia-Uruguay. Communications in Computer Science. Springer. ISSN 1865-0929. 2017. In press.
  4. Josef Spillner, Cristian Mateos, David Monge: "FaaSter, Better, Cheaper: The Prospect of Serverless Scientific Computing and HPC". Proceedings of the CARLA 2017, CABA-Argentina and Colonia-Uruguay. Communications in Computer Science. Springer. ISSN 1865-0929. 2017. In press.
  5. J. Rodríguez Alvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, J. M. Rodriguez, A. Zunino, C. Machado, C. Mateos: "Body Condition Estimation on Cows from 3D Images Using Convolutional Neural Networks". 1st International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture (BigDSSAgro 2017), Montevideo, Uruguay. 2017. In press.
  6. J. Rodríguez Alvarez, M. Arroqui, P. Mangudo, J. Toloza, D. Jatip, Juan M. Rodriguez, A. Zunino, C. Mateos, C. Machado: "Revisión y Análisis de Técnicas y Métodos Computacionales para la Evaluación de la Condición Corporal en Vacas". 9no Congreso Argentino de Agroinformática (CAI2017) - XLIII CLEI / 46 JAIIO. ISSN 2525-0949. Córdoba, Argentina. 2017. In press. SADIO.
  7. I. Lizarralde, J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: "Word Embeddings for Improving REST Services Discoverability". Proceedings of the XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2017), Córdoba, Argentina. 2017. In press. IEEE Computer Society.
  8. M. Hirsch, C. Mateos, J. M. Rodriguez, A. Zunino, Y. Garí, D. Monge: "A Performance Comparison of Data-aware Heuristics for Scheduling Jobs in Mobile Grid". Proceedings of the XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2017), Córdoba, Argentina. 2017. In press. IEEE Computer Society.
  9. C. Mateos, A. Zunino, S. Misra, D. Anabalon, A. Flores: "Migration from COBOL to SOA: Measuring the Impact on Web Services Interfaces Complexity". 23rd International Conference on Information and Software Technologies (ICIST 2017). Druskininkai, Lithuania. 2017. In press. Springer.
  10. A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, A. Zunino, I. Lizarralde: "Mining Social Web Service Repositories for Social Relationships to Aid Service Discovery". 14th International Conference on Mining Software Repositories (MSR 2017) – co-located with ICSE 2017. CABA, Argentina. 2017. In press. IEEE Computer Society.
  11. A. De Renzis, M. Garriga, A. Flores, A. Cechich, C. Mateos, A. Zunino: "Assessing Readability of Web Service Interfaces". Proceedings of the XLII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2016), Valparaíso, Chile. 2016. In press. IEEE Computer Society.
  12. C. Mateos, A. Zunino, S. Misra, D. Anabalon, A. Flores: "Keeping Web Service Interface Complexity Low Using an OO Metric-based Early Approach". Proceedings of the XLII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2016), Valparaíso, Chile. 2016. In press. IEEE Computer Society.
  13. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Broker Scheduler based on ACO for Federated Cloud-based Scientific Experiments". Proceedings of the 2016 Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), CABA, Argentina. 2016. In press. IEEE Computer Society.
  14. A. Corbellini, C. Mateos, D. Godoy, A. Zunino, S. Schiaffino: "An Evaluation of Distributed Processing Models for Random Walk-based Link Prediction Algorithms over Social Big Data". 4th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'16), Recife, Brasil. 2015. In press. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. ISSN 2194-5357.
  15. C. Mateos, A. Rodriguez, M. Longo, A. Zunino: "Energy Implications of Common Operations in Resource-intensive Java-based Scientific Applications". 4th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'16), Recife, Brasil. 2015. In press. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. ISSN 2194-5357.
  16. I. Lizarralde, M. Garriga, A. De Renzis, A. Flores, C. Mateos, A. Zunino: "Un Enfoque Semántico-estructural para Selección de Servicios Web". 13th Conferencia Ibero-Americana WWW/Internet 2015 (CIAWI 2015), Florianópolis, Brasil. IADIS. 2015.
  17. J. M. Rodriguez, A. Zunino, C. Mateos, F. Segura, E. Rodriguez: "Improving REST Service Discovery with Unsupervised Learning Techniques". 9th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2015), Blumenau, Brasil. pp. 97-104. ISBN 978-1-4799-8869-3. IEEE Computer Society. 2015.
  18. J. M. Rodriguez, A. Zunino, D. Godoy, C. Mateos: "Clasificación Multi-etiqueta Utilizando Computación Distribuida". Proceedings of the 2014 Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), Bariloche, Argentina. pp. 90-95. 2014. IEEE Computer Society. ISBN 978-1-4799-4270-1.
  19. H. Hirsch, A. Rodriguez, J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: "A Tool for Building Retrievable Code-first Web Services". Proceedings of the 2014 Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), Bariloche, Argentina. pp. 165-170. 2014. IEEE Computer Society. ISBN 978-1-4799-4270-1.
  20. A. Tommasel, C. Mateos, D. Godoy, A. Zunino: "Sparse-matrix Arithmetic Operations in Computer Clusters: A Text Feature Selection Application". Proceedings of the 2014 Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), Bariloche, Argentina. pp. 458-463. 2014. IEEE Computer Society. ISBN 978-1-4799-4270-1.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (7/17)

21. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "SI-based Scheduling of Parameter Sweep Experiments on Federated Clouds". Proceedings of the First HPCLATAM - CLCAR Joint Conference (CARLA 2014), Valparaíso, Chile. Communications in Computer Science. Vol. 485, pp. 28-42. Springer. ISSN 1865-0929. 2014.
22. A. Corbellini, D. Godoy, C. Mateos, A. Zunino, S. Schiaffino: "A Programming Interface and Platform Support for Developing Recommendation Algorithms on Large-Scale Social Networks". 20th International Conference on Collaboration and Technology (CRIWG 2014), Santiago, Chile. *Lecture Notes in Computer Science*. Vol. 8658, pp. 67-74. 2014. Springer-Verlag. ISSN 0302-9732.
23. I. Lizarralde, C. Mateos, A. Zunino: "An Energy-saving Model for Service-oriented Mobile Application Development". XV Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2014) - 43 JAIIO, CABA, Buenos Aires. September 2014. SADIO. ISSN 1850-2792. **Premio "Dr. Manuel Sadosky" al mejor trabajo de las 43 JAIIO.**
24. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Dynamic Scheduling based on Particle Swarm Optimization for Cloud-based Scientific Experiments". VI Latin American Symposium on High Performance Computing (HPCLatAm 2013), Mendoza, Argentina. pp. 1-12. 2013. SADIO.
25. A. Corbellini, C. Mateos, D. Godoy, A. Zunino, S. Schiaffino: "Supporting the Efficient Exploration of Large-scale Social Networks for Recommendation". II Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM), Maceió, Brasil. pp. 1469-1474. 2013. Brazilian Computing Society.
26. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "SI-based Scheduling of Scientific Experiments on Clouds". 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2013), Berlin, Alemania. Vol. 2, pp. 699-704. 2013. IEEE Computer Society.
27. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Dynamic Scheduling of Scientific Experiments on Clouds via Ant Colony Optimization". The Third International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering (PARENG2013), Pécs, Hungría. Paper 33. 2013. Civil-Comp Press.
28. M. Crasso, C. Mateos, J. L. Ordiales Coscia, A. Zunino, S. Misra: "An Evaluation on Developer's Perception of XML Schema Complexity Metrics for Web Services". 5th International Workshop on Software Quality - ICCSA 2013, Ho Chi Minh, Vietnam. *Lecture Notes in Computer Science*. Vol. 7972, pp. 475-486. Springer-Verlag. 2013. ISSN 0302-9732.
29. C. García Garino, C. Mateos, E. Pacini: "Job Scheduling of Parametric Computational Mechanics Studies on Cloud Computing Infrastructures". International Advanced Workshop in High Performance Computing, Grids and Clouds (HPC 2012), Cetraro, Italy. 2012.
30. M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "AASII: A Novel Algorithm for Assessing Services Interfaces Integrability". XIII Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2012) - 41 JAIIO, La Plata, Buenos Aires. 2012. SADIO. ISSN 1850-2792. [Latindex]
31. A. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: "Mobile Devices-aware Refactorings for Scientific Computational Kernels". XIII Argentine Symposium on Technology (AST2012) - 41 JAIIO, La Plata, Buenos Aires. 2012. SADIO. ISSN 1850-2806. [Latindex]
32. M. Hirsch, A. Zunino, C. Mateos: "A Semi-automatic Parallelization Tool for Java based on Fork-join Synchronization Patterns". XIII Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2012) - 41 JAIIO, La Plata, Buenos Aires. 2012. SADIO. ISSN 1850-2792. [Latindex]
33. C. Mateos, A. Zunino, M. Hirsch: "Parallelism as a concern in Java through fork-join synchronization patterns". 4th International Workshop on Tools and Techniques in Software Development Process - ICCSA 2012. pp. 49-56. Salvador, Brasil. 2012. ISBN 978-0-7695-4710-7/12. IEEE Computer Society.
34. S. Misra, M. Koyuncu, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino: "A Suite of Cognitive Complexity Metrics". 3th International Workshop on Software Quality - ICCSA 2012, Salvador, Brasil. *Lecture Notes in Computer Science*. Vol. 7336, pp. 234-247. Springer-Verlag. 2012. ISSN 0302-9732.
35. J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, S. Misra: "Predicting Web Service Maintainability via Object-Oriented Metrics: A Statistics-based Approach". 4th International Workshop on Software Engineering Processes and Applications - ICCSA 2012, Salvador, Brasil. *Lecture Notes in Computer Science*. Vol. 7336, pp. 29-39. Springer-Verlag. 2012. ISSN 0302-9732.
36. G. Salvatierra, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino: "Towards a Computer Assisted Approach for Migrating Legacy Systems to SOA". 12th International Conference on Computational Science and Its Applications - ICCSA 2012, Salvador, Brasil. *Lecture Notes in Computer Science*. Vol. 7336, pp. 484-497. Springer-Verlag. 2012. ISSN 0302-9743.
37. J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino: "Estimating Web Service Interface Complexity and Quality through Conventional Object-Oriented Metrics". XV Ibero-American Conference on Software Engineering (CibSe 2012 - formerly IDEAS), CABA, Buenos Aires. pp. 154-147. April 2012.
38. J. L. Ordiales Coscia, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino: "An Approach To Improve Code-first Web Services Discoverability at Development Time". 27th Symposium on Applied Computing (SAC 2012) - Web Technologies Track (WT), Riva del Garda, Italia. pp. 638-643. ACM Press. ISBN: 978-1-4503-0857-1. 2012.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (8/17)

39. E. Pacini, M. Ribero, C. Mateos, A. Mirasso, C. García Garino: "Simulation on Cloud Computing Infrastructures of Parametric Studies of Nonlinear Solids Problems". ADNTIIC 2011, Huerta Grande, Córdoba, Argentina. *Lecture Notes in Computer Science*. Vol. 7547, pp. 58-70. Springer-Verlag. 2012. ISSN 0302-9743.
40. J. M. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino: "Are Smartphones Really Useful for Scientific Computing?". ADNTIIC 2011, Huerta Grande, Córdoba, Argentina. *Lecture Notes in Computer Science*. Vol. 7547, pp. 38-47. Springer-Verlag. 2012. ISSN 0302-9743.
41. M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "A Programming Model for the Semantic Web". ADNTIIC 2011, Huerta Grande, Córdoba, Argentina. *Lecture Notes in Computer Science*. Vol. 7547, pp. 208-218. Springer-Verlag. 2012. ISSN 0302-9743.
42. J. L. Ordiales Coscia, C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino: "Avoiding WSDL Bad Practices in Code-First Web Services". XII Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2011) - 40 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO), Córdoba, Argentina. 2011. SADIO. ISSN 1666-1087. [Latindex]
43. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Planificadores Basados en Inteligencia Colectiva para Experimentos de Simulación Numérica en Entornos Distribuidos". Sexta Edición del Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería. Los Reyunos, Mendoza. 2011.
44. J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "The EasySOC Project: A Rich Catalog of Best Practices for Developing Web Service Applications". Jornadas Chilenas de Computación (JCC) – INFONOR, Antofagasta, Chile. pp. 33-42. IEEE Computer Society. 2010. ISSN 1522-4902. ISBN 978-1-4577-0073-6.
45. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo: "An Evaluation on Developer's Acceptance of EasySOC: A Development Model for Service-Oriented Computing". XI Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE2010) - 39th Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO). CABA, Buenos Aires. 2010. SADIO. [Latindex]
46. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo: "Separation of Concerns in Service-Oriented Applications Based on Pervasive Design Patterns". 25th Symposium on Applied Computing (SAC 2010) - Web Technologies Track (WT), Sierre, Suiza. pp. 849-853. ACM Press. 2010.
47. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo, Nicolás Gómez: "Just-in-Time Gridification of Compiled Java Applications". II Argentine Symposium on High Performance Computing (HPC2009) - 38th Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO), Mar del Plata, Buenos Aires. 2009. SADIO.
48. C. Mateos, M. Crasso, A. Zunino, M. Campo: "Adding Semantic Web Services Matching and Discovery Support to the MovILog Platform". IFIP AI 2006 - Artificial Intelligence in Theory and Practice. Vol. 217, pp. 51-60. World Computer Congress, Santiago, Chile. 2006. Springer Science+Business Media. ISSN 1571-5736. ISBN 0-387-34654-6.
49. P. Gotthelf, M. Mendoza, A. Zunino, C. Mateos: "GMAC: An Overlay Multicast Network for Mobile Agents". VI Argentine Symposium on Technology (AST2005) - 34th Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO), Rosario, Santa Fé. 2005. SADIO. [Latindex]
50. A. Zunino, C. Mateos, M. Campo: "Enhancing Agent Mobility Through Resource Access Policies and Mobility Policies". V Encontro Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA) - XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computacao (SBC), San Leopoldo, Brasil. 2005.
51. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "Integrating Prolog-Based Intelligent Mobile Agents to the Semantic Web". VI Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI2004) - 33th Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO), Córdoba, Argentina. 2004. SADIO. [Latindex]
52. C. Mateos: "Agentes Móviles Inteligentes para la Web Semántica". 5th Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC2003). Tandil, Argentina. 2003.
53. A. Zunino, M. Campo, C. Mateos: "MovILog: A Platform for Prolog-Based Strong Mobile Agents on the WWW". Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI2002) - 31th Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO), Santa Fé, Argentina. pp. 62-73. 2002. SADIO. ISSN 1666-1141. [Latindex]

