

# Curriculum Vitae

## Ricardo Oscar Rodriguez

### 1. Datos personales.

Fecha de nacimiento: 29 de marzo de 1961.

D.N.I.: 14.508.313

Pass: AAE163320

Estado Civil: Divorciado con tres hijos.

Domicilio: Paraguay 4519, 1ro. E. CABA.

C.P.: 1425

### 2. Títulos académicos obtenidos y especialización.

- Licenciado en Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Obtenido el 18 de septiembre de 1991.
- Doctorado en Ciencias de la Computación. Universidad Politécnica de Cataluña. Obtenido el 8 de febrero de 2002. Título de la tesis: “Aspectos Formales en el Razonamiento Basado en Relaciones de Similitud Borrosas”. Directores: Pere García y Lluís Godó.

### 3. Cargos ocupados (Académicos, científicos y en actividades de gestión).

**Académicos:** (35 años de antigüedad en la docencia universitaria)

- Profesor Asociado regular con dedicación exclusiva en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, desde 28 marzo del 2017. Dictado de materias tales como: Lógicas Modales, Introducción a la Computación (Matemáticas), Aspectos Éticos en Inteligencia Artificial, Sobre Cambio de Creencias, Integración de Bases de Conocimientos, entre otras.
- Profesor Adjunto regular dedicación exclusiva en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Desde marzo del 2000 y hasta marzo 2017. Área Métodos No Numéricos. Cátedras: Teoría de Cambio, Lógicas No Estándar, Inteligencia Artificial, Representación del Conocimiento y Data Mining. Desde el 1er. Cuatrimestre del 2000 y hasta el primer cuatrimestre 2004 a cargo del primer curso de programación de la carrera: Algoritmos y Estructura de Datos I. Desde el segundo cuatrimestre del 2004 y hasta el primer cuatrimestre del 2006 a cargo de la cátedra de Algoritmos y Estructura de Datos II. Desde el año 2010 me hago cargo del dictado de la materia Taller 1 (para geólogos) durante un cuatrimestre. Alternativamente suelo dictar un curso de Lógicas Modelos, Seminario de Cambio de Creencias, Aprendizaje Automático y Demostración Automática de Teoremas.

**Gestión:**

- Miembro de la Comisión de Presupuesto del Consejo Directivo de la FCEyN, UBA. 2023-2026.
- Coordinador Adjunto de la CTA5-SeCyT-UBA. 2018-actualidad.
- Responsable de Hábitat del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2014-actualidad.
- Representante titular del claustro de profesores en la Comisión Curricular de Estudio de Reforma del Plan de Estudios de la Licenciatura en Computación. marzo – diciembre 2016.
- Representante titular del claustro de profesores en el Consejo Departamental (CoDep) del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2008- 2009, 2010-2011, 2014-2015 y 2016-2017.
- Director Adjunto del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2003.

- Secretario Académico del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2002.
- Integrante suplente del Consejo Departamental (CoDep) por el claustro de profesores del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2000- 2002
- Integrante de la Comisión Curricular del Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Entre 1996 y 1999.
- Integrante del Consejo Departamental (CoDep) por el claustro de Graduados del Departamento de Computación Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Entre 1997 y 1999.
- Secretario Académico del Departamento de Computación Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Noviembre de 1995 - agosto de 1996 y marzo - septiembre de 1993.
- Integrante del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, en representación del claustro de estudiantes. 1990-1991.
- Consejero Superior electo suplente del Claustro Estudiantil de la Universidad de Buenos Aires. 1990.

### **Científicos:**

#### **Proyectos de I+D en los que participo o participé.**

- Integrante del proyecto DODAM (Declarative and Ontology-Enhanced Data Analytics and Machine Learning) del programa STIC-AmSud. 2022-2023. Coordinador geneneral: Leopoldo Bertossi.
- Integrante del grupo de investigadores del Proyecto del programa español ISINC titulado “Sistemas de inferencia para información inconsistente: fundamentos lógicos” PID2019-111544GB-C21. 2021-2023. 143.600,00 €. Director: Lluís Godó.
- Codirector del PICT-2019-2019-00882 “CaToAM: triple abordaje semántico de las lógicas modales multivaluadas”. Director: Sergio Celani. 2021-2023. \$2.165.625.
- Integrante del PIP-11220200101301CO,, “Abordaje algebraico y topológico del estudio de sistemas lógicos”. Programa 2021-2023. Directora: Manuela Busaniche.
- Codirector del proyecto UBA-CyT: **20020190100021BA**, “LENGUAJES EXPRESIVOS PARA GRAFOS CON DATOS”. Programa: 2020-2022. Director: Santiago Figueira.
- Integrante del grupo de investigadores argentinos del EU project 101007627 “MOSAIC” (Modalities in Substructural Logics: Theory, Methods and Applications). Marie Curie-IRSES. H2020. 2021-2026. €1,016,600.00. Director: Tommaso Flaminio.
- Integrante del grupo de investigadores del Proyecto del programa español MINECO denominado Razonamiento, Satisfacción y Optimización (RASO) (TIN2015-71799-C2-1-P). 2016-2020, 127.900,00€. Director: Lluís Godó.
- Codirector del proyecto UBA-CyT: **20020150100002BA**, “XPath sobre árboles con datos: teoría y aplicaciones”. Programa: 2016-2019. Director: Santiago Figueira.
- Integrante del grupo de investigadores argentinos del EU proyecto 689176 “Mathematical Syntax Meets Semantics: Methods, Interactions, and Connections in Substructural logics (SYSMICS)”. Marie Curie-IRSES. FP7. 2016-2019.
- Integrante del grupo de investigadores responsables del proyecto **PIP 112-2015-0100412 CO** Desarrollo de Herramientas Algebraicas y Topológicas para el Estudio de Lógicas de la Incertidumbre y la Vaguedad. Programa 2015-2017. Director: Sergio A. Celani.
- Coordinador de Argentina del proyecto **15STIC-01** “Logic and Information” del programa STIC-Amsud 2015-2016. Programa tri-nacional entre Argentina-Brasil-Francia.
- Integrante del grupo de investigadores responsables del proyecto **PIP 112-20101-00636** “Estudio Algebraico y Topológico de Lógicas No-clásicas”. Programa 2012-2014. Director: Sergio A. Celani.

