

# Curriculum Vitae Maria Vanina Martinez

Actualizado - Junio 2023

## I. DATOS PERSONALES

**Página Web:** <https://mvmartinez.dc.uba.ar/index.html>

**Correo Electrónico:** vmartinez@iia.csic.es

**Scopus Author ID:** 57195288338

**Código ORCID:** 0000-0003-2819-4735

## II. OCUPACIÓN ACTUAL

- Investigadora contratada Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial (IIIA-CSIC), Barcelona, España.
- Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en la categoría Adjunto.
- Profesora Interino Adjunto en el Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

## III. FORMACIÓN ACADÉMICA

- **PhD in Computer Science (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 (2008)**, *Department of Computer Science, University of Maryland College Park*, EE.UU.
- **Licenciatura en Ciencias de la Computación (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).

## IV. ANTECEDENTES DOCENTES

- **Profesor Interino Adjunto** en el Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Materias: “*Bases de Datos*”, “*Inteligencia Computacional*”, “*Integración de Bases de Conocimiento*”, “*Ética e Inteligencia Artificial*”. Desde Agosto de 2018 – 2022.
- **Profesor Adjunto** (contratado) en el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur (por contrato) en la materia “*Métodos Formales para la Ingeniería de Software*”, 2015–2016:
  - “*Métodos Formales para la Ingeniería de Software*” (Segundo cuatrimestre 2015 y 2016).
  - “*Desarrollo de Aplicaciones Android Sensibles al Contexto*” (Primer cuatrimestre 2016).
  - “*Inteligencia Artificial en Aplicaciones Móviles Sensibles al Contexto*” (Materia de posgrado - Primer cuatrimestre 2016).
- **Profesor Visitante** en el Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires: “*Problemas de Integración en Bases de Conocimiento Masivas para la Web Semántica*”. Curso dictado junto al Dr. Gerardo I. Simari, en la 30ma Escuela de Ciencias Informáticas (ECI 2016).

- **Asistente de Docencia** en el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur (por contrato):
  - “*Diseño y Desarrollo de Software*” (Primer cuatrimestre 2016 y 2017 - Profesor: Marcela Capabianco).
- **Ayudante de Docencia “A”** en el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur (por contrato):
  - “*Conceptos de Inteligencia Artificial*” (Segundo cuatrimestre 2015 - Por concurso - Profesor: Alejandro J. García).
  - “*Lógica para Ciencias de la Computación*” (Primer cuatrimestre 2015 - Por contrato - Profesor: Guillermo R. Simari).
  - “*Teoría de la Computabilidad*” (Primer cuatrimestre 2015 - Por concurso - Profesor: Carlos I. Chesñevar).
  - “*Análisis y Comprensión de Problemas*” (Curso de verano 2003, 2004 y 2005 - Por contrato - Profesores: Sergio Gomez, Telma Delladio y Gerardo I. Simari).
- **Class Tutor** en el Departamento de Ciencias de la Computación, University of Oxford. Descripción: este cargo se asemeja al de Jefe de Trabajos Prácticos en la Universidad Nacional de Sur:
  - “*Databases*” (Curso de posgrado 2013).
  - “*Theory of Data and Knowledge Bases*” (Curso de posgrado 2013 y 2014).
- **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.
- **Ayudante de Docencia “B”** en el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur (por contrato):
  - “*Lenguajes de Programación*” (Primer cuatrimestre 2005 - Por contrato - Profesor: Sonia V. Rueda).
  - “*Lógica para Ciencias de la Computación*” (Primer uatrimestre 2004 y primer cuatrimestre de 2005 - Por concurso - Profesor: Guillermo R. Simari).
  - “*Teoría y Diseño de Bases de Datos*” (Segundo cuatrimestre 2004 - Por contrato - Profesor: Marcelo Falappa).
  - “*Fundamentos de Ciencias de la Computación*” (Primer cuatrimestre 2003 y segundo cuatrimestre 2003 - por concurso - Profesores: Laura Cobo y Carlos I. Chesñevar).
  - “*Elementos de Programación*” (Segundo cuatrimestre 2002 - Por concurso - Profesor: Silvia Castro).
  - “*Resolución de Problemas y Algoritmos*: (Segundo cuatrimestre 2001 y primer cuatrimestre 2002 - Por concurso - Profesores: Carlos I. Chesñevar y Alejandro J. García).
- Docente de laboratorio de computación de tercer grado E.G.B. en la “Escuela de la Ciudad”, Bahía Blanca (2004 y 2005).

## V. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

- Miembro del Instituto de Ciencias de la Computación (DC, FECyN CONICET-UBA), desde 2018.
- Miembro del Grupo de Lógica y Computabilidad - ICC (CONICET-UBA) desde 2018.
- Miembro del Grupo de Investigación en Ingeniería Cognitiva y Bases de Datos - ICIC (CONICET-UNS) desde 2014.
- Universidad Nacional del Sur, Argentina: 2014 – Mayo 2018
  - Miembro del Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación (CONICET-UNS).
  - Miembro del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (LIDIA), Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur.
- 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.

