

# Curriculum Vitae

Actualizado al 15 de noviembre de 2014

## I. DATOS PERSONALES

**Nombre y Apellido:** Maria Vanina Martinez.

**Institución Laboral:** Dept. de Ciencias e Ing. de la Computación, Universidad Nacional del Sur en Bahia Blanca, Argentina.

**Correo Electrónico:** mvm@cs.uns.edu.ar

**Página Web Académica:** <http://cs.uns.edu.ar/mvm/>

## II. OCUPACIÓN ACTUAL

- Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en la categoría Asistente (Ingreso Septiembre 2014).

## III. ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DE INTERÉS

Manejo de inconsistencia, Razonamiento bajo incertidumbre, Representación de conocimiento y razonamiento, Razonamiento rebatible, y Sistemas de manejo de datos.

## IV. FORMACIÓN ACADÉMICA

- PhD in Computer Science, año 2011, *Department of Computer Science, University of Maryland College Park*, EE.UU.  
*Título de tesis:* Personalizable Knowledge Integration.  
*Director:* V.S. Subrahmanian (Department of Computer Science, University of Maryland College Park).
- Master of Science in Computer Science, año 2008, *Department of Computer Science, University of Maryland College Park*, EE.UU.
- Licenciatura en Ciencias de la Computación, año 2005, Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. Promedio: 9.50 / 10.00.  
*Título de tesis:* Communication among BDI Agents: A Proposal for bearing Argumentation-based Negotiation (Grade: 10/10).  
*Director:* Sonia V. Rueda (Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina).

## V. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

- Miembro del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (LIDIA) en el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina (desde Agosto 2002 hasta Agosto 2005 y desde Septiembre de 2014 hasta el presente).
- Asistente de investigación de postgrado en el *Department of Computer Science, University of Oxford, Reino Unido* (desde Octubre 2011 hasta Septiembre 2014).
- Asistente de investigación de postgrado en *University of Maryland Institute for Advanced Computer Studies (UMIACS)* bajo la supervisión de V. S. Subrahmanian (desde Agosto 2006 hasta Agosto 2011).
- Miembro del laboratorio *Laboratory for Computational Cultural Dynamics (LCCD)* en *University of Maryland Institute for Advanced Computer Studies, EE.UU.* (desde Octubre 2005 hasta Agosto 2011).

**PUBLICACIONES (CON REFERATO) EN REVISTAS INTERNACIONALES:**

1. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: “Ontology-Based Query Answering with Group Preferences”. *ACM Transactions on Internet Technology (TOIT)*, en prensa, Junio 2014.
2. **Maria Vanina Martinez**: “Personalizable Knowledge Integration”. *AI Communications* vol. 3, no. 27, pp. 285–297. Mayo 2014.
3. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: “Preference-based Query Answering in Probabilistic Datalog+/- Ontologies”. *Journal on Data Semantics*, pp. 1–21. Mayo 2014.
4. **Maria Vanina Martinez**, Francesco Parisi, Andrea Puglise, Gerardo I. Simari y V.S. Subrahmanian: “Policy-based Inconsistency Management in Relational Databases”. *International Journal of Approximate Reasoning*, vol. 55, no. 2, pp. 501–528. Enero 2014.
5. Georg Gottlob, Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez** y Gerardo I. Simari: “Query Answering Under Uncertainty in Datalog<sup>±</sup> Ontologies”. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, vol. 69, no. 1, pp. 37–72. Septiembre 2013.
6. **Maria Vanina Martinez**, Cristian Molinaro, John Grant y V.S. Subrahmanian: “Customized Policies for Handling Partial Information in Relational Databases”. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, vol. 25, no. 6, pp. 1254 – 1271. Junio 2013.
7. Gerardo I. Simari, **Maria Vanina Martinez**, Amy L. Sliva y V.S. Subrahmanian: “Focused Most Probable World Computations in Probabilistic Logic Programs”. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, vol. 64, no. 2-3, pp. 113-143. Marzo 2012.
8. **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari, Amy L. Sliva y V.S. Subrahmanian: “CONVEX: Similarity-based Algorithms for Forecasting Group Behavior”. *IEEE Intelligent Systems*, vol. 23, no. 4, pp. 51-57, Jul/Ago 2008.
9. V.S. Subrahmanian, Massimiliano Albanese, **Maria Vanina Martinez**, Dana Nau, Diego Reforgiato, Gerardo I. Simari, Amy L. Sliva, Octavian Udrea y Jonathan Wilkenfeld: “CARA: A Cultural-Reasoning Architecture”. *IEEE Intelligent Systems*, vol. 22, no. 2, pp. 12-16, Mar/Abr, 2007.
10. Samir Khuller, **Maria Vanina Martinez**, Dana Nau, Gerardo I. Simari, Amy L. Sliva y V.S. Subrahmanian: “Computing Most probable Worlds of Action Probabilistic Logic Programs: Scalable Estimation for  $10^{30,000}$  worlds”. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, vol. 51, no. 2-4, pp. 295-331, Diciembre 2007.
11. Sonia V. Rueda y **Maria Vanina Martinez**: “A Framework for Deliberation and Negotiation among BDI Agents”. *Journal of Computer Science and Technology*, vol. 5 , no. 4, pp. 334-341, Diciembre 2005.