- Integrante del grupo de investigadores argentinos del UE proyecto 247584 “Mathematical Tools for the Management of Uncertain and Vague Information”. Marie Curie-IRSES. FP7. 2011-2015.
- Integrante externo del proyecto Sistemas Automáticos de Razonamiento Eficiente con Información Incompleta e Incierta Basada en SAT. Cod. TIN2009-14704-C03-03. Programación 2010/2012 MinCyT-España.
- Codirector del proyecto PICT-PRH 263: “Extracción de Información Fáctica y Razonamiento Difuso” cod. **00263/2008** (iniciado 28/05/2010). Director: Dr. José Castaño.
- Coordinador de Argentina del proyecto de Cooperación Científicos MINCYT-ICCTI (Argentina-Portugal) “Implementación de Algoritmos de Revisión de Creencias” Código PO/09/31. Programa 2010-2011.
- Integrante del proyecto de Cooperación Científicos MINCYT-Colciencia (Argentina-Colombia) “Estudio Lógico -Algebraico de Retículos Residuados con Operaciones Adicionales” Código CO/08/01. Programa 2009-2010. Director: Roberto Cignoli.
- Integrante del grupo de Investigadores del proyecto CONICET: “Estudio Lógico -Algebraico de Retículos Residuados con Operaciones Adicionales”. **PIP 112-200801-02543 2009-2011**. Director: Dr. Roberto Cignoli.
- Director del proyecto “Demostración Automática en Lógicas Modales y Multivaluadas.”. Financiado por CyT-UBA programa 2008-2011. Código X484.
- Integrante del proyecto de Cooperación Científicos SECYT-ICCTI (Argentina-Portugal) “Dinámica de Conocimiento en Agentes Cognitivos” Código PO/07/013. Programa 2008-2009. Director: Marcelo Falappa.
- Integrante del grupo de investigadores del Proyecto CONICET **PIP 5541** 2005-2008 de Lógicas Multivaluadas y Modales: Fundamentos y Aplicaciones. Director: Dr. Roberto Cignoli.
- Responsable Argentino del Proyecto de Cooperación científica Estudio Lógico-Algebraico de Sistemas Multivaluados y de sus Extensiones Modales en el marco del programa del CONICET-CISC (español) 2004-2005 y 2006-2007.
- Director del proyecto “Lógicas Multivaluadas: Fundamentos y Aplicaciones. Demostración Automática, Razonamiento Aproximado y Sistemas Multiagentes”. Financiado por CyT-UBA programa 2004-2007. Código X148.
- Director del proyecto de Cooperación Científicos SECYT-ICCTI (Argentina-Portugal) “Dinámica en Sistemas Deónticos: Relación entre Lógicas Deónticas y Teorías de Cambio”.. Código PO/PA02-EIII/008. Programa 2003-2004.
- Director del proyecto “Lógicas Multivaluadas: Fundamentos y Aplicaciones. Demostración Automática, Razonamiento Aproximado y Sistemas Multiagentes”. Aceptado por CyT-UBA programa 2003. Código X641.
- Integrante del proyecto de investigación denominado “Tópico es Lógica y Computabilidad” financiado conjuntamente por el CONICET (2002- 2003) y CyT-UBA (2001-2002). Director: Dr. Roberto Cignoli.
- Integrante de un proyecto de cooperación científica en el marco de un “Programa de Acciones Integradas” entre la Universidad de Buenos Aires y la Generalitat de Catalunya (España). Responsable del Grupo Argentino: Dr. Roberto Cignoli. 2000-2001.
- Integrante del Proyecto interdisciplinario "NOCIONES DE CONSECUENCIA LÓGICA NO STANDAR Y CONDICIONAL", financiado por UBACyT. Directora: Dra. Gladys Palau. Expediente FIL105. 1998-2001.
- Integrante de la parte Argentina del Proyecto Alfa "TOOLS FOR TEACHING", dirigido por María Manzano, Universidad de Salamanca. España. Países intervinientes: Argentina (Universidad de Buenos Aires), Brasil (Universidad de Pernambuco), España (Universidades de Salamanca, Lérida, Autónoma de Barcelona, Madrid), Holanda (ILLC), Inglaterra (Imperial College), Italia (Universidad de Udine), Perú (Universidad de Lima), Uruguay (Universidad de la República). 1998-1999.
- Integrante del Proyecto interdisciplinario "TEORÍA DE CAMBIO Y TEORÍA DE CONDICIONALES", financiado por UBACyT. Directores: Dr. Carlos E. Alchourrón hasta su fallecimiento en enero 1996 - Dra. Gladys Palau. Expediente FIL135. 1995-1997.

- Integrante del Proyecto "INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA A LA CONSTRUCCION DE AMBIENTES DE DESARROLLO DE SISTEMAS EXPERTOS" financiado por UBACyT. Directores: Dr. Carlos Alchourrón y Lic. Adolfo Kvitca. Expediente EX100. 1992-1994.
- Integrante del Grupo Interdisciplinario sobre "CAMBIO DE CREENCIAS Y LÓGICAS NO-MONÓTONAS". Directores: Dr. Carlos Alchourrón y Lic. Raúl Carnota. 1989-1991.
- Integrante del Proyecto "EDITORES BASADOS EN CONOCIMIENTO Y DEMOSTRACIÓN AUTOMÁTICA" financiado por UBACyT. Director: Lic. Adolfo Kvitca. Expediente EX132. 1989-1991.
- Integrante del Proyecto "INFERENCIA NORMATIVA NO MONÓTONA Y FUNDAMENTACIÓN DE LA LÓGICA NORMATIVA SIN VALORES DE VERDAD" financiado por CONICET. Director: Dr. Carlos Alchourrón. 1988-1991.