Publicaciones como Capítulos de Libros (<http://users.exa.unicen.edu.ar/~cmateos/publications.html#book>)

1. J. M. Rodriguez, A. Zunino, A. Tommasel, C. Mateos: "Recurrent Neural Networks for Predicting Mobile Device State". Encyclopedia of Information Science and Technology (4th edition). In press. IGI Global. 2016.
2. A. Rodriguez, C. Mateos, A. Zunino, M. Longo: "An Analysis of the Effects of Bad Smell-driven Refactorings in Mobile Applications on Battery Usage". Modern Software Engineering Methodologies for Mobile and Cloud Environments (Advances in Systems Analysis, Software Engineering, and High Performance Computing Series). In press. IGI Global. 2015.
3. C. García Garino, C. Mateos, E. Pacini: "ACO-based Dynamic Job Scheduling of Parametric Computational Mechanics Studies on Cloud Computing Infrastructures". Clouds, Grids and Big Data (Advances in Parallel Computing Series). Volume 23, pp. 103-122. Editor: Lucio Grandinetti. IOS Press. ISBN 978-1-61499-321-6. 2013.
4. E. Pacini, C. Mateos, C. García Garino: "Schedulers based on Ant Colony Optimization for Parameter Sweep Experiments in Distributed Environments". Handbook of Research on Computational Intelligence for



## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (9/17)

Engineering, Science and Business. Chapter 16, pp. 410-448. Editors: S. Bhattacharyya, P. Dutta. ISBN13: 9781466625181. 2013. IGI Global.

5. J. M. Rodriguez, M. Crasso, C. Mateos, A. Zunino, M. Campo, G. Salvatierra: "The SOA Frontier. Experiences with 3 Migration Approaches". Migrating Legacy Applications: Challenges in Service Oriented Architecture and Cloud Computing Environments. Chapter 6, pp. 126-152. Editors: A. Ionita, M. Litoiu, G. Lewis. ISBN13 9781466624887. 2013. IGI Global.
6. E. Pacini, M. Ribero, C. Mateos, A. Mirasso, C. García Garino: "Cloud Computing for Parameter Sweep Experiments". New Horizons in Creative Open Software, Multimedia, Human Factors and Software Engineering, pp. 101-118. Editors: Francisco V. C. Ficarra, Kim H. Veltman, Jacqueline Alma, Mary Brie, Miguel C. Ficarra, Jim Carré, Andreas Kratky. Blue Herons. ISBN 978-88-96471-01-2. 2012.
7. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "Grid-Enabling Applications with JGRIM". Cloud, Grid and High Performance Computing: Emerging Applications, pp. 39-56. Editor: Emmanuel Udoh. IGI Global. 2011. ISBN 9-781-60960-603-9.
8. A. Zunino, C. Mateos, M. Campo: "A Semi-automatic, Malleable Mobility Model for Rapid Prototyping of Mobile Agent Applications". Horizons in Computer Science Research, Vol. 3, pp 1-36. Editor: Thomas S. Clary. Nova Science Publishers. 2011. ISBN 978-1-61122-807-6.
9. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo, R. Trachsel: "BYG: An Approach to Just-in-Time Gridification of Conventional Java Applications". Parallel Programming, Models and Applications in Grid and P2P Systems (Advances in Parallel Computing), pp. 232-260. Editor: Fatos Xhafa. IOS Press. ISBN 978-1-60750-004-9. 2009.
10. C. Mateos, A. Zunino, M. Campo: "Mobile Agents Meet Web Services". Modern Technologies in Web Services Research (Advances in Web Services Research), pp. 98-121. Editor: Liang-Zie Zhang. Cybertech Publishing. 2007. ISBN 978-15-990-4280-0.

Otras publicaciones, reportes de investigación y tesis (<http://users.exa.unicen.edu.ar/~cmateos/publications.html#other>)

1. M. Hirsch, M. Fernández: Paralelismo como 'Concern' en Java y su Materialización en una Herramienta de Software". Concurso de Trabajos Estudiantiles (EST2010) - 39 JAIIO. CABA, Argentina. 2010. SADIO. ISSN 1850-2865. Directores: Cristian Mateos, Alejandro Zunino.
2. R. Trachsel: "Un Enfoque de Gridificación Just-in-Time para Aplicaciones Convencionales Java". Concurso de Trabajos Estudiantiles (EST2009) - 38 JAIIO, Mar del Plata, Argentina. 2009. SADIO. ISSN 1850-2865. Directores: Cristian Mateos, Alejandro Zunino.
3. C. Mateos: "Approaches to Gridification: State of the Art and Future Directions". Reporte Técnico TR001-2009. ISISTAN Research Institute – UNCPBA. Febrero de 2009.
4. P. Gotthelf y M. Mendoza: "Un Soporte de Comunicación Multicast para la Plataforma de Agentes Móviles Movilog". Concurso de Trabajos Estudiantiles (EST2005) - 34 JAIIO, Rosario, Santa Fé. 2005. SADIO. ISSN 1850-2865. Directores: Alejandro Zunino, Cristian Mateos. Premio a segundo mejor trabajo.
5. "An Approach to Ease the Gridification of Conventional Applications". Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Febrero de 2008.
6. "SWAM: Un Lenguaje para la Programación de Agentes Móviles Inteligentes en la Web Semántica". Tesis de Magister en Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Diciembre de 2005.

### Dirección de Proyectos de Investigación

- Responsable Científico-Técnico del Proyecto: "Modelos de Look-alike para la Expansión de Audiencias". Financiamiento Fase Cero - Área de Vinculación Tecnológica de la Fundación Sadosky. Participantes: ISISTAN y Retargetly. Monto: \$97.747. Duración: 6 meses. Fecha de aprobación: Junio de 2017.
- Investigador Responsable del Proyecto: "Mecanismos de Soporte para Grids Híbridos Orientados a Servicios y Técnicas de Desarrollo de Aplicaciones". PICT-2012-0045 (ANPCyT). Monto: \$126.966,32. Duración: 3 años. Fecha de inicio: 08/2013.