**PUBLICACIONES (CON REFERATO) EN CONFERENCIAS INTERNACIONALES Y WORKSHOPS:**

12. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Andreas Pieris, y Gerardo Simari: “From Classical to Consistent Query Answering under Existential Rules”. Aceptado para publicacion, 29th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-15).
13. *Maria Vanina Martinez*, Cristhian Ariel David Deagustini, Marcelo A. Falappa, y Guillermo Ricardo Simari: “Inconsistency-Tolerant Reasoning in Datalog+/- Ontologies via an Argumentative Semantics”. *Proceedings of the 14th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2014)*, pp. 15–27.
14. Cristhian Deagustini, **Maria Vanina Martinez**, Marcelo Falappa, y Guillermo Simari: “Improving Inconsistency Resolution by Considering Global Conflicts”. *Proceedings of the 8th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2014)*, pp. 120–133.

15. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Cristian Molinaro, Livia Predoiu, y Gerardo I. Simari: “Answering Ontological Ranking Queries based on Subjective Reports”. Proceedings of the 8th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2014), pp. 223–236.
16. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, y Gerardo I. Simari: “Probabilistic Preference Logic Networks”. Proceedings of the 21st European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2014), pp. 561–566.
17. Cristhian Deagustini, **Maria Vanina Martinez**, Marcelo Falappa, y Guillermo Simari: “Improving Inconsistency Resolution by Considering Global Conflicts”. Proceedings of the 21st European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2014), 991–992.
18. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Cristian Molinaro, Livia Predoiu, y Gerardo I. Simari: “Answering Ontological Ranking Queries based on Subjective Reports”. Proceedings of the First Workshop on Logics for Reasoning about Preferences, Uncertainty, and Vagueness (PRUV 2014), pp. 127–140.
19. Tommaso Di Noia, Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari, y Oana Tifrea-Marcuska: “Computing k-rank Answers with Ontological CP-Nets”. Proceedings of the First Workshop on Logics for Reasoning about Preferences, Uncertainty, and Vagueness (PRUV 2014), pp. 74–87.
20. Tommaso Di Noia, Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari, y Oana Tifrea-Marcuska: “Computing k-rank Answers with Ontological CP-Nets”. Proceedings of the 22nd Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2014 – Discussion Paper).
21. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez** y Gerardo I. Simari: “Preference-based Query Answering in Datalog<sup>±</sup> Ontologies”. Proceedings of the 23rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2013), pp. 1017–1023.
22. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: “Group Preferences for Query Answering in Probabilistic Datalog<sup>±</sup> Ontologies”. Proceedings of the 2013 Int. Conf. on Web Intelligence (WI 2013), pp. 171–178.
23. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez** y Gerardo I. Simari: “Preference-based Query Answering in Probabilistic Datalog<sup>±</sup> Ontologies”. Proceedings of the 12th International Conference on Ontologies, Databases, and Applications of Semantics (ODBASE 2013), OTM Conferences 2013, pp. 501–518.
24. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez** y Gerardo I. Simari: “Complexity of Inconsistency-Tolerant Query Answering in Datalog<sup>±</sup>”. Proceedings of the 12th International Conference on Ontologies, Databases, and Applications of Semantics (ODBASE 2013), OTM Conferences 2013, pp. 488–500.
25. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: “Group Preferences for Query Answering in Datalog<sup>±</sup> Ontologies”. Proceedings of the 7th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2013), pp. 360–373.
26. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez** y Gerardo I. Simari: “Preference-based Query Answering in Datalog<sup>±</sup> Ontologies”. Proceedings of the 26th International Workshop on Description Logics (DL 2013), pp. 791–803.
27. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez** y Gerardo I. Simari: “Complexity of Inconsistency-Tolerant Query Answering in Datalog<sup>±</sup>”. Proceedings of the 26th International Workshop on Description Logics (DL 2013), pp. 804–815.
28. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: “Query Answering in Datalog<sup>±</sup> Ontologies under Group Preferences and Probabilistic Uncertainty”. Proceedings of the 2nd International Workshop on Data Management in the Social Semantic Web (DMSSW 2013). Lecture Notes in Computer Science Volume 8295, 2013, pp. 192–206.
29. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Giogio Orsi, y Gerardo Simari: “Heuristic Ranking in Tightly Coupled Probabilistic Description Logics”. Proceedings of the 28th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2012), pp. 554–563.

30. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo Simari: "Inconsistency-Tolerant Query Rewriting for Linear Datalog<sup>±</sup>". Datalog in Academia and Industry - Second International Workshop, Datalog 2.0. Lecture Notes in Computer Science, vol. 7494, pp. 123-134. Springer, 2012.
31. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo Simari: "Consistent Answers in Probabilistic Datalog<sup>±</sup> Ontologies". Proceedings of the 6th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR 2012). Lecture Notes in Computer Science, vol. 7497, pp. 156-171. Springer, 2012.
32. **Maria Vanina Martinez**, Alejandro J. García, y Guillermo R. Simari: "On the Use of Presumptions in Structured De-feasible Reasoning". Proceedings of the 4th International Conference on Computational Models of Argument (COMMA 2012), pp. 185-196.
33. Thomas Lukasiewicz, **Maria Vanina Martinez**, y Gerardo Simari: "Inconsistency Handling in Datalog<sup>±</sup> Ontologies". Proceedings of the 20th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2012), pp. 558-563.
34. **Maria Vanina Martinez**: "Contributions to Personalizable Knowledge Integration.". Proceedings of the 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011), pp. 2826-2827.
35. **Maria Vanina Martinez**, Francesco Parisi, Andrea Pugliese, Gerardo I. Simari, y V.S. Subrahmanian: "Efficient Policy-based Inconsistency Management in Relational Knowledge Bases". Proceedings of the 4th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2010). Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 6379, pp. 264-277. Springer Berlin/Heidelberg, 2010.
36. **Maria Vanina Martinez** y Anthony Hunter: "Incorporating Classical Logic Argumentation into Policy-based Inconsistency Management in Relational Databases", The Uses of Computational Argumentation, 2009 AAI Fall Symposium, AAI Press.
37. Avigdor Gal, **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari, y V.S. Subrahmanian: "Aggregate Query Answering under Uncertain Schema Matching." Proceedings of the 25th International Conference on Data Engineering (ICDE 2009), pp. 940-51, IEEE.
38. Gerardo I. Simari, **Maria Vanina Martinez**, Amy L. Sliva, y V.S. Subrahmanian: "Scaling Most Probable World Computation in Probabilistic Logic Programs." Proceedings of the 2nd International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2008). Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 5291, pp. 372-385. Springer Berlin/Heidelberg, 2008.
39. John Dickerson, **Maria Vanina Martinez**, Diego Reforgiato, y V.S. Subrahmanian: "CIG: Cultural Islands and Games." Proceedings of the 2nd International Conference on Computational Cultural Dynamics, pp. 26-31. Dynamics, AAI Press, 2008.
40. **Maria Vanina Martinez**, Gerardo I. Simari, Amy L. Sliva, y V.S. Subrahmanian: "The SOMA Terror Organization Portal (STOP): Social Network and Analytic Tools for the Real-Time Analysis of Terror Groups." Proceedings of the First International Workshop on Social Computing, Behavioral Modeling and Prediction, pp. 9-18. Springer US, 2008.
41. **Maria Vanina Martinez**, Francesco Parisi, Andrea Pugliese, Gerardo I. Simari, y V.S. Subrahmanian: "Inconsistency Management Policies." Proceedings of the 11th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2008), pp. 367-377, AAI Press.
42. **Maria Vanina Martinez**, Andrea Pugliese, Gerardo I. Simari, V.S. Subrahmanian, y Henri Prade: "How Dirty is Your Relational Database? An Axiomatic Approach." 9th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning under Uncertainty (ECSQARU 2007). Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 4724, pp. 103-114. Springer Berlin/Heidelberg, 2007.
43. Samir Khuller, **Maria Vanina Martinez**, Dana Nau, Gerardo Simari, Amy L. Sliva, y V.S. Subrahmanian: "Finding Most Probable Worlds of Probabilistic Logic Programs." International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2007). Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 4772, pp. 45-59. Springer Berlin/Heidelberg, 2007.