## VI. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA Y VINCULACIÓN

- Coodinadora del Programa de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, Fundación Sadosky (Agosto 2021 – Diciembre 2022).
- Asesora científica en Inteligencia Artificial para la Dirección Nacional de Promoción de la Política Científica, a cargo de la cooperación internacional del MINCYT (desde agosto 2021).

## VII. PREMIOS Y BECAS

- 2013–2023 Fundación Konex Personalidad destaca dentro de la Ciencia y la Tecnología (Area: Inteligencia Artificial y Ciencias de la C)
- Premio Estímulo Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2021.
- Premio “AI’s Ten to Watch 2018” otorgado por la revista IEEE Intelligent Systems a jóvenes científicos del área de inteligencia artificial por el impacto de su trabajo en la disciplina.  
Link: <https://www.computer.org/csdl/mags/ex/2018/01/mex2018010004.html>
- Declarada Persona Destacada de Ciencia por la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires, el 22 de noviembre de 2018.
- Beneplácito de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación por la inclusión de la investigadora Doctora María Vanina Martínez en la nómina de los diez (10) investigadores más destacados en el campo de la inteligencia artificial, conformada por la Revista IEEC, por su destacado y creativo trabajo en el área. Expte. N°3977-D-2018.
- Beneplácito de la Honorable Cámara de Diputados de la de la Provincia de Buenos Aires por el reconocimiento de la investigadora Doctora María Vanina Martínez en la nómina de los diez (10) investigadores más destacados en el campo de la inteligencia artificial, conformada por la Revista IEEC, por su destacado y creativo trabajo en el área. D-1720/18-19.
- Designada como joven destacada por el Honorable Consejo Deliberante del Partido Puan. Ordenanza municipal N° 4727/09.
- Panelista invitado en el segmento Early Career Spotlight IJCAI 2017. Seleccionada por el comité de programa de la International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) para disertar en el segmento “Early Career Spotlight”, el cual celebra a un grupo de jóvenes investigadores de todo el mundo por sus carreras destacadas y prometedoras.
- 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.

## VIII. PUBLICACIONES

**Google Scholar:** <https://scholar.google.com.ar/citations?user=ZUKUJDwAAAAJ&hl=en&oi=ao>  
*Bibliometrics:* Citations: 1063, H Index:19, i10 Index: 31

**Registro DBLP:** [http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/m/Martinez:Maria\\_Vanina](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/m/Martinez:Maria_Vanina)

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

1. Abriola Sergio, Cifuentes Santiago, *Martinez Maria Vanina*, Pardal Nina, Pin Edwin. “An epistemic approach to model uncertainty in data-graphs”. *International Journal of Approximate Reasoning*, 2023, 108948, ISSN 0888-613X.
2. Carlos Teze, Jose N. Paredes, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo Simari. “Engineering User-centered Explanations to Query Answers in Ontology-driven Socio-technical Systems.” *Semantic Web Journal*. Accepted for publication January 2023.
3. Sergio Abriola, *Maria Vanina Martinez*, Nina Pardal, Santiago Cifuentes, Edwin Pin Baque. “On the complexity of finding set repairs for data-graphs”. *Journal of Artificial Intelligence Research*. Accepted for publication January 2023.
4. Paola D. Budán, Melisa G. Escañuela Gonzalez, Maximiliano C. Budán, *Maria Vanina Martinez* Guillermo RR. Simari. “Strength in coalitions: Community detection through argument similarity” *Argument & Computation*. *Argument & Computation*, vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-51, 2023.
5. Gaston E Zanitti, Yamil Soto, Valentin Iovene, *Maria Vanina Martinez*, Ricardo O Rodriguez, Gerardo I Simari, Demian Wassermann: “Scalable Query Answering under Uncertainty to Neuroscientific Ontological Knowledge: The NeuroLang Approach”. Accepted *Neuroinformatics* 2022.
6. Jose N. Paredes, Juan Carlos L. Teze, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari: “The HEIC Application Framework for Implementing XAI-based Socio-technical Systems”, *Online Social Networks and Media*. Volume 32, 2022, 100239, ISSN 2468-6964.
7. Thomas Lukasiewicz, Enrico Malizia, *Maria Vanina Martinez*, Cristian Molinaro, Andreas Pieris, Gerardo I. Simari: “Inconsistency-tolerant Query Answering for Existential Rules”, *Artificial Intelligence* 307: 103685 (2022).
8. Fabio R. Gallo, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, Natalia Abad Santos, and Marcelo A. Falappa. 2021. Local Belief Dynamics in Network Knowledge Bases. *ACM Trans. Comput. Logic* 23, 1, 4:1-4:36 (2022).
9. John Grant, Cristian Molinaro, *Maria Vanina Martinez*, Francesco Parisi: “Dimensional Inconsistency Measures and Postulates in Spatio-Temporal Databases”, *Journal of Artificial Intelligence Reasoning*, Vol. 71: 733–780 (2021).
10. Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, Fabio R. Gallo, Marcelo A. Falappa: “The Big-2/ROSe Model of Online Personality”, *Cognitive Computation*, 13, 1198–1214 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12559-021-09866-1>