### Participación en Proyectos de Investigación

- Investigador del Proyecto "Plataforma de Servicios para el Desarrollo de Software de Ciudades Inteligentes". Convocatoria 2017 a Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras – CONICET. Director: Dr. Alejandro Zunino. Responsable científico-tecnológico: Dr. Andrés Díaz Pace. Monto: \$2.000.000. Duración: 3 años. Fecha de aprobación: 2017.
- Integrante del Grupo de Colaboradores del Proyecto: "Planificadores Basados en Inteligencia Colectiva para el Procesamiento de Experimentos Científicos en Clouds Federados". PICT-2014-1430 (ANPCyT). Director: Dra. Elina Pacini. Monto: \$100.000,00. Duración: 2 años. Fecha de inicio: 08/2015.
- Integrante del Proyecto "Arquitecturas, Técnicas Escalables y de Personalización para Sistemas de Software Híbridos". Código 03/C258. Programa de Incentivos SPU 2015-2017. Director: Dr. Andrés Díaz Pace.
- Integrante del Grupo de Colaboradores del Proyecto: "Desarrollo de Software Distribuido Orientado a Servicios Energéticamente Eficiente para Dispositivos Móviles". PICT-2013-0464 (ANPCyT). Director: Dr. Alejandro Zunino. Monto: \$364.520,00. Duración: 3 años. Fecha de inicio: 08/2014.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (10/17)

- Investigador del Proyecto “Grids Híbridos Orientados a Servicios: Middleware y Herramientas para Soportar Algoritmos para Sistemas de Recomendación”. Código 11220120100185CO - Convocatoria PIP 2013-2015 GI - CONICET. Titular: Dr. Alejandro Zunino. Monto: \$166.000. Duración: 3 años.
- Integrante del Grupo de Colaboradores del Proyecto: “Composición Automática de Servicios Web Semánticos”. PICT-2011-0080 (ANPCyT). Director: Dr. Marcelo Campo. Monto: \$79.675,00. Duración: 3 años. Fecha de inicio: 05/2012.
- Integrante del Proyecto “Asistencia Inteligente a Usuarios en Aplicaciones de Escritorio, Web y Móviles”. Código 03/C237. Programa de Incentivos SPU 2012-2014. Director: Dr. Alfredo Teyseyre.
- Integrante del Grupo Responsable del Proyecto “Servicios Web Semánticos Móviles”. PAE-PICT-2007-02311 - PAE 2007 (ANPCyT). Investigador Responsable: Dr. Alejandro Zunino. Monto: \$289.111,68. Duración: 3 años. Fecha aprobación: 01/04/2009. Fecha inicio: 21/08/2009. Fecha fin: 20/02/2013.
- Integrante del Grupo Responsable del Proyecto “Métodos y Herramientas para Sistemas Masivamente Distribuidos”. PAE-PICT-2007-02312 – PAE 2007 (ANPCyT). Investigador Responsable: Dr. Carlos García Garino. Monto: \$449.985,12. Duración: 3 años. Fecha aprobación: 01/04/2009. Fecha inicio: 21/08/2009. Fecha fin: 20/02/2013.
- Integrante del Proyecto “Métodos Inteligentes para Asistencia Personalizada y Adaptativa a Usuarios”. Código 03/C197. Programa de Incentivos SPU 2009-2011. Directora: Dra. Daniela Godoy. Co-Director: Dr. Marcelo Campo.
- Integrante del Proyecto “Agentes de Interfaz Móviles para Soporte a Procesos de Educación en la Web”. Subproyecto 2 - PICT-PAV-2003 Nro. 127. Red para la Promoción de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - ProTIC. Participantes: UNCPBA, UNSE, IRICE (CERIDER-CONICET), UTN-FRSF, INGAR (CONICET), UNCuyo. Director del Subproyecto: Dra. Analía Amandi. Director del Proyecto: Dr. Alejandro Cecatto. Monto: \$2.000.000,00. Duración: 3 años.
- Integrante del Proyecto “Asistencia Personalizada en Diseño de Software Conducido por la Arquitectura (Programa de Investigación Asistencia Personalizada A Través de Agentes Inteligentes)”. Código 03/C160. Programa de Incentivos SPU 2006-2008. Directora: Dra. Analía Amandi. Co-Director: Dr. Marcelo Campo.
- Integrante del Proyecto “Tecnologías de Agentes de Software”. Código 03/C141. Programa de Incentivos SPU 2003-2005. Director: Dr. Marcelo Campo.

### *Dirección de Investigadores*

- Co-Director de la Dra. Elina Pacini Naumovich. Asistente CONICET. Resolución de Designación 955/15.
- Co-Director del Dr. Juan Manuel Rodríguez. Asistente CONICET. Resolución de Designación 556/14.

### *Dirección de Tesis de Postgrado*

- Director de la Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación “Técnicas de Inteligencia Colectiva para la Planificación Eficiente de Workflows Científicos Intensivos en Datos sobre Entornos Cloud”, desde Septiembre de 2016. Alumna: Lic. Yisel Garí Núñez. Aceptada bajo Resolución Consejo Académico Fac. Cs. Exactas (UNCPBA) 318/16.
- Director de la Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación “Métodos Basados en Refactorización de Code Smells para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles Eficientes en Batería”, desde Agosto de 2015. Alumno: Ing. Mathias Longo. Aceptado bajo Resolución Consejo Académico Fac. Cs. Exactas (UNCPBA) 192/15.
- Director de la Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación “Mecanismos de Gridificación Escalables para Sistemas de Simulación Biológica”, desde Agosto de 2014. Alumno: Ing. Juan Rodríguez Álvarez. Aceptado bajo Resolución Consejo Académico Fac. Cs. Exactas (UNCPBA) 214/14.
- Co-Director de la Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación “Modelos de Desarrollo de Aplicaciones Orientadas a Servicios Eficientes en Batería para Dispositivos Móviles”, desde Agosto de 2014. Alumno: Ing. Ignacio Lizarralde. Aceptado bajo Resolución Consejo Académico Fac. Cs. Exactas (UNCPBA) 199/14.
- Director de la Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación “Planificadores para Grids móviles basados en Inteligencia Colectiva”, desde Julio de 2013. Alumno: Ing. Matías Hirsch. Aceptado bajo Resolución Consejo Académico Fac. Cs. Exactas (UNCPBA) 175/13.
- Co-Director de la Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación “Estudio de Enfoques para el Desarrollo y Refactorización de Aplicaciones en Grids Móviles”, desde Julio de 2013. Alumna: Ing. Ana Rodríguez. Aceptada bajo Resolución Consejo Académico Fac. Cs. Exactas (UNCPBA) 173/13.
- Co-Director de la Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación “Un Método para la Gridificación de Aplicaciones Agropecuarias”. Agosto de 2010-Noviembre de 2014. Alumno: Ing. Mauricio Arroqui. Expediente 1-37818/2010 alc 0 anx 0 cpo 1.
- Director de la Tesis de Maestría en Ingeniería de Sistemas “Análisis de Oportunidades de Refactoring en Sistemas Legados Migrados Directamente a SOA”. Abril de 2013-Septiembre de 2014. Alumno: Ing. Gonzalo Salvatierra. Expediente Nro. 1-43471/2012 alc 0 anx 0 cpo 1.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (11/17)

- Director de la Tesis de Maestría en Ingeniería de Sistemas “Mejora Temprana de la Descubribilidad de Servicios Web”. Junio de 2011-Mayo de 2013. Alumno: Ing. José Luis Ordiales Coscia. Expediente Nro. 1-46699/2013 alc 0 anx 0 cpo 1.
- Co-Director de la Tesis del Doctorado en Ciencias de la Computación “Un Enfoque basado en Inteligencia Colectiva para la Planificación de Experimentos Científicos en Clouds”. Febrero de 2010-Febrero de 2014. Alumna: Ing. Elina Pacini Naumovich. Expediente Nro. 1-36313/2009 alc 0 anx 0 cpo 1.