44. Amy L. Sliva, **Maria Vanina Martínez**, Gerardo I. Simari, y V.S. Subrahmanian: “SOMA Models of the Behaviors of Stakeholders in the Afghan Drug Economy: A Preliminary Report”. First International Conference on Computational Cultural Modeling (ICCCD 2007), pp. 78-86. AAAI Press.

#### **PARTES DE LIBRO (CON REFERATO):**

45. **Maria Vanina Martínez** y Sebastián Gottifredi: “Query Answering in the Semantic Social Web: An Argumentation- based Approach.”, in Encyclopedia of Social Network Analysis and Mining (ESNAM): pp. 1441–1455. Springer 2014—ISBN 978-1-4614-6169-2.
46. Amy Sliva, Gerardo I. Simari, **Maria Vanina Martínez**, y V.S. Subrahmanian: “SOMA: Stochastic Opponent Modeling Agents for Forecasting Violent Behavior.”, in Handbook of Computational Approaches to Counterterrorism. Springer-Verlag, 2012.
47. **Maria Vanina Martínez**, Amy Sliva, Gerardo I. Simari, y V.S. Subrahmanian: “Forecasting Changes in Terror Group Behavior.”, in Handbook of Computational Approaches to Counterterrorism. Springer-Verlag, 2012.
48. M. Albanese, M. Broecheler, J. Grant, **Maria Vanina Martínez**, y V.S. Subrahmanian: “PLINI: A Probabilistic Logic Program Framework for Inconsistent News Information”, in Logic Programming, Knowledge Representation, and Non-monotonic Reasoning, Balduccini, Marcello and Son, Tran Cao (Eds.). Lecture Notes in Computer Science vol. 6565, pp. 347–376. Springer, 2011.
49. V.S. Subrahmanian, **Maria Vanina Martínez**, y Diego Reforgiato: “Multimedia Presentation Databases.”, In Encyclopedia of Database Systems (eds. T. Ozsu and L. Liu), pp. 1829-1831. Springer-Verlag, 2009.
50. Amy L. Sliva, V.S. Subrahmanian, **Maria Vanina Martínez**, y Gerardo I. Simari: “CAPE: Automatically Predicting Changes in Group Behavior”, in Mathematical Methods in Counterterrorism, N. Memon, J. D. Farley, D. L. Hicks, and T. Rosenorn, Eds., pp. 247-263. Springer-Verlag, 2009.

#### **LIBROS:**

51. **Maria Vanina Martínez**, Cristian Molinaro, V.S. Subrahmanian, y Leila Amgoud: “A General Framework for Reasoning On Inconsistency”. Series SpringerBriefs in Computer Science, 2013, VII, 45 p. ISBN 978-1-4614-6749-6.

