

Curriculum Vitae

Actualizado al 23 de febrero de 2016

I. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Maria Vanina Martinez.

D.N.I: 29.377.702.

Dirección Laboral: Alem 1253, (8000) Bahía 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. Designado por la resolución de Directorio 2139/13.
- Profesor Adjunto con dedicación simple desde Octubre de 2015.

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 DOCENTES

- Antigüedad docente: aproximadamente 8 años
 - 5 años en Universidad Nacional del Sur, Argentina.
 - 3 años en University of Oxford, Reino Unido.
- Antecedentes docentes en Universidad Nacional del Sur:
 - *Métodos Formales para Ingeniería de Software:* Asistente de Docencia con dedicación simple, por contrato. 2do cuatrimestre 2015. Profesor: María Laura Cobo.
 - *Conceptos de Inteligencia Artificial:* ayudante “A” dedicación semi-exclusiva, por concurso. 2do cuatrimestre 2015. Profesor: Alejandro J. García.

- *Lógica para Ciencias de la Computación*: ayudante “A” dedicación simple, por concurso. 1er cuatrimestre 2015. Profesor: Guillermo R. Simari.
 - *Teoría de la Computabilidad*: ayudante “A” dedicación semi-exclusiva, por concurso. 1er cuatrimestre 2015. Profesor: Carlos I. Chesñevar.
 - *Análisis y Comprensión de Problemas*: auxiliar de docencia dedicación simple, por contrato. Verano 2003, verano 2004 y verano 2005. Profesores: Sergio Gomez, Telma Delladio y Gerardo I. Simari.
 - *Lenguajes de Programación*: ayudante “B” dedicación simple, por contrato. 1er cuatrimestre 2005. Profesor: Sonia V. Rueda.
 - *Lógica para Ciencias de la Computación*: ayudante “B” dedicación simple, por concurso. 1er cuatrimestre 2004 y 1er cuatrimestre de 2005. Profesor: Guillermo R. Simari.
 - *Teoría y Diseño de Bases de Datos*: ayudante “B” dedicación simple, por contrato. 2do cuatrimestre 2004. Profesor: Marcelo Falappa.
 - *Fundamentos de Ciencias de la Computación*: ayudante “B” dedicación simple, por concurso. 1er cuatrimestre 2003 y 2do cuatrimestre 2003. Profesores: Laura Cobo y Carlos I. Chesñevar.
 - *Elementos de Programación*: ayudante “B” dedicación simple, por concurso. 2do cuatrimestre 2002. Profesor: Silvia Castro.
 - *Resolución de Problemas y Algoritmos*: ayudante “B” dedicación simple, por concurso. 2do cuatrimestre 2001 y 1er cuatrimestre 2002. Profesores: Carlos I. Chesñevar y Alejandro J. García.
- Antecedentes docentes 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.
 - Docente de laboratorio de computación de tercer grado E.G.B. en la “Escuela de la Ciudad”, Bahía Blanca (2004 y 2005).

VI. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

- Universidad Nacional del Sur y CONICET, Argentina: 2014 – Presente
 - Investigador Asistente en Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Agosto 2014 – Presente.
 - Miembro del Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación (UNS-CONICET). Agosto 2014 – Presente.
 - Miembro del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (LIDIA), Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur. Agosto 2014 – Presente.
- University of Oxford, Reino Unido: 2011 – 2014
 - ERC/Google Postdoctoral Research Assistant (Asistente postdoctoral de investigación financiado por European Research Council y Google) en el Information Systems Group, Department of Computer Science, University of Oxford, supervisado por Georg Gottlob y Thomas Lukasiewicz. Octubre de 2011 – Julio de 2014.
- University of Maryland College Park, EE.UU.: 2006 – 2011

- Graduate Research Assistant (Asistente de investigación de posgrado) en el University of Maryland Institute for Advanced Computer Studies (UMIACS), supervisado por V.S. Subrahmanian. Agosto de 2006 – Agosto de 2011.
- Miembro del Laboratory for Computational Cultural Dynamics (LCCD) en el University of Maryland Institute for Advanced Computer Studies (UMIACS). Octubre de 2005 – Agosto de 2011.
- Universidad Nacional del Sur, Argentina: 2002 – 2005:
 - 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 (Bahia Blanca, Argentina). Agosto 2002 – Agosto 2005.