11. Jose N. Paredes, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa: “Detecting malicious behavior in social platforms via hybrid knowledge- and data-driven systems”, *Future Generation Computer Systems*, 2021, ISSN 0167-739X.
12. Cristhian A.D. Deagustini, Juan Carlos L. Teze, *M. Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa, Guillermo R. Simari: “Merging existential rules programs in multi-agent contexts through credibility accrual”, *Information Sciences*, Volumen 555, 2021, pp. 236–259. ISSN 0020–0255.
13. Jose N. Paredes, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa: “NetDER: An Architecture for Reasoning about Malicious Behavior”, *Information Systems Frontiers, Inf. Syst. Frontiers* 23(1): 185-201 (2021).
14. Paola D. Budán, Melisa G. Escanuela Gonzalez, Maximiliano C. D. Budán, *Maria Vanina Martinez*, Guillermo R. Simari: “Similarity notions in bipolar abstract argumentation”, *Argument & Computation*, 11(1-2): 103-149 (2020)
15. Fabio R. Gallo, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa: “Predicting user reactions to twitter feed content based on personality type and social cuese”, *Future Generation Computer Systems*, 2019, ISSN 0167-739X. <https://doi.org/10.1016/j.future.2019.10.044>.
16. Cristhian A.D. Deagustini, *M. Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa, Guillermo R. Simari: “Belief base contraction by belief accrual”, *Artificial Intelligence*, Vol. 275, pp. 78-103, 2019, ISSN 0004-3702, <https://doi.org/10.1016/j.artint.2019.05.002>.
17. Jose Paredes, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa: “First Steps towards Data-driven Adversarial Deduplication”, *Information* 9(8), 2018.
18. Bettina Fazzinga, Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari, Oana Tifrea-Marcuska: “Ontological query answering under many-valued group preferences in Datalog+/-”, *International Journal of Approximate Reasoning*, vol. 93, pp. 354–371, 2018.
19. Zhenghua Xu, Oana Tifrea-Marcuska, Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari, Cheng Chen: “Lightweight Tag-Aware Personalized Recommendation on the Social Web Using Ontological Similarity”, in *IEEE Access*, vol. 6, pp. 35590-35610, 2018. doi: 10.1109/ACCESS.2018.2850762
20. Fabio R. Gallo, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa, Natalia Abad Santos: “Reasoning about Sentiment and Knowledge Diffusion in Social Networks”, *IEEE Internet Computing* 21(6): 8-17 (2017).
21. Cristhian Ariel David Deagustini, *Maria Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa, Guillermo Ricardo Simari: “How does incoherence affect inconsistency-tolerant semantics for Datalog+/-?”. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (AMAI)* pp. 1–26, 2016. doi:10.1007/s10472-016-9519-5
22. Cristhian Ariel David Deagustini, *Maria Vanina Martinez*, Marcelo A. Falappa, Guillermo Ricardo Simari: “Datalog+/- Ontology Consolidation”. *Journal Artificial Intelligence Research (JAIR)* 56: 613–656, 2016.
23. 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.
24. 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.
25. *Maria Vanina Martinez*: “Personalizable Knowledge Integration”. *AI Communications* vol. 3, no. 27, pp. 285–297. Mayo 2014.
26. *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.
27. 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.

28. *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.
29. 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.
30. *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.
31. 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.
32. 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.

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

33. Damián Ariel Furman, Pablo Torres, José Rodríguez, Laura Alonso Alemany, Diego Letzen, *Maria Vanina Martínez*: “Which Argumentative Aspects of Hate Speech in Social Media can be reliably identified?”. Accepted for publication at International Conference on Computational Semantics (IWCS 2023). International Workshop on Designing Meaning Representation.
34. Martin Gjoreski, Kacper Sokol, *Maria Vanina Martinez*, Piotr Romashov, Marc Langheinrich *Maria Vanina Martinez*: “BayCon: Model-agnostic Bayesian Counterfactual Generator”. Aceptado en IJCAI 2022.
35. Daniel A. Grimaldi, *Maria Vanina Martinez*, Ricardo O. Rodriguez: “Updating the Belief Promotion Operator”. *IJCAI 2021*: 1901–1907.
36. *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari: “Explanation-Friendly Query Answering Under Uncertainty”. *Reasoning Web 2019*: 65–103.
37. Jose Paredes, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari, Marcelo A. Falappa: “Leveraging Probabilistic Existential Rules for Adversarial Deduplication”. *PRUV@IJCAR 2018*.
38. *Maria Vanina Martinez*, Lluís Godo, Gerardo I. Simari: “Inferring Quantitative Preferences: Beyond Logical Deduction”. *SUM 2018*, pp. 387–395
39. *Maria Vanina Martinez*: “Knowledge Engineering for Intelligent Decision Support”. *Proceedings of the 26th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2017)*.
40. Fabio R. Gallo, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*, Natalia Abad Santos, Marcelo A. Falappa: “A First Approach to Belief Dynamics in Complex Social Networks”. *Proceedings of the 11th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management (AMW 2017)*.
41. 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)*, pp. 494–504.
42. 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)*.