#### **OTRAS PUBLICACIONES (CON REFERATO) EN CONFERENCIAS Y WORKSHOPS EN ARGENTINA:**

52. Sonia V. Rueda y **Maria Vanina Martínez**: “Interaction among BDI Argumentative Agents: A Dialogue Games approach”. Actas del IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2005), pp. 955-966. Concordia, Entre Rios, Argentina.
53. Sonia V. Rueda y **Maria Vanina Martínez**: “An Interaction Language for Argumentation-based Negotiation”. Actas del VII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2005), pp. 499-503. Universidad de Río Cuarto, Cordoba, Argentina.
54. Sonia V. Rueda, **Maria Vanina Martínez**, y Guillermo R. Simari: “Specifying Agent Interaction Protocols”. Actas del VII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2005), pp. 489-493. Universidad Nacional de Río Cuarto, Cordoba, Argentina.

### **VII. DISERTACIONES ORALES Y PRESENTACIONES**

- DISERTACIONES INVITADAS:

- Título de la presentación: *Inconsistency-Tolerant Query Answering in Datalog+/-*. Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES), Università della Calabria. Rende, Italia. Junio 2014.
- Título de la presentación: *On the Use of Presumptions in Structured Defeasible Reasoning*. Network Science Center, US Military Academy at West Point (USMA). West Point, USA. Septiembre 2013.
- Título de la presentación: *Argumentation and Belief Revision in Datalog +/- Ontologies*. Disertante invitado del Dagstuhl Seminar 13231 on “Belief Change and Argumentation in Multi-Agent Scenarios”, Schloss Dagstuhl, Alemania, Junio 2013.
- Título de la presentación: *The Intelligence of Machines: faster, smarter, and more helpful machines every day?* Disertante invitado a *Women in Science 2013, Jesus College Residential Programme*. Jesus College, University of Oxford, Reino Unido. Marzo 2013.
- Título de la presentación: *The Intelligence of Machines: faster, smarter, and more helpful machines every day?* Disertante invitado a *Computer Science Academic Sessions for the Oxford Pathways Year 12 Study Days*. Brasenose College, University of Oxford, Reino Unido. Marzo 2012.
- Título de la presentación: *Contributions to Personalizable Knowledge Management*. Disertante invitado del *Department of Electrical Engineering and Computer Science*, Syracuse University, Syracuse, EE.UU. Abril 2011.
- Título de la presentación: *Effectively Managing Uncertainty in Relational Databases*. Disertante invitado en *Google Workshop for Women Engineers*, Mountain View, California, EE.UU. Febrero 2009.

● PRESENTACIONES ORALES EN CONFERENCIAS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS:

- 7th International Conference in Scalable Uncertainty Management (SUM 2013)
- 26th International Workshop on Description Logics (DL 2013).
- 4th International Conference on Computational Models of Argument (COMMA 2012).
- Datalog in Academia and Industry – Second International Workshop (Datalog 2.0).
- 20th International European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2012).
- 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011).
- 4th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2010)
- 2009 AAAI Fall Symposium: The Uses of Computational Argumentation.
- 25th International Conference on Data Engineering (ICDE 2009).
- 11th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2008).
- 9th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2007).

● PRESENTACIONES DE POSTERS EN CONFERENCIAS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS:

- 26th International Workshop on Description Logics (DL 2013).
- LCCD Summit 2010: Exposición para patrocinadores actuales y potenciales sobre el trabajo realizado en el *Laboratory for Computational Cultural Dynamics (LCCD)* en *University of Maryland Institute for Advanced Computer Studies, EE.UU.*
- 25th International Conference on Data Engineering (ICDE 2009).
- 11th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2008 – Doctoral Consortium).
- 3rd North East Student Colloquium on Artificial Intelligence (NESCAI 2008).
- 7th Grace Hopper Celebration of Women in Computing (Grace Hopper 2007).
- VII Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación (WICC 2005)(2 posters).