VII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Título del Proyecto: “Argumentación y Dinámica de Creencias para mejorar las capacidades de razonamiento y representación de conocimiento de Sistemas Multi-Agente”.
 Rol: Investigadora.
 Monto: ARS\$ 10,000.00
 Institución financiadora: PGI - Universidad Nacional del Sur.
 Período: 01/2013 – 12/2016
 Investigador principal: Alejandro J. García y Marcelo Falappa (Universidad Nacional del Sur, Argentina).
2. Título del Proyecto: “Combinación de Revisión de Creencias y Argumentación para mejorar las capacidades de Razonamiento y modelado de la Dinámica de Conocimiento en Sistemas Multi-agente”.
 Rol: Investigadora.
 Monto: ARS\$ 300,000.00
 Institución financiadora: PIP-CONICET.
 Período: 10/2014 – 12/2014
 Investigador principal: Marcelo Falappa (Universidad Nacional del Sur, Argentina).
3. 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).
4. 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).
5. 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.).
6. 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.).

7. 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.).

VIII. LISTA DE PUBLICACIONES

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)* 14(4):25, 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*, vol. 4, no. 2, pp. 81–101, June 2015.
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[±] 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*, David Poole, y Gerardo I. Simari: “Probabilistic Models over Weighted Orderings: Fixed-Parameter Tractable Variable Elimination”. Proceedings of the 15th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2016), To Appear.
13. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Livia Predoiu, y Gerardo I. Simari: “Basic Probabilistic Ontological Data Exchange with Existential Rules”. Proceedings of the 30th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2016), To Appear.
14. Tommaso Di Noia, Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari, y Oana Tifrea-Marcuska: “Combining Existential Rules with the Power of CP-Theories”. Proceedings of the 24th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2015), pp. 2918–2925.
15. Paola D. Budán, *Maria Vanina Martinez*, Maximiliano C. D. Budan y Guillermo R. Simari: “A Framework to formalize reasoning based on analogies”. Proceedings of the Third Workshop on Weighted Logics for AI (WL4AI 2015).
16. Cristhian Deagustini, *Maria Vanina Martinez*, Marcelo Falappa, y Guillermo Simari: On the Influence of Incoherence in Inconsistency-tolerant Semantics for Datalog+/- . Proceedings of the Workshop on Ontologies and Logic Programming for Query Answering (ONTOLP 2015).
17. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Andreas Pieris, Gerardo I. Simari: “From Classical to Consistent Query Answering under Existential Rules”. Proceedings of the 9th Alberto Mendelzon Workshop on Foundations of Data Management (AMW 2015). CEUR Vol 1378.
18. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Livia Predoiu, y Gerardo I. Simari: “Existential Rules and Bayesian Networks for Probabilistic Ontological Data Exchange”. Proceedings of the 9th International Web Rule Symposium (RuleML 2015), pp. 294–310. *Elegido como el mejor paper de la conferencia por el Comité de Programa de RuleML.*
19. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Andreas Pieris, y Gerardo Simari: “From Classical to Consistent Query Answering under Existential Rules”. Proceedings of the 29th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-15), pp. 1546–1552.
20. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Livia Predoiu, y Gerardo I. Simari: “Probabilistic Ontological Data Exchange with Bayesian Networks”. Proceedings of the 11th International Workshop on Uncertainty Reasoning for the Semantic Web (URSW 2015), pp. 38–49.
21. *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), Lecture Notes in Computer Science Volume 8864, pp. 15–27. Springer, 2014.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.