### **Cursos, Seminarios, Conferencias dictados.**

#### **En la Argentina**

- Conferencia en la Escuela Internacional de Verano en Inteligencia Artificial (<https://unahur.edu.ar/escuela-internacional-de-verano-en-inteligencia-artificial/>) sobre "Inteligencia Artificial y Ética". 12 febrero 2025.
- Dictado de cuatro clases en la Diplomatura de Inteligencia Artificial y Sociedad sobre "Nociones de Big Data". Abril 2023 y 2024.
- Conferencia en la sesión de Lógica y Computabilidad de la UMA: "On fuzzy modal logics KD45(C)". 14 de Diciembre 2017. Buenos Aires.
- Conferencia en Buenos Aires Logic Group (<http://ba-logic.com/>): "Algebraic Semantic for BL-Possibilistic Logic". Buenos Aires, 7 de julio de 2017.
- Conferencia en Monteiro2017 "Relation Between BL-Possibilistic Logic and Epistemic BL-Algebras". 30 de mayo de 2017.
- Conferencia en Buenos Aires Logic Group (<http://ba-logic.com/>): "Fuzzy Neighborhood Semantics". Buenos Aires 8 de Noviembre 2016.
- Conferencia en la sesión de Lógica y Álgebra Universal del Coloquio Latinoamericano de Álgebra: "Fuzzy Neighborhood Semantics". Buenos Aires, 25 de Julio del 2016.
- Conferencia en el Centro Cultural Borges sobre "Inteligencia Artificial: Ciencia-Ficción y viceversa". 17 de Diciembre de 2015.
- Conferencia en la sesión de Lógica y Computabilidad de la UMA: "Una Semántica de Vecindad para las Lógicas Modales Multivaluadas". 21 Septiembre 2015. Santa Fe.
- Conferencia de "On the fuzzy modal logics of belief KD45(A) and Prob(Ln)". IJCAI2015 Workshop WL42015, 27 de Julio 2015, Buenos Aires.
- Conferencia de "Simplified Kripke Semantics for a Standard Gödel Modal Logic of Belief". Final Meeting MaToMUVI. Buenos Aires, del 24 al 27 de Febrero 2015.
- Conferencia de "Update Operators for Inconsistent Query Answering: A new point of view" en el Simposio Argentino de Inteligencia Artificial JAIIO 2014, Buenos Aires del 1 al 5 de septiembre del 2014.
- Conferencia de "Decidability of Gödel Modal Logics KD45, KT45 and their extension" en XVI Latin American Symposium on Mathematical Logic (SLALM2014). Buenos Aires, del 28 de Julio al 1ro. de agosto 2014.
- Curso de "Lógica e Inteligencia Artificial" en la Primera Escuela Argentina de Inteligencia Artificial. En colaboración con Santiago Figueras. 41JAIIO del 27 al 31 de agosto del 2012. 15 hs.
- Conferencia de "Alchourrón y la Inteligencia Artificial" en las Jornadas "Carlos E. Alchourrón" organizadas por SDAF y la Sociedad Científica Argentina. Buenos Aires, 4-5 de mayo 2009.
- Conferencia de "Lógicas Multivaluadas Modales" en la UMA 2008 en Mendoza. Septiembre 2008.
- Conferencia de "Razonamiento basado en Similitud" en la 31 JAIIO. Cdad. de Santa Fe. Agosto del 2002.

- Conferencia de "Nociones de Consecuencia en la Lógica difusa" en el seminario de Lógica y Computabilidad del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA. (marzo del 2000).
- Seminario intensivo sobre "Lógicas No Monótonas" en el Dto. de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario. (6 hs. octubre de 1999).
- Conferencia de "Razonamiento basado en Similitud" en el Workshop Argentino de Inteligencia Artificial. Neuquen. (noviembre de 1998).
- Seminario de "Modelos de Razonamiento Difuso" en el seminario de Lógica de Condicionales en la Facultad de Filosofía y Letras – UBA. (4hs. Julio de 1998).
- "La lógica de Pavelka" en el Seminario de Lógica del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA. Duración 10 hs. Noviembre de 1997.
- "Modelos de razonamiento temporal en la Inteligencia Artificial", en la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico. Duración 10 hs. Abril-Mayo de 1993.
- "DEMUBA: Un demostrador de teoremas para lógicas modales", "Café Informático" Depto. de Computación. Universidad de Buenos Aires. Mayo, 1993.
- "A Logic for Default Reasoning" en el marco del "Seminario sobre Lógica y Cambio de Creencia". Duración 10 hs. abril-mayo, 1992.
- "Metodologías en la Construcción de Sistemas Expertos" en el marco del Segundo Foro de Informática. Rosario, Argentina. Duración 8hs. 15 de octubre de 1992.