43. 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.
44. Paola D. Budán, *Maria Vanina Martinez*, Maximiliano C. D. Budan y Guillermo R. Simari "Introducing Analogy in Abstract Argumentation". Proceedings of the Third Workshop on Weighted Logics for AI (WL4AI 2015).
45. 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).
46. 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.
47. 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.*
48. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Andreas Pieris, y Gerardo Simari: "From Classical to Consistent Query Answering under Existential Rules". Proceedings of the 29th AAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-15), pp. 1546–1552.
49. 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.
50. *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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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).

58. 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.
59. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo I. Simari y Oana Tifrea-Marcuska: "Query Answering in Probabilistic Datalog<sup>±</sup> Ontologies under Group Preferences". Proceedings of the 2013 Int. Conf. on Web Intelligence (WI 2013), pp. 171–178.
60. 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.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. 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.
66. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Giggio 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.
67. 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.
68. 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.
69. *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.
70. 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.
71. *Maria Vanina Martinez*: "Contributions to Personalizable Knowledge Integration.". Proceedings of the 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011), pp. 2826-2827.
72. *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.



73. *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.
74. 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.
75. 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.
76. 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.
77. *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.
78. *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.
79. *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.
80. 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.
81. 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):**

82. John Grant, *Marta Vanina Martinez*, Cristian Molinaro, Francesco Parisi: “On Measuring Inconsistency in Spatio-Temporal Databases”. *Measuring Inconsistency in Information*, pp. 313–342. Editor. College Publications ISBN 978-1-84890-244-2 (2018).
83. V. S. Subrahmanian, *Maria Vanina Martinez* y Diego Reforgiato Recupero: “Multimedia Presentation Databases”. *Encyclopedia of Database Systems* (2nd ed.), 2018.
84. *Maria Vanina Martinez* y Sebastian Gottifredi: *Query Answering in the Semantic Social Web: An Argumentation-Based Approach*. *Encyclopedia of Social Network Analysis and Mining* (2nd ed.), 2018.
85. Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Cristian Molinaro, Livia Predoiu y Gerardo I. Simari: “Ranking Answers to Datalog+/- Ontologies based on Trust and Reliability of Subjective Reports”. *Computational Models of Rationality: Essays Dedicated to Gabriele Kern-Isberner on the Occasion of Her 60th Birthday*, College Publications, Tributes Series, vol. 29, pp. 175–192, 2016.

86. Tommaso Di Noia, Thomas Lukasiewicz, *Maria Vanina Martinez*, Gerardo Simari y Oana Tifrea-Marcuska: “Ontological CP-Nets”. Proceedings of ISWC International Workshops, URSW 2011-2013, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science Volume 8816, pp. 289–308.
87. 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.
88. *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.
89. 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.
90. *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.
91. 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.
92. V.S. Subrahmanian, *Maria Vanina Martinez*, y Diego Reforgiato: “Multimedia Presentation Databases.”, In Encyclopedia of Database Systems (eds. T. Ozsu y L. Liu), pp. 1829-1831. Springer-Verlag, 2009.
93. 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:

94. John Grant and *Maria Vanina Martinez* (Eds): “Measuring Inconsistency in Information”. Rol: Editor. College Publications ISBN 978-1-84890-244-2 (2018).
95. Gerardo I. Simari, Cristian Molinaro, *Maria Vanina Martinez*, Livia Predoiu, Thomas Lukasiewicz: “Ontology-Based Data Access Leveraging Subjective Reports”. SpringerBriefs in Computer Science, 1st Edition (2017), ISBN 978-3-319-65229-0.
96. *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.

## REPORTES TÉCNICOS:

- Gaston E. Zanitti, Yamil Soto, Valentin Iovene, *Maria Vanina Martinez*, Ricardo Oscar Rodríguez, Gerardo I. Simari, Demian Wassermann: “Scalable Query Answering under Uncertainty to Neuroscientific Ontological Knowledge: The NeuroLang Approach”. CoRR abs/2202.11333 (2022).
- Sergio Abriola, Santiago Cifuentes, *Maria Vanina Martinez*, Nina Pardal, Edwin Pin: “An epistemic approach to model uncertainty in data-graphs”. CoRR abs/2109.14112 (2021).
- José Paredes, Juan Carlos Teze, Gerardo I. Simari, *Maria Vanina Martinez*: “On the Importance of Domain-specific Explanations in AI-based Cybersecurity Systems (Technical Report)”. CoRR abs/2108.02006 (2021).

- 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, Enero 2015. (<http://www.cs.ox.ac.uk/files/7205/CS-RR-15-01.pdf>).
- 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, Mayo 2014. (<http://www.cs.ox.ac.uk/files/6573/CS-RR-14-04.pdf>).
- 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, Mayo 2014. (<http://www.cs.ox.ac.uk/files/6568/CS-RR-14-03.pdf>).
- Thomas Lukasiewicz, Maria Vanina Martinez, Cristian Molinaro, Livia Predoiu, y Gerardo I. Simari: “Top-k Query Answering in Datalog+/- Ontologies under Subjective Reports (Technical Report)”. arXiv:1312.0032 [cs.AI], 2013.