26. 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.
27. 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.
28. 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).
29. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez* y Gerardo I. Simari: "Preference-based Query Answering in Datalog[±] Ontologies". Proceedings of the 23rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2013), pp. 1017–1023.
30. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: "Query Answering in Probabilistic Datalog[±] Ontologies under Group Preferences". Proceedings of the 2013 Int. Conf. on Web Intelligence (WI 2013), pp. 171–178.
31. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez* y Gerardo I. Simari: "Preference-based Query Answering in Probabilistic Datalog[±] Ontologies". Proceedings of the 12th International Conference on Ontologies, Databases, and Applications of Semantics (ODBASE 2013), OTM Conferences 2013, pp. 501–518.
32. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez* y Gerardo I. Simari: "Complexity of Inconsistency-Tolerant Query Answering in Datalog[±]". Proceedings of the 12th International Conference on Ontologies, Databases, and Applications of Semantics (ODBASE 2013), OTM Conferences 2013, pp. 488–500.
33. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: "Group Preferences for Query Answering in Datalog[±] Ontologies". Proceedings of the 7th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2013), pp. 360–373.
34. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez* y Gerardo I. Simari: "Preference-based Query Answering in Datalog[±] Ontologies". Proceedings of the 26th International Workshop on Description Logics (DL 2013), pp. 791–803.
35. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez* y Gerardo I. Simari: "Complexity of Inconsistency-Tolerant Query Answering in Datalog[±]". Proceedings of the 26th International Workshop on Description Logics (DL 2013), pp. 804–815.
36. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: "Query Answering in Datalog[±] 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.
37. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Giorgio 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.
38. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo Simari: "Inconsistency-Tolerant Query Rewriting for Linear Datalog[±]". Datalog in Academia and Industry - Second International Workshop, Datalog 2.0. Lecture Notes in Computer Science, vol. 7494, pp. 123-134. Springer, 2012.
39. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo Simari: "Consistent Answers in Probabilistic Datalog[±] 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.
40. *Maria Vanina Martinez*, Alejandro J. García, y Guillermo R. Simari: "On the Use of Presumptions in Structured Defeasible Reasoning". Proceedings of the 4th International Conference on Computational Models of Argument (COMMA 2012), pp. 185-196.

41. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, y Gerardo Simari: "Inconsistency Handling in Datalog[±] Ontologies". Proceedings of the 20th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2012), pp. 558-563.
42. *Maria Vanina Martinez*: "Contributions to Personalizable Knowledge Integration.". Proceedings of the 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011), pp. 2826-2827.
43. *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.
44. *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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. *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.
49. *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.
50. *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.
51. 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.
52. Amy L. Sliva, *Maria Vanina Martinez*, 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. AAI Press.

PARTES DE LIBRO (CON REFERATO):

53. Tommaso Di Noia, Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo Simari y Oana Tifrea-Marciuska: "Ontological CP-Nets". Proceedings of ISWC International Workshops, URSW 2011-2013, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science Volume 8816, pp. 289-308.

54. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Livia Predoiu y Gerardo Simari: "Information Integration with Provenance on the Semantic Web via Probabilistic Datalog+/-". Proceedings of ISWC International Workshops, URSW 2011-2013, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science Volume 8816, pp. 41–62.
55. *Maria Vanina Martinez* 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.
56. Amy Sliva, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, y V.S. Subrahmanian: "SOMA: Stochastic Opponent Modeling Agents for Forecasting Violent Behavior.", in Handbook of Computational Approaches to Counterterrorism. Springer-Verlag, 2012.
57. *Maria Vanina Martinez*, 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.
58. M. Albanese, M. Broecheler, J. Grant, *Maria Vanina Martinez*, 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 y Son, Tran Cao (Eds.). Lecture Notes in Computer Science vol. 6565, pp. 347–376. Springer, 2011.
59. V.S. Subrahmanian, *Maria Vanina Martinez*, y Diego Reforgiato: "Multimedia Presentation Databases.", In Encyclopedia of Database Systems (eds. T. Ozsü y L. Liu), pp. 1829-1831. Springer-Verlag, 2009.
60. Amy L. Sliva, V.S. Subrahmanian, *Maria Vanina Martinez*, y Gerardo I. Simari: "CAPE: Automatically Predicting Changes in Group Behavior", in Mathematical Methods in Counterterrorism, N. Memon, J. D. Farley, D. L. Hicks, y T. Rosenorn, Eds., pp. 247-263. Springer-Verlag, 2009.