### **En el extranjero**

- Conferencia en Non-Classical Modal and Predicate Logics 2021: "On the role of Dunn and Fisher Servi axioms in relational frames for Gödel modal logics". Bochum, Germany, November 23-26, 2021. (Virtual)
- Conferencia en Sysmics2019: "Simplified Kripke semantics for a generalized possibilistic Gödel logic". 23 de Enero 2019. Amsterdam. Países Bajos.
- Conferencia en LADT2018: "Epistemic MV-algebras". 30 de agosto 2018. Berna. Suiza.
- Conferencia en ManyVal2017: "Possibilistic logic over fuzzy events". 16 de Noviembre 2017. Toulouse, Francia.
- Conferencia "Algebraic Semantic for BL-Possibilistic Logic" en el SLALM2017. Puebla, México. 30 de junio de 2017.
- Conferencia "Epistemic BL-algebras" en el Seminari de Lògiques No Clàssiques en la Universidad de Barcelona, España. 13 enero 2017.
- Conferencia en el Sysmics2016 sobre "Neighborhood Semantics for Many Valued Modal Logics". Barcelona. 7 de septiembre del 2016.
- Presentación del artículo "Modal uncertainty logics with fuzzy neighborhood semantics" en el Workshop on Weighted Logics for AI of IJCAI2013. Beijing China. Agosto 2013.
- Presentación del artículo "Decidability of Bi-modal Gödel Logics" en el Workshop de Many Valued Logics en Universal Logic. Rio de Janeiro Brasil. Abril 2013.
- Conferencia Invitada "Modal Extension of Fuzzy Logics" Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática. Bogotá Colombia. Junio, 2012.
- Conferencia sobre "Many-valued Modal Logics". Departamento de Probabilidad, Lógica, y Estadística de la Universidad de Barcelona. España. Enero 2012.
- Conferencia sobre "A Relation between Kripke and Algebraic Semantics for Bi-Modal Gödel Logics". Algebraic Semantics for Uncertainty and Vagueness. 2011. Salerno. Italia.
- Conferencia sobre "INMOTÉON: Intelligence Information Extraction". IIIA. Bellaterra. España. 2008.
- Conferencia sobre "Many valued modal logic". International Meeting on Mathematical Fuzzy Logic and Soft Computing. Universidad de Barcelona. España. 2008
- Conferencia sobre "Multivalued Modal Logic: Foundations and Applications". Barcelona, Septiembre 2005.

- Presentación del trabajo “A connection between Similarity Logic Programming and Gödel Modal Logia Luciano Blandi, Lluís Godó y Ricardo O. Rodríguez en el International Conference EUSFLAT-LFA 2005. Barcelona, Septiembre 2005.
- Conferencia de "Nonmonotonic inferences induces by graded similarity". Workshop on Non-Monotonic Reasoning. Breckenridge, Colorado, USA. (abril del 2000).
- Conferencia sobre "Razonamiento basado en similitud". Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad de Politécnica de Barcelona, España. 9 de julio de 1997.
- Conferencia sobre "MLS5: Una lógica modal basada en similitud", en el Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial. 12 de octubre de 1996.
- Conferencia sobre "Teoría de Cambio basada en similitud", en el Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial. 22 de febrero de 1996.
- Conferencia sobre "Razonamiento Contrafáctico basado en similitud" en el marco del EXCEL'95. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Barcelona. 5 de abril de 1995.

### **Publicaciones en revista con referato:**

1. “Moderated Revision”. En colaboración con Daniel A. Grimaldi y M. Vanina Martínez. *International Journal of Approximate Reasoning*. En prensa. 2024.
2. “An algebraic semantics for possibilistic finite-valued Lukasiewicz logic”. En colaboración con Manuela Busaniche, Penélope Cordero y Miguel Marcos. *International Journal Approximate Reasoning*. Volume 159, August 2023, 108924. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888613X23000555?dgcid=author>
3. “Simplified Kripke semantics for K45-like Gödel modal logics and its axiomatic extensions”. Ricardo Oscar Rodríguez, Olim Frits Tuyt, Francesc Esteva and Lluís Godó. *Journal of Symbolic Logic*. 2022.
4. “Scalable Query Answering under Uncertainty to Neuroscientific Ontological Knowledge: The NeuroLang Approach”. En colaboración con Gaston Zanitti, Yamil Soto, Valentin Iovene, M. Vanina Martínez, Gerardo Simari y Demian Wasserman. *NEUROINFORMATICS (ISSN: 1539-2791)*. 2022.
5. “Algebraic Semantics for the Minimum Many-Valued Modal Logic over  $L_n$ ”. En colaboración con Penélope Cordero y Manuela Busaniche. *Fuzzy Set and System*. 2022.
6. “One-variable fragments of intermediate logics over linear frames”. En colaboración con Xavier Caicedo, George Metcalfe y Olim Tuyt. *Information and Computation*. Volumen 287. 2022.
7. “Axiomatization Of Crisp Gödel Modal Logics” En colaboración con Amanda Vidal. *Journal of Symbolic Logic*, , vol. 109, pages367–395. <https://doi.org/10.1007/s11225-020-09910-5>. 2021.
8. “The one-variable fragment of Corsi logic”. En colaboración con Xavier Caicedo, George Metcalfe y Olim Tuyt. In R. Iemhoff, M. Moortgat, and R. de Queiroz, editors, *Logic, Language, Information, and Computation*. WoLLIC 2019, volume 11541 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2019.
9. “A representation theorem for finite Gödel algebras with operators”. En colaboración con Tommaso Flaminio, y Lluís Godó. In R. Iemhoff, M. Moortgat, and R. de Queiroz, editors, *Logic, Language,*

Information, and Computation. WoLLIC 2019, volume 11541 of Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2019.