## IX. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Título del proyecto: “DODAM: Declarative and Ontology-Enhanced Data Analytics and Machine Learning”.  
Rol: Cordinadora científica para Argentina.  
Institución financiadora: Secretariat general for the programmes STIC, MATH, CLIMAT AMSUD - Francia  
Período: 2022–2023.
2. Título del proyecto: “Inconsistent data in graph databases”.  
Rol: Co-directora.  
Institución Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica (PICT-2020).  
Período: 2022–2025.
3. Título del proyecto: “Respuestas a consultas tolerantes a la inconsistencia en repositorios de grafos con datos”.  
Rol: Directora.  
Institución financiadora: PIP-CONICET  
Período: 2021–2023.
4. Título del proyecto: “Semánticas tolerantes a la inconsistencia para consultas sobre bases de datos semi-estructuradas”.  
Rol: Directora.  
Institución financiadora: Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica FCEN–UBA (RESCS-2020-345-E-UBA-REC).  
Período: 2020–2022.
5. Título del proyecto: “Maintenance and Personalized Use of Knowledge Bases”.  
Rol: Investigador.  
Institution financiadora: UNS, Argentina (PGI 24/ZN34).  
Periodo: 2018-2021.  
Investigador principal: Gerardo I. Simari (UNS, Argentina).
6. Título del Proyecto: “Respuestas a consultas a bases de conocimiento sociales con incertidumbre utilizando las preferencias de los usuarios”.  
Rol: Co-directora.  
Institución financiadora: : Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PHR-PIDRI-2014-0007)  
Período: 03/2019 – 06/2022  
Investigador principal: Gerardo I. Simari (Universidad Nacional del Sur, Argentina).
7. Título del Proyecto: “Data-aware languages on graph databases”.  
Rol: Investigadora.  
Institución financiadora: PICT-2016-0215 Tipo III-A - Raices  
Período: 2018 – 2020

8. Título: “Integración de Bases de Creencias manteniendo Coherencia y Consistencia: Teoría y Aplicaciones”.  
Rol: Investigadora.  
Institución financiadora: PID-UNER 7053. Universidad Nacional de Entre Rios.  
Período: 2018–2021  
Investigador Principal: Falappa, Marcelo Alejandro.
9. Título del Proyecto: “MIREL: MIning and REasoning with Legal texts”.  
Rol: Investigadora.  
Institución financiadora: EU H2020 Marie Sklodowska-Curie grant agreement No. 690974  
Período: 2016 – 2019
10. Título del Proyecto: “Formalismos y Técnicas para el mantenimiento personalizado de bases de conocimiento tolerantes a la inconsistencia”.  
Rol: Investigadora.  
Institución financiadora: Universidad Nacional del Sur (PGI 24/ZN31)  
Período: 01/2016 – 12/2017  
Investigador principal: Gerardo I. Simari (Universidad Nacional del Sur, Argentina).
11. 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).
12. 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).
13. 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).
14. Título del Proyecto: “PrOQAW: Probabilistic Ontological Query Answering on the Web”.  
Rol: Research Assistant.  
Monto: £813,812.00 (libras esterlinas; aproximadamente U\$S 1.300.000)  
Institución financiadora: Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) del Reino Unido.  
Período: 04/2012 – 04/2016  
Investigador principal: Thomas Lukasiewicz (University of Oxford, Reino Unido).
15. 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.).

16. 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.).

17. 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.).

## **X. ESTADÍAS DE INVESTIGACIÓN y VISITAS ACADÉMICAS**

- TU Dresden, Alemania, International Center for Computational Logic, Septiembre 2019. Visita al Dr. Sebastian Rudolph.
- University of Luxembourg, Luxembourg, Noviembre de 2017 y Julio 2018. Visita al Dr. Leon Van der Torre en el marco del proyecto de investigación “MIREL: Mining and Reasoning with Legal texts”.
- Institut D’ Investigació en Intelligència Artificial (IIIA), Barcelona, Febrero 2017 a Mayo de 2017. Visita a los Dres. Lluís Godó y Carles Sierra.
- University of Oxford, Reino Unido, Septiembre de 2016. Visita al Dr. Thomas Lukesiewicz.
- King’s College London, Reino Unido, Octubre de 2016. Visita a los Dres. Simon Parsons y Elizabeth Sklar.
- University of Huddersfield, Reino Unido, Agosto a Septiembre de 2016. Visita al Dr. Grigoris Antoniou en el marco del proyecto de investigación “MIREL: Mining and Reasoning with Legal texts”.
- University of Oxford, Reino Unido, Febrero de 2015. Visita al Dr. Thomas Lukesiewicz.
- Università della Calabria, Italia, Julio de 2014. Visita al Dr. Sergio Greco.
- University of Liverpool, Reino Unido, Marzo de 2014. Visita al Dr. Simon Parsons.
- US Military Academy at West Point (USMA), West Point, EE.UU., Septiembre de 2013. Visita al Dr. Paulo Shakarian.