LIBROS:

61. *Maria Vanina Martinez*, 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:

62. Sonia V. Rueda y *Maria Vanina Martinez*: "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.
63. Sonia V. Rueda y *Maria Vanina Martinez*: "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.
64. Sonia V. Rueda, *Maria Vanina Martinez*, 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.

REPORTES TECNICOS:

65. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Livia Predoiu, y Gerardo I. Simari: "Information Integration with Provenance on the Semantic Web via Probabilistic Datalog+/-". Department of Computer Science, University of Oxford, Technical Report RR-15-01, January 2015. (<http://www.cs.ox.ac.uk/files/7205/CS-RR-15-01.pdf>)

66. Thomas Lukasiewicz, Maria Vanina Martinez, y Gerardo Simari: “A General Framework for Inconsistency-Tolerant Query Answering in Datalog+/-”. Department of Computer Science, University of Oxford Technical Report RR-14-04 (<http://www.cs.ox.ac.uk/files/6573/CS-RR-14-04.pdf>).
67. Tommaso Di Noia, Thomas Lukasiewicz, Maria Vanina Martinez, Gerardo Simari, y Oana Tifrea-Marcuska: “Computing k-Rank Answers with Ontological CP-Nets”. Department of Computer Science, University of Oxford - Technical Report RR-14-03 (<http://www.cs.ox.ac.uk/files/6573/CS-RR-14-04.pdf>).

IX. DISERTACIONES ORALES Y PRESENTACIONES

• DISERTACIONES INVITADAS:

- Career Panel Doctoral Consortium IJCAI 2015.
- Panel de graduados del Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina).
- 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, June 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:

- 2nd Madeira Workshop on Belief Revision and Argumentation (BRA 2015): “Inconsistency-Tolerant Reasoning in Datalog+/- Ontologies via an Argumentative Semantics”.
- 3rd Workshop on Weighted Logics for AI (WL4AI 2015): “A Framework to formalize reasoning based on analogies”.
- 7th International Conference in Scalable Uncertainty Management (SUM 2013): “Group Preferences for Query Answering in Datalog+/- Ontologies”.
- 26th International Workshop on Description Logics (DL 2013): “Complexity of Inconsistency-Tolerant Query Answering in Datalog+/-”.
- 4th International Conference on Computational Models of Argument (COMMA 2012): “On the Use of Presumptions in Structured Defeasible Reasoning”.
- Datalog in Academia and Industry – Second International Workshop (Datalog 2.0): “Inconsistency-Tolerant Query Rewriting for Linear Datalog+/-”.
- 20th International European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2012): “Inconsistency Handling in Datalog+/- Ontologies”.