1. Título del Proyecto: “Probabilistic Semantic Query Answering on the Web”.  
 Rol: Research assistant.  
 Monto: US\$ 80,000.00  
 Institución financiadora: Google Research.  
 Período: 10/2011 – 10/2012  
 Investigador principal: Thomas Lukasiewicz (University of Oxford, Reino Unido).
2. Título del Proyecto: “PrOQAW: Probabilistic Ontological Query Answering on the Web”.  
 Rol: Research assistant.  
 Monto: £813,812.00 (libras esterlinas; aproximadamente US\$ 1.300.000)  
 Institución financiadora: Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) del Reino Unido.  
 Período: 04/2012 – 10/2015  
 Investigador principal: Thomas Lukasiewicz (University of Oxford, Reino Unido).
3. Título del Proyecto: “Scaling Stochastic Opponent Modeling Agents”.  
 Rol: Research assistant.  
 Monto: US\$ 436,753.00  
 Institución financiadora: United States Air Force Office of Scientific Research.  
 Período: 05/2009 – 04/2010  
 Investigador principal: V.S. Subrahmanian (University of Maryland College Park, EE.UU.).
4. Título del Proyecto: “SIMS: Scalable Incompleteness and Inconsistency Management Strategies”.  
 Rol: Research assistant.  
 Monto: US\$ 100,000.00  
 Institución financiadora: Office of Naval Research (EE.UU.).  
 Período: 02/2009 – 12/2009  
 Investigador principal: V.S. Subrahmanian (University of Maryland College Park, EE.UU.).
5. Título del Proyecto: “CARA: Cognitive Architecture for Reasoning about Adversaries”.  
 Rol: Research assistant.  
 Monto: US\$ 5,805,232.00  
 Institución financiadora: United States Air Force Office of Scientific Research.  
 Período: 05/2006 – 04/2011  
 Investigador principal: Dana Nau (University of Maryland College Park, EE.UU.).

## IX. PREMIOS Y BECAS

- Beca otorgada en base a la excelencia en investigación en Inteligencia Artificial por NSF (National Science Foundation) de los EE.UU. para participar en el Simposio de Estudiantes Doctorales (doctoral consortium) y en la 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) en Barcelona en Julio de 2011.
- Premio Gannon para investigación de verano 2007. Este premio es otorgado anualmente a 2 estudiantes de 1er año de doctorado en el *Department of Computer Science, University of Maryland College Park, EE.UU.* Consiste en dinero equivalente a 20 horas semanales de un cargo de asistente de investigación de postgrado durante los meses de verano en los cuales se lleva a cabo el proyecto propuesto para la competencia. Título del proyecto: “Tractable Methods for Predicting an Opponent’s Most Probable Actions.”
- Beca en reconocimiento a la excelencia académica y contribuciones al campo de Ciencias de la Computación. Otorgada por el *Department of Computer Science, University of Maryland College Park, EE.UU.*, para los años académico 2006 – 2007 y 2007 – 2008.
- Beca de Iniciación a la Investigación para Egresados, otorgada por la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, para el año 2005.

## X. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Co-dirección de Tesis de Magister en Ciencias de la Computación: “Los Esquemas de Argumentación y el Pensamiento Crítico en la Inteligencia Artificial”, Lic. Paola Daniela Budan. Universidad Nacional del Sur. Fecha de Inicio: 29 de octubre de 2013. En desarrollo.
- Co-dirección de Tesis de Magister en Ciencias de la Computación: “Razonamiento basado en la tolerancia a la inconsistencia”, Lic. Mariana Virginia Etcheber. Universidad Nacional del Sur. Fecha de Inicio: 15 de octubre de 2013. En desarrollo.
- En el marco del proyecto de investigación y desarrollo denominado “CARA: Cognitive Architecture for Reasoning about Adversaries” (ver sección sobre proyectos de investigación y desarrollo), fui co-tutor (junto con Diego Reforgiato Recupero, en ese momento investigador postdoctoral del grupo de investigación LCCD en University of Maryland College Park) del asistente de investigación John Dickerson, durante parte del año 2007 y el año 2008. Mi trabajo de co-tutor involucró guiar y garantizar el progreso del desarrollo de un sistema prototipo para un subproyecto denominado “CAGE: Cultural Adversarial Game Engine”.