## **XI. DISERTACIONES ORALES Y PRESENTACIONES**

- DISERTACIONES INVITADAS y PARTICIPACION COMO ESPECIALISTA EN PANELES (seleccionadas):
  - IA Mexico keynote speaker
  - Tercer Conversatorio sobre Sistema de Armas Autónomas Letales: Nuevas Tecnologías, Inteligencia Artificial y Armas Autónomas. Título de la charla: “Dilemas Éticos frente a la Inteligencia Artificial”. SEHLAC - SG-SICA. Junio 2021.
  - Expositora invitada Conversatorio en Tecnologías Emergentes en el Área de los Sistemas de Armas Autónomas. Cancillería de Colombia - Mayo 2021.
  - Panelista invitada en “UNIDIR/ODA Webinar on Technological Aspects of LAWS”. Security and Technology Programme (SecTec) at the United Nations Institute for Disarmament Research (UNIDIR). Septiembre 2020.

- Panelista invitada en “The Impending Age of Killer Robots? How our data fuels autonomous weapons, and why it is not too late to stop them”. RightsCon 2020: <https://www.rightscon.org/program-2020/>. Julio 2020.
- Título de la presentación: “Symbolic Reasoning to model Sentiment and Knowledge Diffusion in Social Networks”. BuzzConf 2020: <https://buzzconf.org/>. Julio, 2020.
- Panelista en el “UNESCO Regional Forum on Artificial Intelligence in Latin America and the Caribbean: Towards a Humanistic Approach”. Panel: “Artificial Intelligence and the Future of Scientific Research and Environmental Management”. 12th–14th December 2019.
- Dictado del tutorial: “Explanation-Friendly Query Answering under Uncertainty”, 15th International Summer School 2019, Bolzano, Italy, Septiembre 20–24, 2019.
- Disertante invitada en 2019 ESOMAR Congress: “Navigating the Digital Transformation Journey Researchers and machines working together to drive companies forward.” Septiembre 2019, Edinburgo, Escocia.
- Panel sobre Derechos Humanos y la Inteligencia Artificial “¿Quién cuida los derechos humanos cuando llegan las máquinas?” organizado el Centro de innovación en tecnología y pedagogía, Universidad de Buenos Aires, Octubre 2019.
- Participación: “Mesa de Trabajo Derecho, etica y videovigilancia Videovigilancia”. Organizada por el Programa Nacional Ciencia y Justicia de CONICET.
- Seminario IA y Etica: el desafío de las Armas Autónomas Letales. Expositor invitado. Asociación para Políticas Públicas (APP) en el marco de la red Regional, Seguridad Humana para América Latina y el Caribe (SEHLAC) y la Campaña Internacional Stop Killer Robots. Mayo, 2019.
- Jornada de ética en la ciencia y la tecnología. Desafíos de la biología sintética, inteligencia artificial y ambiente y cambio global. Moderador de mesa redonda de Ética e Inteligencia Artificial. Comité Nacional de Ética en la Ciencia y la Tecnología. Mayo, 2019.
- Disertante invitada en 2018 Raleigh CIO Forum Premier: “Embracing the Power of AI: How the Banking Industry is Using A.I. to Drive Decisions”. Diciembre 2018, Raleigh, USA.
- Título de la presentación: *Razonamiento bajo incertidumbre con Preferencias para la Web Semantica*. Escuela de Negocios de la Universidad Torcuato Di Tella. Noviembre, 2018.
- Disertante en el desayuno de trabajo sobre “Inteligencia Artificial aplicada al desarrollo de Armas Autónomas: desafíos tecnológicos y legales”. Asociación para Políticas Públicas (APP) en el marco de la red Regional, Seguridad Humana para América Latina y el Caribe (SEHLAC), Escuela de Gobierno de la Universidad Católica Argentina y de la Campaña Internacional Stop Killer Robots. Noviembre, 2018.
- Participación en el *T20 Argentina summit* como panelista en el evento organizado por la UNESCO: “Artificial Intelligence: Ethical, Social and Human Rights Challenges”. Septiembre, 2018.
- Título de la presentación: *Inconsistency-Tolerant Query Answering: An overview from the OBDA PoV*. Department of Computer Science, University of Luxembourg. Noviembre, 2017.
- Título de la presentación: *Probabilistic Reasoning with Preferences for the Social Semantic Web*. Invited speaker, Logical Foundations for Uncertainty and Machine Learning Workshop at IJCAI-17. Melbourne, Australia. Agosto, 2017.
- Título de la presentación: *Inconsistency-Tolerant Query Answering: An overview from the OBDA PoV*. Artificial Intelligence Research Institute ( IIIA) - UAB Barcelona. Abril, 2017.
- Título de la presentación: *Manejo de información contradictoria en entornos de Ciberdefensa*. Workshop de Ciberdefensa y Ciberseguridad para las Fuerzas Armadas Argentinas. Buenos Aires, Diciembre, 2016.
- Título de la presentación: *Inconsistency-Tolerant Query Answering: An overview from the OBDA PoV*. Department of Informatics, King’s College London, Reino Unido. Octubre, 2016.
- Título de la presentación: *Inconsistency-Tolerant Query Answering: A brief overview from the OBDA PoV*. School of Computing and Engineering, University of Huddersfield, Huddersfield, Reino Unido. Septiembre 2016.