- 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011): “Contributions to Personalizable Knowledge Integration”.
 - 4th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2010): “Efficient Policy-based Inconsistency Management in Relational Knowledge Bases”.
 - 2009 AAAI Fall Symposium: The Uses of Computational Argumentation: “Incorporating Classical Logic Argumentation into Policy-based Inconsistency Management in Relational Databases”.
 - 25th International Conference on Data Engineering (ICDE 2009): “Aggregate Query Answering under Uncertain Schema Matching”.
 - 11th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2008): “Inconsistency Management Policies”.
 - 9th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2007): “How Dirty is Your Relational Database? An Axiomatic Approach”.
- PRESENTACIONES DE POSTERS EN CONFERENCIAS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS:
 - 24th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2015): “Combining Existential Rules with the Power of CP-Theories”.
 - 26th International Workshop on Description Logics (DL 2013):
 - “Complexity of Inconsistency-Tolerant Query Answering in Datalog+/-”.
 - “Preference-based Query Answering in Datalog+/- Ontologies”.
 - 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): “Aggregate Query Answering under Uncertain Schema Matching”.
 - 11th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2008 – Doctoral Consortium): “Inconsistency Management Policies”.
 - 3rd North East Student Colloquium on Artificial Intelligence (NESCAI 2008): “SOMA: Stochastic Opponent Modelling”.
 - 7th Grace Hopper Celebration of Women in Computing (Grace Hopper 2007).
 - “SOMA: Stochastic Opponent Modelling”.
 - “CIG: Cultural Islands and Games”.
 - VII Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación (WICC 2005):
 - “An Interaction Language for Argumentation-based Negotiation”.
 - “Specifying Agent Interaction Protocols”.

X. PREMIOS Y BECAS

- Premio al mejor artículo en la 9th International Web Rule Symposium (RuleML 2015) por el artículo “Existential Rules and Bayesian Networks for Probabilistic Ontological Data Exchange”, por Thomas Lukasiewicz, Maria Vanina Martinez, Livia Predoiu, y Gerardo I. Simari.
- 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.

XI. 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”.

XII. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y COLABORACIÓN ACADÉMICA

- Miembro de comité de programa de las siguientes conferencias:
 - Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016).
 - International Workshops on Nonmonotonic Reasoning (NMR 2016).
 - International Semantic Web Conference (ISWC 2015, 2016).
 - International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2015).
 - Argumentation in Multi-Agent Systems (ArgMAS 2015) Workshop Series.
 - *Alberto Mendelzon Workshop* (AMW 2015, 2016).
 - *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, IJCAI 2016).
 - *International Conference on Scalable Uncertainty Management* (SUM 2014, Co-chair de organización local).
 - *International Conference on Computational Models of Argument* (COMMA 2014, 2016).
 - *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, 2015)*.
 - *International Conference on Computational Cultural Dynamics (ICCCD 2009)*.
 - *Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2008, 2014, 2016)*.
- Revisor externo de las siguientes conferencias:
 - Extended Semantic Web Conference (ESWC 2015).
 - Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2012).
 - International Conference on the Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2008, 2012, 2014, 2016).
 - International Conference on Principles of Database Systems (PODS 2011).
 - International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011, 2013, 2015).
 - 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:
 - Theory and Practice of Logic Programming (TPLP, desde 2015).
 - IfCoLog Journal of Logics and their Applications (desde 2015).
 - Journal of Applied Logic (desde 2014).
 - Fuzzy sets and systems (desde 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. SEMINARIOS Y CURSOS DE POSGRADO

- En la Universidad Nacional del Sur:
 - *Meta-Level Aspects of Argumentation*. Dictado por los Dres. Anthony Hunter y Guillermo R. Simari. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, 2005.
 - *Tópicos Avanzados en Sistemas Multi-Agentes y Aplicaciones*. Dictado por el Dr. Alejandro J. García. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, 1er cuatrimestre 2005.