10. "Pseudo-monadic BL Algebras". En colaboración con Penélope Cordero y Manuela Busaniche. Special Issue of Soft Computing Journal 23:2199–2212. <https://doi.org/10.1007/s00500-019-03810-0>. 2019.
11. "Normalization, Soundness and Completeness for the Propositional Fragment of Prawitz' Ecumenical System", Luiz Carlos Pereira y Ricardo Rodriguez. Revista Portuguesa de Filosofia Vol. 73 (3-4): 1153-1168. Dic. 2017.
12. "Decidability of Order-Based Modal Logics", Xavier Caicedo, George Metcalfe, Ricardo Rodriguez y Jonas Rogger. Special issue of Journal of Computer and System Sciences: 88 53–74. 2017.
13. "Possibilistic semantics for a modal KD45 extension of Gödel fuzzy logic". En colaboración con Felix Bou, Francesc Esteva y Lluís Godó. Proceedings of IPMU2016 Part II. Eindhoven, the Netherlands. June 20-24th, 2016. Communications in Computer and Information Science book series (CCIS, volume 611), pag. 123-135. 2016
14. "Łukasiewicz Public Announcement Logic". En colaboración con Leonardo Cabrer y Umberto Rivieccio. Es una versión extendida y elaborada de las anteriores versiones. Proceedings of IPMU2016 Part II. Eindhoven, the Netherlands. June 20-24th, 2016. Communications in Computer and Information Science book series (CCIS, volume 611), pag. 108-122. 2016.
15. "Bi-modal Gödel logic over  $[0,1]$ -valued". Xavier Caicedo y Ricardo O. Rodríguez. Journal of Logic and Computation. Oxford Univ. Press. 25 (1): 37-55. 2015.
16. "A Finite Model Property for Gödel Modal Logics", En colaboración con Xavier Caicedo, Jonas Rogger y George Metcalfe. Lecture Notes in Computer Science Vol. 8071 **Selected papers from WOLLIC 2013**, pp 226-237. 2013.
17. "On the Minimum Many-Valued Modal Logic over a Finite Residuated Lattice". F. Bou, F. Esteva. Ll. Godó and R. Rodríguez. Journal of Logic and Computation, Oxford University Press. 2011.
18. "Logics for approximate and strong entailments". Francesc Esteva, Lluís Godó, Ricardo Rodriguez y Thomas Vetterlein. Fuzzy Set and System. Special Issue Linz 2010. 2011.
19. "Chapter 1: AGM theory and artificial intelligence". Raúl Carnota y Ricardo Rodriguez. In the Science in Flux volume of the series Logic, Epistemology, and the Unity of Science (Springer). 2011.
20. "Standard Gödel Modal Logic". X. Caicedo y Ricardo Rodriguez. Especial issue on Algebra and Probability in Many-Valued Reasoning. Editors: Ioana Leustean and Vincenzo Marra. Studia Logica. Springer. 94:189-214. 2010.
21. "DFT and Belief Revision". Eduardo Ferme y Ricardo Rodriguez. Análisis Filosófico. SADAF. XXVII:2. Buenos Aires, Argentina. 2006.
22. "Carlos Alchourrón e IA". Raul Carnota y Ricardo Rodriguez. Análisis Filosófico. SADAF. XXVII:1. Buenos Aires, Argentina. 2006.
23. "On Implicative Closure Operators in Approximate Reasoning". F. Esteva, P. García L. Godó, R. Rodríguez. International Journal of Approximate Reasoning. vol. 33 159-184. 2003
24. "Graded Similarity-Based Semantics for Non Monotonic Inferences", Lluís Godó y Ricardo Rodriguez. Annals of Mathematicx and Artificial Intelligence 34:89-105. Kluwer. 2002.
25. "A brief note about the Rott Contraction". Eduardo Fermé y Ricardo Rodriguez. Logic Journal of the Interest Group in Pure and Applied Logic (IGLP), Oxford University Press. (Fue registrado como Reporte técnico en el Departamento de Computación, UBA. Nro 003-97). Vol. 6 nro. 6: 835-842 (1998).
26. "Semi-Contraction: Axioms and Contruction". Eduardo Ferme and Ricardo Rodriguez. Notre Dame Journal of Formal Logic vol. 39, nro. 3. 1998.
27. "Fuzzy Approximation Relations, Modal Structures and Possibilistic Logic". Francesc Esteva, Pere García, Lluís Godó y Ricardo O. Rodriguez. Mathware & Soft Computing, vol. V nro. 3: 341-356. 1998.
28. "A Modal Account of Similarity-Based Reasoning". Francesc Esteva, Pere García, Lluís Godó y Ricardo O. Rodriguez. International Journal of Approximate Reasoning. Nro. 16:235-260. 1997.

29. "Using Fuzzy Similarity Relations to Revise and Update". Ricardo O. Rodriguez, Pere García and Lluís Godó. *Mathware & Soft Computing*, vol. III nro. 3: 357-370. 1996.