- 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.

## XII. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Supervisión de Investigadores y Becas Doctorales:
  - Dr. Juan Carlos Teze: Investigador asistente de la Carrera del Investigación Científico y Tecnológico (CONICET). Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación (ICIC) - (CONICET - UNS).
  - Lic. Juan Manuel Pérez: beca doctoral CONICET. Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación (ICC) - (CONICET - UBA).
- Supervisión de Tesis Doctorales y Masters:
  - Co-Dirección de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación (y dirección de la beca doctoral de CONICET correspondiente) in Computer Science: “Learning Representations for Argument Mining”, Lic. Damián Furman. Universidad de Buenos Aires. Fecha de Inicio: 2020. En desarrollo.
  - Co-dirección de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación: “Dinámica de Deseos en agentes BDI”, Mg. Cristian Damián Pacífico. Universidad Nacional del Sur. Fecha de Inicio: Marzo de 2019. En desarrollo.
  - Co-Dirección de Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación: “Interpretations of Similarity for Argumentation Frameworks”, Mg. Paola Daniela Budán. Universidad Nacional del Sur. Fecha defensa: Diciembre 2020. Nota: 10/10 (Sobresaliente).
  - Co-Dirección de Tesis de Magister en Sistemas de Información: “A Comparative Analysis of Architectural Styles and Patterns”, Lic. Luis Magariños. Universidad Nacional de Entre Ríos. En desarrollo.
  - 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 defensa: 22 de octubre de 2016. Nota: 10/10 (Sobresaliente).
- Supervisión de Tesis de Grado:
  - Dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación de Julian Len: “Razonamiento automático para la generación de hipótesis de comportamiento malicioso en Ethereum”. Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. En desarrollo.

- Co-dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación de Pablo Fromer: “Datalog +/-, una interfaz tolerante a la inconsistencia”. Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Defendida Marzo 2020. Nota: 10/10 (sobresaliente).
- Dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias Matemáticas de Cristian Desivo: “Optimización de word embeddings mediante el uso de ontologías”. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. En desarrollo.

### **XIII. PARTICIPACION EN COMITÉ DIRECTIVO Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS**

- Miembro Comité Directivo de Conferencias:
  - COMMA (Computational Models of Argument) desde Septiembre 2020.
  - NMR (International Workshop of Non-monotonic Reasoning) desde Octubre 2020.
- Organización de Conferencias y eventos:
  - Vicepresidenta de la Escuela de Ciencias Informáticas 34ava Edición, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
  - Co-Chair de Workshops y Tutoriales para el congreso internacional KR 2022.
  - Co-Chair del Comité de Diversidad e Inclusión KR 2021.
  - Co-chair del Alberto Mendelzon Workshop 2020 (AMW: Foundations of Data Management) que se llevará a cabo en Cusco, Perú en septiembre 2021.
  - Co-chair de la conferencia NMR 2020 (Non-monotonic Reasoning) llevada a cabo en conjunto con KR 2020, Grecia.

### **XIV. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y COLABORACIÓN ACADÉMICA**

- Evaluación Tesis, Tesinas y Proyectos de Fin de Carrera:
  - Jurado de tesis doctoral del Lic. Ramiro Galvez: Título: Modelado computacional de mimetización prosódica entre hablantes para mejorar la interacción humano-computadora. Director: Agustín Gravano. Departamento de Computación, FCEyN, UBA. Febrero 2020.
  - Jurado de Trabajo de Tesis de Maestría en explotación de datos y descubrimiento del conocimiento de la Ing. Maria del Pilar Avila Williams. Título: Aplicación de técnicas de graph mining para buscar patrones en la lista de problemas de la historia clínica del Hospital Italiano de Buenos Aires. Director: Marcelo Soria. FCEyN, UBA. 2019.
  - Jurado para la evaluación de la tesis doctoral del Lic. Cristian Briguez. Título: Integración de técnicas cualitativas y cuantitativas en los sistemas de recomendación. Director: Ana Maguitman. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur. Diciembre 2019.
- Evaluación en Rol de Experta:
  - Revisora externa de documento técnico para el Programa de Seguridad y Tecnología del United Nations Institute for Disarmament Research (UNIDIR).
  - Consulta Regional y revisión final de la Recomendación sobre Principios Éticos para la Inteligencia Artificial.
  - Evaluadora de proyectos de investigación para la Agencia de Investigación del Uruguay (ANII).
  - Evaluadora de proyectos del FONTAR (Fondo Tecnológico Argentino), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).
  - Proceso de evaluación de las Promociones de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. Desde 2018. Comisión Asesora de Informática y Comunicaciones - CONICET.
  - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica - PICT 2016. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica FONCyT: área de Tecnología Informática de las Comunicaciones y Electrónica.