### *Dirección de Becarios*

- Co-Director de la Beca Posdoctoral CONICET. Plan de Trabajo: “Middlewares y Mecanismos de Soporte para Algoritmos de Recomendación en Redes Sociales Masivamente Distribuidas”. Alumno: Alejandro Corbellini. Abril de 2016-Abril de 2018. Resolución de Directorio CONICET fecha 18 y 19 de Noviembre de 2015.
- Co-Director de la Beca Tipo I CONICET. Plan de Trabajo: “Técnicas de Inteligencia Colectiva para la Planificación Eficiente de Workflows Científicos Intensivos en Datos sobre Entornos Cloud”. Alumna: Yisel Garí Núñez. Abril de 2016-Abril de 2021. Resolución de Directorio CONICET Nro. 4882 con fecha 10 de Diciembre de 2015.
- Director de la Beca Tipo I CONICET. Plan de Trabajo: “Mecanismos de Gridificación Escalables para Sistemas de Simulación Biológica”. Alumno: Juan Rodriguez Alvarez. Abril de 2014-Abril de 2019. Resolución de Directorio CONICET Nro. 4860 con fecha 17 de Diciembre de 2013.
- Co-Director de la Beca Tipo I CONICET. Plan de Trabajo: “Modelos de Desarrollo de Aplicaciones Orientadas a Servicios Eficientes en Batería para Dispositivos Móviles”. Alumno: Ignacio Lizarralde. Abril de 2014-Abril de 2019. Resolución de Directorio CONICET Nro. 4860 con fecha 17 de Diciembre de 2013.
- Director de la Beca Tipo I CONICET. Plan de Trabajo: “Planificadores para Grids Móviles basados en Inteligencia Colectiva”. Alumno: Matías Hirsch. Abril de 2013-Abril de 2018. Resolución de Directorio CONICET Nro. 4352 con fecha 7 de Diciembre de 2012.
- Co-Director de la Beca Tipo I CONICET. Plan de Trabajo: “Estudio de enfoques para el desarrollo y refactorización de aplicaciones en Grids Móviles”. Alumna: Ana Rodriguez. Abril de 2013-Abril de 2018. Resolución de Directorio CONICET Nro. 4352 con fecha 7 de Diciembre de 2012.
- Co-Director de la Beca Tipo II CONICET. Plan de Trabajo: “Planificadores basados en técnicas de Inteligencia Colectiva para Experimentos de Barridos de Parámetros en Infraestructuras Cloud”. Alumna: Elina Pacini. Abril de 2013-Abril de 2015. Resolución de Directorio CONICET Nro. 4103 con fecha 23 de Noviembre de 2012.
- Co-Director de la Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Plan de Trabajo: “Integración de Smartphones Android en Ambientes de Computación Distribuida”. Alumna: Ana Rodriguez. Septiembre de 2011-Septiembre de 2012. Resolución de CIN Nro. 97/11 con fecha 17 de Agosto de 2011.

### *Dirección de Pasantes/Tutorías*

- Tutor del Programa Delta G 2015 (Ministerio de Educación – SPU). Plan de Trabajo: “Una Evaluación Empírica de Técnicas para Aumentar la Descubribilidad de Servicios Web Code-First”. Alumno: Diego Piu. 2015-2016.
- Tutor del Programa Delta G 2014 (Ministerio de Educación – SPU). Plan de Trabajo: “Una Herramienta para la Gridificación de Aplicaciones de Simulación Agropecuaria”. Alumno: Hernán Ceferino Vázquez. 2013-2014.

### *Miembro de Comité Editorial de Revistas*

- Computers & Industrial Engineering (Elsevier). 2016-Actualidad.
- Journal of Information Systems Engineering & Management (AISTI). 2016-Actualidad.

### *Edición de Números Especiales de Revistas*

- Electronic Journal of SADIO – Special Issue ASSE 2015.

### *Organización de Eventos Científicos*

- Chair del Web Technologies Track (WT 2018) – ACM SAC 2018, Pau, Francia.
- Chair del Web Technologies Track (WT 2017) – ACM SAC 2017, Marrakech, Marruecos.
- Chair del Web Technologies Track (WT 2016) – ACM SAC 2016, Pisa, Italia.
- Chair del Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE 2015) - JAIIO 2015, Rosario, Argentina.

### *Miembro de Comité Científico y Comité de Programa de Eventos Científicos*

- TrustCom 2018 (Forensics and Analytics Track), New York, USA.
- 15th International Conference on Information Technology (New Generations ITNG 2018) – Software Engineering Track, Las Vegas, USA.
- 6th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'18), Naples, Italy.
- XXIV Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría 2017 (CLTM – CLEI 2017), Cordoba, Argentina.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2017, Vilamoura, Algarve, Portugal.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (12/17)

- Miembro del Publicity and Social Media Committee. 10th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2017), Austin, USA.
- 2017 International Conference on Computational Science and its Applications (SEPA, SQ, TTSDP sessions), Trieste, Italy.
- 2017 International Conference on Computing, Networking and Informatics, Ota, Nigeria.
- 2017 Latin America High Performance Computing Conference (CARLA 2017), Buenos Aires (Argentina) – Colonia (Uruguay).
- 17th International Conference on Web Engineering (ICWE2017), Rome, Italy.
- International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering (PARENG2017), Pécs, Hungary.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2016, Lisboa, Portugal.
- 5th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'17), Porto Santo, Portugal.
- 2016 International Conference on Computational Science and its Applications (SEPA, SQ, TTSDP sessions), Beijing, China.
- 17th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE 2016 - JAIIO 2016).
- 4th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'16), Recife, Brazil.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2015, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil.
- 2015 International Conference on Computational Science and its Applications (SEPA, SQ, TTSDP sessions), Banff, Canada.
- First Latin American School on Business Process Management (LAS-BPM 2015), Santa Fé, Argentina.
- International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering (PARENG2015), Dubrovnik, Croatia.
- 30th Symposium on Applied Computing (SAC 2015) - Web Technologies Track, Salamanca, Spain.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2014, Porto, Portugal.
- 6th IEEE International Conference On Adaptive Science & Technology (ICAST), Ota (Near Lagos), Nigeria.
- First HPCLATAM – CLCAR Joint Conference (CARLA 2014) – Grid & Cloud Computing Track, Valparaíso, Chile.
- XXI Congreso Argentino de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2014) – Sesión Computación de Alto Desempeño en Mecánica Computacional, Bariloche, Argentina.
- 2014 International Conference on Computational Science and its Applications (SEPA, SQ, TTSDP sessions), Guimaraes, Portugal.
- XX Congreso Argentino de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2013) – Sesión Computación de Alto Desempeño en Mecánica Computacional, Mendoza, Argentina.
- 29th Symposium on Applied Computing (SAC 2014) - Web Technologies Track, Gyeongju, Korea.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2013, Porto Alegre, Brasil.
- 14th Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE 2013 - JAIIO 2013).
- 2013 International Conference on Computational Science and its Applications (SEPA, SQ, TTSDP sessions), Ho Chi Minh, Vietnam.
- International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering (PARENG2013), Pécs, Hungría.
- 28th Symposium on Applied Computing (SAC 2013) - Web Technologies Track, Coimbra, Portugal.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2012, Madrid, España.
- 2012 International Conference on Computational Science and its Applications (SEPA, SQ, TTSDP sessions), Salvador de Bahia, Brasil.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2011, Rio de Janeiro, Brasil.
- 27th Symposium on Applied Computing (SAC 2012) - Web Technologies Track, Rivera de Garda, Italia.
- 26th Symposium on Applied Computing (SAC 2011) - Web Technologies Track, TaiChung, Taiwan.
- International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering (PARENG2011), Ajaccio, Francia.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2010, Algarve, Portugal.
- 12th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2010), Bahía Blanca, Buenos Aires.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2009, Madrid, España.
- Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2008, Lisboa, Portugal.
- Concurso de Trabajos Estudiantiles (EST 2005) - 34 JAIIO, Rosario, Santa Fé. SADIO.