### **Publicaciones como capítulos de libros:**

1. "Reflections on the use of Artificial Intelligence for Weapons Applications". En colaboración con Vanina Martínez. En *Second Death: Experiences of Death Across Technologies*. Editores Dr. Alger Sans Pinillos (University of Pavia), Dr. Vicent Costa (Artificial Intelligence Research Institute, IIIA-CSIC), and Prof. Dr. Jordi Vallverdú (ICREA Academia – Autonomous University of Barcelona). Series is Studies in Applied Philosophy, Epistemology, and Rational Ethics, Springer. 2025.
2. "Algebras and relational frames for Gödel modal logic and some of its extensions". Tommaso Flaminio, Lluís Godó, Paula Menchón y Ricardo Oscar Rodríguez. *Synthese Library* titled Many-valued semantics and modal logic. Essays in Honour of Yu. V. Ivlev. 2024.
3. "Capítulo 2: Inteligencia Artificial y Sistemas Autónomos de Aplicación de la Fuerza". En *Inteligencia Artificial y Sistemas de Armas Autónomas* (ISBN 978-987-88-6956-8). En colaboración con M. Vanina Martínez, Luciana Micha, y Pablo Farias. Centro de Estudios de Política Internacional. Buenos Aires. Argentina. 2022.
4. "Desmitificando la Inteligencia Artificial. Capítulo en Inteligencia Artificial: una mirada multidisciplinaria". Laura Acion; Laura Alonso Alemani; Enzo Ferrante; Vanina Martínez; Diego Milone; Ricardo Rodríguez; Guillermo Simari; Sebastian Uchitel. ISBN: 978-987-99575-8-5. Editorial Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas. 2021.
5. "Fulgor y Ocaso de CEUNS. Una apuesta a la tecnología nacional en el Sur de Argentina". Raúl Carnota y Ricardo Rodríguez. En "Historias de las TIC en América Latina y el Caribe: inicios, desarrollos y rupturas". Editores: Luis Germán Rodríguez Leal y Raúl Carnota. Editorial Fundación Telefónica. Pag. 127-145. 2015. [http://www.fundaciontelefonica.com/arte\\_cultura/publicaciones-listado/pagina-item-publicaciones/itempubli/473/](http://www.fundaciontelefonica.com/arte_cultura/publicaciones-listado/pagina-item-publicaciones/itempubli/473/)
6. "Logical approaches to similarity-based reasoning: an overview". Lluís Godó y Ricardo Rodríguez. In *CISM series*. Vol. 504. Springer Verlag. Wien and New York. Pag: 75-128. 2008.
7. "Chapter 7: Artificial Intelligence in Thoracic Surgery Clinics". Hugo Esteva, Tomas Nuñez y Ricardo Rodríguez. In *Risk prediction and outcome analysis in thoracic surgery*. Thoracic Surgery Clinics. USA. 2007.
8. "Some Observations on C. Alchourron 's Theory of Defeasible Conditional". Veronica Becher, Eduardo Fermé, Sandra Lazzer, Carlos Oller, Gladys Palau y Ricardo Rodríguez. En "Norms, Logics and Information Systems. New Studies on Deontic Logic and Computer Science". Paul McNamara y Henry Prakken editores. IOS Press. 1999.
9. "A Fuzzy Modal Logic for Similarity Reasoning ". Lluís Godó y Ricardo Rodríguez. En "Fuzzy Logic and Soft Computing". Guoqing Chen, Mingsheng Ying, Kai-Yuan Cai editors. Kluwer Academic. 1999.

### **Presentaciones a congresos y reuniones con referato**

#### **Internacionales:**

1. "Extending twist construction for Modal Nelson lattices". En colaboración con Paula Menchón. LATD 2025. Siena, Italia.
2. "Esakia Duality for Modal Symmetric Heyting Algebras". En colaboración con Alejandro Petrovich. SLALM2024, in Montevideo Uruguay. 1-5 July 2024.
3. "Free-variable KE-style tableaux for Intuitionistic Propositional Logic". En colaboración con Alejandro Solares-Rojas, Paolo Baldi. SLALM2024, in Montevideo Uruguay. 1-5 July 2024.
4. "KE-style tableaux for IPL". En colaboración con Alejandro Solares-Rojas, Paolo Baldi. PLEXUS Workshop in Turin. June 27 and 28, 2024.
5. "Esakia Duality for Modal Symmetric Heyting Algebras". En colaboración con Alejandro Petrovich. MOSAIC Workshop. Vienna, Austria. September 27-29, 2023.

6. “Weak-ensconcement for Shielded base contraction”. En colaboración con Alejandro Mercado y Daniel Grimaldo. 20th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR2023). September 2-8, 2023.
7. “Historias trucas. Eugenia Fisher y la lingüística computacional en el Río de la Plata (1961-1973)”. En colaboración con Raúl Carnota. 18o Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia, da Sociedade Brasileira de História da Ciência. 05-09 de Septiembre de 2022, São Paulo, Brasil.
8. “Algebraic Semantics for Possibilistic Logic”. En colaboración con M. Busaniche y P. Cordero. XIX Latin American Symposium on Mathematical Logic, 26 al 31 Julio 2022. Costa Rica.
9. “Rotations of Gödel algebras with modal operators”. En colaboración con Tommaso Flaminio, Lluís Godo y Paula Menchón. International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2022). July 11-15, 2022 – Milan, Italy.
10. “Twist-structures isomorphic to modal Nelson Lattices”. En colaboración con Paula Menchón. Book of abstracts of Topology, Algebra, and Categories in Logic (TACL) 2022. Coimbra, Portugal, June 20-24, 2022.
11. “On the role of Dunn and Fisher Servi axioms in relational frames for Gödel modal logics”. En colaboración con Tommaso Flaminio, Lluís Godo y Paula Menchón. In the 39th Linz Seminar on Fuzzy Set Theory "Many-Valued Logics: Theory and Applications. Junio 7-10, 2022, Linz, Austria.
12. “Twist-structures isomorphic to modal nilpotent minimum algebras”. En colaboración con Paula Menchón. Book of abstracts of First Meeting Brazil-Colombia in Logic, Bogotá, Colombia. December 14-17, 2021.
13. “On the role of Dunn and Fisher Servi axioms in relational frames for Gödel modal logics”. En colaboración con Tommaso Flaminio, Lluís Godo y Paula Menchón. Non-Classical Modal and Predicate Logics 2021. Bochum, Germany, November 23-26, 2021.
14. “Updating the Belief Promotion Operator”. En colaboración con Daniel Grimaldi y Vanina Martinez. IJCAI2021.
15. “On Ruspini's models of similarity-based approximate reasoning”. En colaboración con Francesc Esteva, Lluís Godo, y Thomas Vetterlein. IPMU20.
16. “Gödel algebras with operators and their logics”. En colaboración con Tommaso Flaminio, y Lluís Godo. ManyVal2019. Bucarest, Rumania. Noviembre 2019.
17. “A representation theorem for finite Gödel algebras with operators”. En colaboración con Tommaso Flaminio, y Lluís Godo. EUSFLAT2019. Prague, September 9-13, 2019. Es una versión resumida del artículo del WOLLIC2019.
18. “Algebraic study of possibilistic BL-logic”. En colaboración con Manuela Busaniche y Penélope Cordero. WiL2019, Vancouver, Canadá. 23 Julio 2019.
19. “A representation theorem for finite Gödel algebras with operators”. En colaboración con Tommaso Flaminio, y Lluís Godo. WOLLIC 2019. Utrecht, The Netherlands, 2-5 Julio, 2019.
20. “The One-Variable Fragment of Corsi Logic”. En colaboración con Xavier Caicedo, George Metcalfe and Olim Tuyt. WOLLIC 2019. Utrecht, The Netherlands, 2-5 Julio, 2019. Versión extendida del artículo presentado en Sysmics 2019.
21. “Axiomatizing the crisp Gödel modal logic”. En colaboración con Amanda Vidal. TACL 2019, Nice, June 17 – 21, 2019.
22. “Simplified Kripke semantics for a generalized possibilistic Gödel logic”. En colaboración con Francesc Esteva, Lluís Godo and Olim Tuyt. Sysmics 2019. Amsterdam 21-25 Enero 2019.
23. “The One-Variable Fragment of Corsi Logic”. En colaboración con Xavier Caicedo, George Metcalfe and Olim Tuyt. Sysmics 2019. Amsterdam 21-25 Enero 2019.
24. “Epistemic MV-algebras”. En colaboración con Manuela Busaniche y Penélope Cordero. LATD 2018, Berna, Suiza. Agosto 28-31, 2018.
25. “Epistemic BL-algebras: An algebraic characterization for the fuzzy logic of belief KD45”. En colaboración con Penélope Cordero y Manuela Busaniche. Conference on Mathematical Logic. Niterói, Brasil. 10-11 de agosto 2018.
26. “Epistemic logic of sequences of partitions”. En colaboración con Stefania Boffa y Brunella Gerla. Logic Colloquium 2018, Udine Italia. Julio 23-28, 2018.