## XI. ANTECEDENTES DOCENTES

- **Antigüedad docente total:** 6 años y 9 meses.
- **Antigüedad docente en University of Oxford**
  - *Class Tutor* en el Departamento de Ciencias de la Computación, University of Oxford, para la materia de posgrado “Databases” (2013).  
Descripción: este cargo se asemeja al de Jefe de Trabajos Prácticos en la Universidad Nacional de Sur.
  - *Class Tutor* en el Departamento de Ciencias de la Computación, University of Oxford, para la materia de posgrado “Theory of Data and Knowledge Bases” (2013 y 2014).  
Descripción: este cargo se asemeja al de Jefe de Trabajos Prácticos en la Universidad Nacional de Sur.
  - *Teaching Assistant* en el Departamento de Ciencias de la Computación, University of Oxford, para la materia de posgrado “Theory of Data and Knowledge Bases” (2012).  
Descripción: este cargo se asemeja al de Ayudante de Docencia en la Universidad Nacional de Sur.
- **Antigüedad docente en Universidad Nacional del Sur**
  - Ayudante de docencia para el curso de Análisis y Comprensión de Problemas de preparación para ingresantes. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, (2003, 2004, and 2005).
  - Ayudante de docencia “B” en el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, en las siguientes materias: *Resolución de Problemas y Algoritmos* (2001 and 2002), *Elementos de Programación* (2002, 2003), *Fundamentos de Ciencias de la Computación* (2003), *Lógica para Ciencias de la Computación* (2003, 2004 and 2005), *Teoría y Diseño de Bases de Datos* (2004), and *Lenguajes de Programación* (2005).
  - Docente de laboratorio de computación de tercer grado E.G.B. en la “Escuela de la Ciudad”, Bahía Blanca (2004 y 2005).

## XII. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y COLABORACIÓN ACADÉMICA

- Miembro de comité de programa de las siguientes conferencias:
  - *Alberto Mendelzon Workshop* (AMW 2015).
  - *International Web Rule Symposium* (RuleML 2015).



- *International Conference on Web Engineering* (ICWE 2015, Demos y Posters).
  - *International Joint Conference on Artificial Intelligence* (IJCAI 2015, Co-chair de promoción).
  - *International Conference on Scalable Uncertainty Management* (SUM 2014, Co-chair de organización local).
  - *International Conference on Computational Models of Argument* (COMMA 2014).
  - *Italian Symposium on Advanced Database Systems* (SEBD 2014).
  - *IEEE Region 10 Humanitarian Technology Conference* (IEEE R10 HTC 2014).
  - *Workshop on Logics for Reasoning about Preferences, Uncertainty, and Vagueness* (PRUV 2014).
  - *International Workshop on Semantic Digital Archives* (SDA 2014).
  - *International Joint Conference on Artificial Intelligence* (IJCAI 2013).
  - *Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence* (UAI 2013, 2014).
  - *International Conference on Computational Cultural Dynamics* (ICCCD 2009).
  - *Ibero-American Conference on Artificial Intelligence* (IBERAMIA 2008, 2014).
- Revisor externo de las siguientes conferencias:
    - Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2012).
    - International Conference on the Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2008, 2012, 2014).
    - International Conference on Principles of Database Systems (PODS 2011).
    - International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011, 2013).
    - AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2011, AAAI 2015).
    - International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2012).
    - International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR 2012).
    - Foundations of Information and Knowledge Systems (FoIKS 2012).
    - European Intelligence and Security Informatics Conference (EISIC 2011, 2012).
    - International Conference on Computational Cultural Dynamics (ICCCD 2009).
    - Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2008).
- Revisor externo de las siguientes revistas:
    - Journal of Applied Logic (since 2014).
    - ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (ACM TIST, desde 2013).
    - Journal of Distributed and Parallel Databases (DAPD, desde 2011).
    - Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (AMAI, desde 2010).
    - Fundamenta Informaticae (desde 2009).
    - Mathematical Reviews (desde 2011).
    - Information Sciences Journal (desde 2012).
- Miembro del comité editorial del libro “Handbook of Research on Culturally-Aware Information Technology: Models and Perspectives”. Dr. Emmanuel G. Blanchard, Mc Gill University, y Dr. Daniele Allard, eds. Dalhousie University, publicado por IGI Global, 2010.

### **XIII. IDIOMAS**

- CASTELLANO: idioma nativo.
- INGLÉS: manejo fluido a nivel oral, auditivo, de lectura, y escritura.