- *Fundamentos de Sistemas Argumentativos*. Dictado por el Dr. Guillermo R. Simari. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, 2005.
- *Desarrollo de Aplicaciones de Internet*. Dictado por el Dr. Alejandro Zunino. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, 2005.
- En University of Maryland College Park:
 - *Advance Topics in Information Processing: Cognitive Science and Artificial Intelligence*. Dictado por el Dr. Don Perlis. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Fall 2006.
 - *Advance Topics in Information Processing: Sensor and Mobile Data Tracking*. Dictado por el Dr. Nick Roussopoulos. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Fall 2006.
 - *How to do Research*. Dictado por el Dr. Adam Porter. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Fall 2006.
 - *Planning in Artificial Intelligence*. Dictada por el Dr. Dana Nau. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Spring 2007.
 - *Computational Geometry*. Dictado por el Dr. David Mount. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Spring 2007.
 - *Advance Topics in Information Processing: Probabilistic Reasoning in Artificial Intelligence and Databases*. Dictado por el Dr. V. S. Subrahmanian. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Spring 2007.
 - *Empirical Research Methods in CMSC*. Dictado por el Dr. Clyde Kruskal. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Fall 2007.
 - *Complexity Theory*. Dictado por el Dr. William Gasarch. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Fall 2007.
 - *Graduate Seminar in Computer Science*. Dictado por el Dr. V. S. Subrahmanian. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Fall 2008.
 - *Advance Topics in Information Processing: Sentiment Analysis*. Dictado por el Dr. V. S. Subrahmanian. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Spring 2008.
 - *Creativity Support Tools*. Dictado por la Dra. Vibha Sazawal. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Spring 2008.
 - *Graduate Seminar in Computer Science*. Dictado por el Dr. V. S. Subrahmanian. Dept. of Computer Science, University of Maryland College Park, Fall 2009.
- Otros seminarios:
 - *Detección de Colisiones en Entornos Virtuales*: 26–29/09/2001, duración: 11 hours, organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica Universidad Nacional del Sur.
 - *Seguridad en Redes e Internet*: 1–10/07/2002, duración: 12 hours), organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica Universidad Nacional del Sur.
 - *Introducción a la Programación Funcional Genérica*: Profesor Alberto Pardo, duración: 15 horas. Escuela de Ciencias Informáticas 2002, organizado por el Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
 - *Análisis de Complejidad de Algoritmos* Profesor Alfredo Viola, duración 15 horas Escuela de Ciencias Informáticas 2002, organizado por el Departamento de Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
 - *Seminario de LaTeX*: 10/2002, Profesor Marcelo Falappa, duración 10 horas, Organizado por el Centro de Estudiantes de Ciencias de la Computación en la Universidad Nacional del Sur.
 - *MSDN OnSite: Seminario de Actualización Tecnológica Microsoft en Arquitectura .NET*: 12/12/2003. Organizado por el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación.

XIV. OTRA INFORMACION RELEVANTE

- Co-fundadora de *Oxford Women in Computer Science Society* at University of Oxford (<http://www.cs.ox.ac.uk/societies/women/>). La sociedad de mujeres de Oxford en Ciencias de la Computación (OxWoCS) tiene como objetivo apoyar y promover a las mujeres en el área. La sociedad genera y patrocina eventos académicos, sociales, y orientados a la carrera, incluyendo entre muchos otros, reuniones informales semanales, seminarios técnicos de mujeres distinguidas en el área y eventos patrocinados por la industria.
- Secretaria de *Oxford Women in Computer Science Society* (OxWoCS) at University of Oxford durante el verano y Michaelmas Term 2013.
- Idiomas:
 - CASTELLANO: idioma nativo.
 - INGLÉS: manejo fluido a nivel oral, auditivo, de lectura, y escritura.

XV. REFERENCIAS

- V.S. Subrahmanian:
Professor in the Department of Computer Science and UMIACS, University of Maryland College Park (USA)
e-mail: vs@cs.umd.edu / Phone: ++1 301-405-2711
- Thomas Lukasiewicz:
Professor in the Department of Computer Science and Yahoo! Research Fellow, University of Oxford (UK)
e-mail: thomas.lukasiewicz@cs.ox.ac.uk / Phone: +44 (0)1865 522566
- John Grant:
Professor in the Department of Mathematics, Towson University (USA)
e-mail: jgrant@towson.edu / Phone: ++1 410-704-3980
- Anthony Hunter:
Professor in the Department of Computer Science, University College London (UK)
e-mail: a.hunter@cs.ucl.ac.uk / Phone: +44 (20) 7679 7295