27. "Possibilistic logic over fuzzy events". En colaboración con Manuela Busaniche y Penélope Cordero. ManyVal2017, Toulouse, Francia. 15-17 noviembre 2017.
28. "Modal logic and Sequences of orthopairs". En colaboración con Stefania Boffa y Brunella Gerla. ManyVal2017, Toulouse, Francia. 15-17 noviembre 2017.
29. "Ecumenism: a new perspective on the relation between logics". En Colaboración con Luiz Carlos Pereira. Logic Colloquium. Estocolmo. Agosto 14-20, 2017.
30. "On the relation between modal and multi-modal logics over Lukasiewicz logic". En colaboración con Francesc Esteva y Lluís Godó. Sesión: Recent trends in many-valued logic and fuzziness en FuzzIEEE2017. 9-12 Julio, Nápoles, Italia.
31. "Algebraic Semantics for BL-Possilistic Logic". En colaboración con Manuela Busaniche y Penélope Cordero. SLALM2017. 26-30 Junio 2017, Puebla, México.
32. "The ecumenical viewpoint: classical and intuitionistic logic coexisting peacefully". En Colaboración con Luiz Carlos Pereira. SLALM2017. 26-30 Junio 2017, Puebla, México.
33. "Ecumenism: a new perspective on the relation between logics". En colaboración con Luiz Carlos Pereira. Beyond Logic Conference. Cerisy-la-Salle, Francia. 22-27 May 2017.
34. "Neighborhood Semantics for Many Valued Modal Logics". En colaboración con Lluís Godó. SYSMICS-16, September 5-9th., 2016. Barcelona, Spain.
35. "Fuzzy Neighborhood Semantics". En colaboración con Lluís Godó. XXI CLA, 25-29 Julio 2016. Buenos Aires. Argentina.
36. A possibilistic Gödel modal logic: Axiomatization and neighbourhood semantics. En colaboración con Lluís Godó. ManyVal2015. Les Diablerets, Switzerland. 11 - 13 de diciembre 2015.
37. Lukasiewicz Public Announcement Logic. En colaboración con Leonardo Cabrer y Umberto Rivieccio. Les Diablerets, Switzerland. 11 - 13 de diciembre 2015. (es una mejora del artículo presentado en Grecia)
38. On the fuzzy modal logics of belief  $KD45(A)$  and  $Prob(Ln)$ . En colaboración con Lluís Godó. Workshop WL4AI WL4AI'15: Weighted Logics for Artificial Intelligence. 27 de Julio 2015. Buenos Aires.
39. Using Kernel Consolidation for Query Answering in Inconsistent OBDA. En colaboración con Madalina Croitoru. Workshop Belief Change and NMR in Ontologies and Databases. 26 de Julio 2015. Buenos Aires.
40. Lukasiewicz Public Announcement Logic. En colaboración con Leonardo Cabrer y Umberto Rivieccio. International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation. Samos Island Grecia, 20-23 Julio 2015.
41. De la Investigación Operativa a la Informática. Raúl Carnota y Ricardo Rodríguez. Simposio de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe. CLEI 2014. Montevideo, Uruguay. Septiembre 15-19, 2014.
42. Update Operators for Inconsistent Query Answering: A New Point of View. En colaboración con Madalina Croitoru. SUM 2014: 8th International Conference on Scalable Uncertainty Management. 15-19 Septiembre 2014. Oxford, UK.
43. Decidability of Gödel Modal Logic  $KD45$ ,  $KT45$  and their extensions. En colaboración con Xavier Caicedo, Jonas Rogger y George Metcalfe. SLALM2014, July 28 – August 1, 2014. Buenos Aires, Argentina.
44. Modal uncertainty logics with fuzzy neighborhood semantics. En colaboración con Lluís Godó. WL4AI-2013-IJCAI2013. Beijing 3 de agosto 2013. Una versión acotada fue presentada en CLE-UNICAMP. 6-15 Agosto 2012.
45. Decidability for Bimodal Godel Logics. En colaboración con Xavier Caicedo, Jonas Rogger y George Metcalfe. UNILOG 2013, Rio de Janeiro. Workshop Many Valued Logics. 4-5 abril 2013.
46. Antonio Monteiro pionero de los estudios de la computación en Argentina. Raúl Carnota y Ricardo Rodríguez. Simposio de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe. CLEI 2012. Medellín, Colombia. 2012.
47. Fulgor y Ocaso de CEUNS. Una apuesta a la tecnología nacional en el Sur de Argentina. Raúl Carnota y Ricardo Rodríguez. Simposio de Historia de la Informática en América Latina y el Caribe. CLEI 2010. Asunción. Paraguay. 2010.