### *Evaluación de Proyectos*

- Referee Internacional para proyectos, Funding scheme OPUS (National Science Centre - Polonia). 2016-2017.
- Referee para la Convocatoria a Proyectos de Investigación Plurianuales 2013-2015 (CONICET).
- Referee para la Convocatoria 2013 a Proyectos Anuales de Investigación Aplicada (Universidad del Aconcagua).

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (13/17)

- Referee Internacional para proyectos, RFP2012, dentro del programa de financiamiento LACCIR Virtual Institute (LACCIR – Chile). 2012.
- Referee Internacional para proyectos - Programa Estímulos a la Innovación (CONACYT México). 2012.
- Referee para la Convocatoria 2011 a Proyectos Anuales de Investigación Aplicada (Universidad del Aconcagua).
- Referee para proyectos FONARSEC (ANPCyT). 2011.
- Referee para proyectos UBACYT (UBACYT 2010-2012 IJ). 2010.
- Miembro del Banco de Evaluadores del FONARSEC. Agosto de 2011-Actualidad.
- Miembro del Registro de Expertos de la CONEAU. Septiembre de 2011-Actualidad.

### *Evaluación de Investigadores*

- Evaluación de promociones. CIC CONICET. 2014-2016 (Comisión KA4).
- Evaluación de ingresos. CIC CONICET 2015-2017 (Comisiones KA4 y KA4 + Temas estratégicos).

### *Evaluación de Becas y Premios*

- Evaluación Convocatoria 2015 a Maestrías en EEUU del Programa Bec.ar. Abril-Mayo de 2015.
- Miembro del Banco de Evaluadores del Programa Bec.ar. Marzo de 2015-Actualidad.
- Jurado Internacional del Premio “Young Researcher Prize PARENG 2015”. Marzo de 2015.

### *Evaluación de Tesis de Postgrado*

- Evaluador del Exámen de Calificación del Ing. Emiliano Sánchez durante el 2017. Doctorado en Ciencias de la Computación. UNCPBA.
- Jurado de la Tesis “Definición de la Perspectiva de Recursos en el Desarrollo de Sistemas de Información Orientados a Procesos de Negocio”, por el Ing. Luis Stroppi. Fecha de defensa: 27 de Marzo de 2015, Santa Fé. Doctorado en Ingeniería. UTN-FRSF.

### *Referee*

- Journals: Information Sciences (2008-2009, 2014, 2017), CLEI Electronic Journal (2011), Advances in Engineering Software (2011-2012, 2014), Information and Software Technology (2012, 2015), Computers & Industrial Engineering (2012-2017), China Communications (2012-2013), Science of Computer Programming (2013), Cluster Computing (2013, 2015), Enterprise Information Systems (2013-2014), Journal of Logic and Algebraic Programming (2014), Journal of Computational Science (2014), Soft Computing (2014-2015), Indian Journal of Science & Technology (2015), Journal of Information Processing Systems (2015), World Wide Web (2015), Information Security Journal: A Global Perspective (2016), IEEE Transactions on Services Computing (2016), Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering (2016), Informatica-Ljubljana(2016), Software: Practice and Experience (2016-2017), International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (2016-2017), Information-MDPI (2017), Journal of Parallel and Distributed Computing (2017), Online Information Review (2017), Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering (2017), Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (2017), Journal of Network and Computer Applications (2017), Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences (2017), Sensors (2017), Computers & Electrical Engineering (2017), Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems (2017), International Journal of Grid and High Performance Computing (2017), Mathematical Problems in Engineering (2017), Future Generation Computer Systems (2017).
- Conferencias/Simposios: ASAI 2004, EST 2005, SBIA 2006, AST 2006, CIAWI 2008, PAAMS 2009, CIAWI 2009, IBERAMIA 2010, CLEI 2010, CIAWI 2010, SAC 2011 (WT track), SAC 2012 (WT track), ICCSA 2012 (SEPA session), CIAWI 2012. MECOM 2012, SAC 2013 (WT track), ICCSA 2013 (SEPA session), ASSE 2013, HPCLatam 2013, SAC 2014 (WT track), CIAWI 2014, CARLA 2014, ICAST 2014, SAC 2015 (WT track), ICCSA 2015 (SEPA session), LAS-BPM 2015, SAC 2016 (WT track), EMSICC 2015, WorldCist'16, ICCSA 2016 (SEPA session), ASSE 2016, SAC 2017 (WT and SRC tracks), ICWE 2017, ICCSA 2017 (SEPA session), CARLA 2107.
- Libros: Parallel Programming, Models and Applications in Grid and P2P Systems - IOS Press (2008), Handbook of Research on Computational Intelligence for Engineering, Science and Business - IGI Global (2012), Encyclopedia of Information Science and Technology (4th Edition) - IGI Global (2016).

### *Charlas/Exposición en Encuentros Científicos*

- 4th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'16) - Exposición de 2 artículos. Recife, PE, Brasil. 22 de Marzo de 2016.
- Disertante de la charla “Plataformas Distribuidas para Análisis de Grandes Grafos”, dentro de las Jornada de Definición Estratégica sobre Big Data. CABA, Buenos Aires, Argentina. 27 de Agosto de 2013. Secretaría de Planeamiento y Políticas del MinCyT y Fundación Sadosky.



## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (14/17)

- Disertante de la charla “Parallel and Distributed Computing: Applications”. Quilmes, Buenos Aires, Argentina. 15 de Agosto de 2013. Asociación de Ingenieros del Sur de la Pcia. de Bs. As. y Dirección de Vinculación Tecnológica – CONICET.
- Disertante de la charla “Presente y futuro de la computación distribuida en Argentina: Perspectiva académica”. Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina. 14 de Agosto de 2012. Universidad Nacional de la Patagonia Austral.
- 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2012) – Main track y SEPA/TTSDP workshops (exposición 3 artículos). Salvador, Bahía, Brasil. 17-22 de Junio de 2012. Universidade Federal da Bahia.
- XV Ibero-American Conference on Software Engineering (CibSe 2012 - formerly IDEAS). Título del artículo: “Estimating Web Service Interface Complexity and Quality through Conventional Object-Oriented Metrics”. CABA, Buenos Aires. 27 de Abril de 2012. SADIO.
- 25th Symposium on Applied Computing (SAC 2010) – Web Technology Track (WT). Título del artículo: “Separation of Concerns in Service-Oriented Applications Based on Pervasive Design Patterns”. Sierre, Suiza. 23 de Marzo de 2010. ACM Press.
- XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF2009). Título del artículo: “A Tool for Automatic Parallelization of CPU-Intensive Java Applications on Distributed Environments”. Tandil, Buenos Aires, 6 de Noviembre 2009. AMCA.
- II Argentine Symposium on High Performance Computing (HPC2009) - 38 JAIIO. Título del artículo: “Just-in-time Gridification of Compiled Java Applications”. Mar del Plata, Buenos Aires, 27 de Agosto de 2009. SADIO.
- VI Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI '04). 33 JAIIO. Título del artículo: “Integrating Prolog-Based Intelligent Mobile Agents to the Semantic Web”. 21 de Septiembre de 2004. Córdoba, Córdoba.
- V Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC '03). Título del artículo: “Agentes Móviles Inteligentes para la Web Semántica”. 23 de Mayo de 2003, Tandil, Buenos Aires.

### Actividades de Docencia

#### Cargos

- 2016-Actualidad: Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Exclusiva en el área de Ingeniería de Software de la carrera de Ingeniería de Sistemas (UNCPBA). Ordenanza Nro. 5923 Consejo Superior UNCPBA.
- 2006-2016: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con Dedicación Exclusiva en el área de Ingeniería de Software de la carrera de Ingeniería de Sistemas (UNCPBA). Ordenanza Nro. 3216 Consejo Superior UNCPBA.
- 2002-2005: Ayudante Diplomado Interino con Dedicación Simple (UNCPBA).
- 2000-2001: Ayudante Alumno Interino con Dedicación Simple (UNCPBA).

#### Dictado de Cursos de Postgrado

Los cursos que se detallan a continuación son válidos para la Maestría en Ingeniería de Sistemas (UNCPBA) y el Doctorado en Ciencias de la Computación (UNCPBA):

- Computación Orientada a Servicios (2008-Actualidad) – A cargo de la cátedra.
- Computación Paralela y Distribuida (2011-Actualidad) – A cargo de la práctica.
- Introducción a Grid Computing (2007-2010) – A cargo de la práctica.
- Herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones en Internet: Comercio Electrónico y Computación Móvil (2005-2007) – Dictado de clases teóricas.

#### Dictado de Cursos de Especialización

- Programación Paralela y Distribuida – Programa Gratuito y Abierto de Formación y Actualización Permanentes para la Docencia en el Nivel Superior (ProFoD). Organizado por Adiunpa (Asociación Docente e Investigadores de la Univ Nac de la Patagonia Austral) y la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Agosto 2012).
- Introducción a la Computación Orientada a Servicios – Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Septiembre de 2011). Acuerdo Nro. 559/11 – Consejo de Unidad – UARG – UNPA.
- Servlets y JSP – Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Febrero de 2009). Acuerdo Nro. 74/09 con fecha 09/03/2009 – Consejo de Unidad – UARG – UNPA.
- Tecnologías XML – Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Agosto de 2008). Acuerdo Nro. 311/08 con fecha 02/06/2008 – Consejo de Unidad – UARG – UNPA.
- Redes Grid – Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Agosto de 2008). Acuerdo Nro. 347/08 con fecha 02/06/2008 – Consejo de Unidad – UARG – UNPA.

#### Dictado de Cursos de Grado

- Computación Paralela y Distribuida (2011-Actualidad) – A cargo de la práctica.
- Computación Orientada a Servicios (2008-Actualidad) – A cargo de la cátedra.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (15/17)

- Herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones en Internet: Comercio Electrónico y Computación Móvil (2005-2007) – Dictado de clases teóricas.
- Introducción a Grid Computing (2007-2010) – A cargo de la práctica.
- Sistemas Operativos (2000-Actualidad) – A cargo de la práctica (2006-Actualidad).
- Programación Exploratoria (2000-2007).
- Ingeniería de Software (2006).
- Estructuras de Almacenamiento de Datos (2000-2002).
- Comunicación de Datos I (2000-2002).

### *Dirección de Trabajos Finales de Grado*

- Co-Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Gridificación de Modelos Ambientales en Simugan”, por Francisco Parodi. Período: Febrero de 2017-Actualidad.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Una Herramienta para la Confección de Bibliométricas Basada en Repositorios de Datos Científicos no Estructurados”, por Ezequiel Fernández Vera. Período: Diciembre de 2015-Abril de 2016.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Refactoring de Aplicaciones Móviles Android Utilizando Técnica de Offloading”, por Juan Cruz Ané y Agustín Rossi. Período: Noviembre de 2014-Abril de 2016.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Método Basado en Refactorización de Code Smells para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles Eficientes en Batería”, por Matías Longo. Período: Julio de 2014-Febrero 2015.
- Co-Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Una Evaluación Empírica de Técnicas para Aumentar la Descubribilidad de Servicios Web Code-first”, por Silvina Wesner y Diego Piu. Período: Abril de 2014-Abril de 2016.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Aplicación del Algoritmo de la Colonia de Hormigas a la Planificación de Tareas en Grids Compuestos de Tecnologías Móviles”, por Andrés Marconato. Período: Noviembre de 2013-Mayo de 2014.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Una Herramienta para la Gridificación de Aplicaciones de Simulación Agropecuaria”, por Juan Rodríguez Alvarez y Hernán Vazquez. Período: Noviembre de 2013-Marzo de 2014.
- Co-Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Un Modelo de Desarrollo de Aplicaciones Orientadas a Servicios Eficientes en Batería para Dispositivos Móviles”, por Ignacio Lizarralde. Período: Agosto de 2013-Marzo de 2014.
- Co-director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Refactorizaciones para Kernels Computacionales Científicos en Dispositivos Móviles”, por Ana Rodríguez. Período: Mayo de 2012-Marzo de 2013.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Un Soporte para la Auto-adaptación de la Ejecución de Aplicaciones Móviles bajo la Plataforma Grid JGRIM”, por Santiago Solís y Gustavo Ajeitos. Período: Mayo de 2012-Marzo de 2013.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “Un Algoritmo Basado en DEA para Balancear Tiempo de Ejecución y Asignación de Máquinas Virtuales en Ambientes Cloud”, por Julián Rasmussen y Germán Imeroni. Período: Junio de 2011-Octubre de 2012.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “Planificador de Trabajos Centralizado Consciente en Batería y Uso de CPU para Grids Móviles”, por Mauro Buselli. Período: Junio de 2011-Diciembre 2013.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Work Stealing en Sistemas Grid Basados en Dispositivos Móviles”, por Damián Courtil y Martín Pereyra. Período: Agosto de 2011-Abril 2012.
- Co-director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas: “Detección Automática de Oportunidades de Refactoring en Sistemas Legados Migrados Directamente a SOA”, por Gonzalo Salvatierra. Período: Agosto de 2011-Noviembre de 2011.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “PeS: Peek Scheduling, Un Enfoque para la Asignación de Recursos en Desktop Grids sobre GMAC”, por Carlos Damián Mirabella y Luciana Levy. Período: Agosto de 2009-Noviembre de 2011.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “Detección Temprana de Anti-patronos en Servicios Web”, por José Luis Ordiales Coscia. Período: Diciembre de 2010-Marzo de 2011.
- Co-director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “Un Algoritmo para Comparar Interfaces de Servicios Web”, por Federico Lenzi y Rodrigo Lenzi. Período: Marzo de 2011-Octubre de 2011.
- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “Un Enfoque para Automatizar la Paralelización de Aplicaciones Secuenciales Java”, por Mariano Luis Fernández y Matías Hirsch Jofré. Período: Septiembre de 2009-Agosto de 2010.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (16/17)

- Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “BYG: Enfoque para la Gridificación de Aplicaciones Java Legadas”, por Ramiro Trachsel. Período: Septiembre de 2008-Noviembre de 2009.
- Co-Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “Karpo: Un Workflow Management System Basado en Agentes Móviles”, por José María Fantasía y Alejandro Scott. Período: Abril de 2006-October de 2006.
- Co-Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “MOVED: Una Arquitectura para la Depuración de Agentes Móviles”, por Bruno Fontana, Fernando Colombo y Martín Lauhirat. Período: Junio de 2003-Septiembre de 2005.
- Co-Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “Flexibilizando Políticas de Movilidad en el Modelo de Movilidad Reactiva por Fallas”, por Mario Cañete, Mariano Gómez y Mauricio Gallo. Período: Marzo de 2004-Diciembre de 2004.
- Co-Director del Trabajo Final de la carrera de Ingeniería de Sistemas “GMAC: Un Soporte de Comunicación Multicast para la Plataforma de Agentes Móviles MoviLog”, por Marcos Mendoza y Pablo Gotthelf. Período: Septiembre de 2004-Febrero de 2005.

### *Integrante de Tribunales de Concursos Docentes*

- Evaluador para el cargo de Ayudante Alumno/Diplomado en la cátedra de “Sistemas Operativos I” de la carrera de Ingeniería de Sistemas (Fac. de Ciencias Exactas - UNCPBA). Profesor a cargo de la cátedra: Dr. Alejandro Zunino. Fecha: 2008-Actualidad.
- Evaluador especialista para el cargo de Profesor Provisional en la cátedra “Informática I” de la carrera de Tecnicatura Superior en Paisajismo (ISFT Nro. 75). Fecha: Junio de 2012.
- Evaluador especialista para el cargo de Encargado de Medios (ISFT Nro. 75). Fecha: Diciembre de 2010.
- Evaluador especialista para el cargo de Profesor Provisional en la cátedra “Informática” de la carrera de Tecnicatura Superior en Hotelería (ISFT Nro. 75). Fecha: Abril de 2010.
- Evaluador especialista para el cargo de Profesor Provisional en la cátedra “Computación I” de la carrera de Tecnicatura Superior en Administración de Marketing (ISFT Nro. 75). Fecha: Abril de 2009.

### *Evaluación de Trabajos Finales de Grado*

- “Técnicas de Aprendizaje para Predecir Atributos no Funcionales en Componentes de Aplicaciones Android”, por Silvana Agüero y Martina Minvielle. Fecha de defensa: 4 de Agosto de 2017. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Restful Objects para Ruby, un Framework para el Desarrollo de Web Services RESTful”, por Pablo Vizcay. Fecha de defensa: Marzo de 2017. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Alternativas para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles Energéticamente Eficientes con Conexión a Datos y Servicios de Ubicación”, por Facundo Martín. Fecha de defensa: Diciembre de 2016. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Entorno para el Desarrollo de Sistemas Interactivos y su Aplicación al Marketing Digital”, por Maximiliano Cassola y Santiago Carliski. Fecha de defensa: 20 de Diciembre de 2013. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Asistente para Personalización en Dispositivos Móviles”, por Sebastián Galdeano. Fecha de defensa: 2 de Agosto de 2013. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Una Heurística en Paralelo para Problemas Industriales de Corte”, por Matías Mercado y Alejandro Helling. Fecha de defensa: 3 de Agosto de 2012. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Una Herramienta para Generar Descripciones de Servicios Web Evitando Malas Prácticas”, por Alejandro Durante. Fecha de defensa: 13 de Abril de 2012. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Una Herramienta para la Detección de Malas Prácticas en Descripciones de Servicios Web”, por Carlos Molero y Pablo Inchausti. Fecha de defensa: 21 de Mayo de 2010. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Un Framework para la Visualización de Proyectos de Software en 3D para Eclipse”, por Gastón Molero y Luciano Cabero. Fecha de defensa: 5 de Marzo de 2010. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Una Herramienta para la Detección de Problemas de Performance en Sistemas J2EE”, por Leonardo Moreno. Fecha de defensa: 25 de Agosto de 2008. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.
- “Extensión de Aspect Extractor con Ontología”, por Gladys Errecalde. Fecha de defensa: 10 de Octubre de 2008.
- “EasySOC: Una Herramienta para Facilitar el Desarrollo y Mantenimiento de Aplicaciones Orientadas a Servicios”, por Mariano Fischer y Matías Martínez. Fecha de defensa: 09 de Diciembre de 2008. Ingeniería de Sistemas. UNCPBA.

### **Transferencia**

- Consultoría para el Proyecto “Reingeniería de Servicios Web – Etapa 2” entre el ANSeS y la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 296 con fecha 11/03/2010. Febrero 2010-October 2010.
- Generación de contenido y capacitación a docentes para el curso “Tecnologías y Arquitecturas”. Proyecto de Actualización Técnica en Programación destinados a Técnicos en Informática Personal y Profesional. Organizado conjuntamente por la Dirección Provincial de Educación Técnico Profesional (Dirección General de Cultura y Educación – Provincia de Buenos Aires) y la CIC. 2008-2009.

## DR. CRISTIAN MATEOS DIAZ - CURRICULUM VITAE (17/17)

### Experiencia Profesional

- Marzo de 2001 - Marzo de 2003: Analyte S.R.L (<http://www.analyte.com>). Participación en el desarrollo de un sistema para la gestión de documentación de calidad bajo las normas ISO 9000:2000. Tecnologías empleadas: Agentes, XML, XSL/XSLT, Java, Python, SOAP, Tomcat y Jboss Application Server.