- Miembro de comité de programa de las siguientes conferencias (seleccionadas):

- Senior PC member para *International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems* (AAMAS), desde 2022.
- Senior PC member para *AAAI Conference on Artificial Intelligence* (AAAI) desde 2021.
- Senior PC member para *International Joint Conference on Artificial Intelligence*, desde 2020.
- *Workshop on Logic, Language, Information and Computation* (WoLLIC 2021)
- *AAAI Conference on Artificial Intelligence* (AAAI 2017, 2018, 2019, 2020).
- *Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence* (UAI 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021).
- *European Conference in Artificial Intelligence* (ECAI 2020).
- *International Joint Conference on Artificial Intelligence* (IJCAI 2013, 2016, 2017, 2018, 2019).
- *European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty* (ECSQARU 2017, 2019).
- *Extended Semantic Web Conference* (ESWC 2016).
- *International Workshops on Nonmonotonic Reasoning* (NMR 2016, 2018).
- *International Semantic Web Conference* (ISWC 2015, 2016).
- *International Conference on Scalable Uncertainty Management* (SUM 2015).
- *International Symposium on Foundations of Information and Knowledge Systems* (FoIKS 2016, **Co-chair de promoción y comunicación**).
- *Argumentation in Multi-Agent Systems Workshop Series* (ArgMAS 2015).
- *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**).
- *International Conference on Scalable Uncertainty Management* (SUM 2014, **Co-chair de organización local**).
- *International Conference on Computational Models of Argument* (COMMA 2014, 2016, 2018, 2020).
- *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 Conference on Computational Cultural Dynamics* (ICCCD 2009).
- *Ibero-American Conference on Artificial Intelligence* (IBERAMIA 2008, 2014, 2016, 2018).

- Revisor externo de las siguientes conferencias:

- *International Conference on Artificial Intelligence and Statistics* (AISTAT)
- *International Conference on the Principles of Knowledge Representation and Reasoning*.
- *Extended Semantic Web Conference*.
- *Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence*.
- *International Conference on Principles of Database Systems*.
- *International Joint Conference on Artificial Intelligence*.
- *AAAI Conference on Artificial Intelligence*.
- *International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*.

- *International Conference on Web Reasoning and Rule Systems.*
  - *Foundations of Information and Knowledge Systems.*
  - *European Intelligence and Security Informatics Conference.*
  - *International Conference on Computational Cultural Dynamics.*
  - *Ibero-American Conference on Artificial Intelligence.*
- Revisor externo de las siguientes revistas:
    - *IEEE Intelligent Systems* (desde 2020).
    - *ACM Transactions on Database Systems* (ACM TODS, desde 2019).
    - *Semantic Web Journal* (SWJ, desde 2017)
    - *Int. Journal of Approximate Reasoning* (IJAR, desde 2016).
    - *Int. Journal of Uncertainty, Fuzziness & Knowledge-Based Systems* (IJUFKS, desde 2016).
    - *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).
  - Editor Invitado de la revista *IfCoLog Journal of Logics and their Applications - Special issue Reasoning on Legal Texts*”. 2018–2019.
  - 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.

## XV. ACTIVIDADES DE GESTIÓN Y EXTENSIÓN

- Asesora científica en Inteligencia Artificial para la Dirección Nacional de Promoción de la Política Científica, a cargo de la cooperación internacional del MINCYT (2021).
- Invitada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la República Argentina a participar en la consulta regional y en el comité de revisión final del documento de recomendación de la UNESCO sobre ética de la inteligencia artificial (2021).
- Integrante del Comité Asesor de la Distinción Investigador/a de la Nación y los Premios Houssay, Houssay Trayectoria y Sabato (edición 2021), Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación.
- Miembro de Comité Académico de Dirección de Carrera: Especialización en Ciencia de Datos. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, desde Julio 2020.
- Invitada experta a participar en la construcción de Plan Estratégico Nacional para la Inteligencia Artificial de la República Argentina (2019).

- Miembro integrante del Comité Nacional de Ética en la Ciencia y la Tecnología (CECTE), desde Febrero de 2019.
- Representante suplente de la Comisión de la Carrera de Especialización y Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento de Conocimiento, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, desde diciembre de 2018.
- Miembro de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, desde Octubre de 2018.
- Tutor docente en el marco del Plan Estratégico de Formación de Ingenieros (PEFI) 2013–2016, desde el 9 de Marzo de 2016 al 31 de Diciembre de 2016.
- Secretaria de *Oxford Women in Computer Science Society* (OxWoCS) en University of Oxford durante el verano y Michaelmas Term 2013.
- 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.
- Miembro del “Maryland Center for Women in Computing” en University of Maryland College Park, desde 2006 a 2010.

## XVI. OTRA INFORMACION RELEVANTE

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

## XVII. REFERENCIAS ACADÉMICAS

- V.S. Subrahmanian:
 

The Dartmouth College Distinguished Professor in Cybersecurity, Technology, and Society, Dept. of Computer Science  
Dartmouth College, Hanover, USA.  
e-mail: vs@dartmouth.edu / Phone: ++1 (603) 646-9227
- 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