48. "Characterizing Fuzzy Modal Semantics by Fuzzy Multimodal Systems with Crisp Accessibility Relations". Felix Bou, Francesc Esteva, Lluís Godo and Ricardo Rodríguez. IFSA2009 / EUSFLAT09. Lisboa. Portugal. 2009.
49. "On many-valued modal logic over finite residuated lattices". Felix Bou, Francesc Esteva, Lluís Godo and Ricardo Rodríguez. Algebraic and Topological Methods in Non-Classical Logics III (TANCL'07). Oxford, England. 2007. También en XI Moteiro Congress. Bahía Blanca, Argentina. Mayo 2007.
50. "A connection between Similarity Logic Programming and Gödel Modal Logic" Luciano Blandi, Lluís Godo y Ricardo O. Rodríguez. International Conference EUSFLAT-LFA 2005. Barcelona septiembre 2005. También en CILC 2005 Convegno Italiano di Logica Computazionale 21-22 Junio 2005, Roma, Italia.
51. "On Implicative Closure Operators in Approximate Reasoning". Ricardo Rodríguez, Francesc Esteva, Pere García y Lluís Godo. FUZZ-IEEE 2000. San Antonio, Texas. Mayo 2000. Publicado como artículo de revista.
52. "A short note on nonmonotonic inferences induced by graded similarity". Lluís Godo y Ricardo Rodríguez. Workshop on Non Monotonic Reasoning (NMR 2000). Breckenridge, Colorado. Abril 2000.
53. "On Implicative Closure Operators in Approximate Reasoning". Ricardo Rodríguez, Francesc Esteva, Pere García y Lluís Godo. EUSFLAT-ESTYLF Joint Conference. Mallorca. Agosto 1999. Publicado como artículo de revista.
54. "On Fuzzy Closure Operators in Approximate Reasoning". Ricardo Rodríguez, Francesc Esteva, Pere García y Lluís Godo. Proceeding of Joint EUROFUSE-SIC '99 (International Conference Fourth Meeting of the Euro Working Group on Fuzzy Sets and Second International Conference on Soft and Intelligent Computing). Budapest, Hungary. (25-28 Mayo 1999).
55. "Some Observations on C. Alchourron 's Theory of Defeasible Conditional". Veronica Becher, Eduardo Fermé, Sandra Lazzer, Carlos Oller, Gladys Palau y Ricardo Rodríguez. Mc. Namara P. and Prakke (eds). Proceeding of the Deon'98. Fourth International Workshop in Deontic Logic in Computer Science. Universiti degli studi di Bologna. Bologna: 113 - 125. Versión completa y más extensa en revistas con referato 13. 1998.
56. "A brief note about the Rott Contraction". Eduardo Fermé y Ricardo Rodríguez. Workshop of Logic, Language, Information and Computation, (WoLLIC 97). Fortaleza, Brasil. Versión completa y más extensa en revista con referato 14. 1997.
57. "Relating Similarity-Based Models, Counterfactuals and Theory Change". Ricardo O. Rodríguez, Pere García and Lluís Godo. EUFIT'95, Aachen, Germany. 1995.

### **Nacionales:**

1. "Generalizando el Framework de Katzuno y Mendelzon para AGM con un enfoque semántico". En colaboración con Daniel A. Grimaldi y M. Vanina Martínez. Reunión de la Unión Matemática Argentina. Salta, Argentina. 19-22 Septiembre 2023.
2. "Heurística para la Demostración Automática basada en SN". En colaboración con David Emmanuel López. Simposio Argentino de Inteligencia Artificial. 52JAIIO. UNTREF, Buenos Aires. Argentina. 4-8 septiembre 2023.
3. "MV-álgebras Pseudomonádicas y marcos de Kripke  $L_n$ -valuados". En colaboración con Manuela Busaniche y Penélope Cordero. Reunión de la Unión Matemática Argentina. SUMA 2019. Mendoza, Argentina. 24 al 27 de septiembre de 2019.
4. "Relation Between BL-Possilistic Logic and Epistemic BL-Algebras". En colaboración con Manuela Busaniche y Penélope Cordero. Monteiro 2017. Bahía Blanca, 31 de mayo al 2 de junio del 2017.
5. Update Operators for Inconsistent Query Answering: A new point of view. En colaboración con Madalina Croitoru. Simpósio Argentino de Inteligencia Artificial JAIIO 2014, Buenos Aires del 1 al 5 de septiembre del 2014. Corresponde al mismo artículo presentado en SUM2014.
6. "On the logics of similarity-based approximate and strong entailments". Francesc Esteva, Lluís Godo, Ricardo O. Rodríguez y Thomas Vetterlein. ESTYLF 2010 XV Congreso Español sobre tecnologías y lógica fuzzy. Huelva, 3-5 febrero 2010. Este artículo ha sido extendido y publicado en FS&S.

7. "On many-valued modal logic over finite residuated lattices". Felix Bou, Francesc Esteva, Lluís Godó y Ricardo Rodríguez. In XI Moteiro Congress. Bahía Blanca, Argentina. May 2007. (Ver también 4 Internacionales).
8. "A connection between Similarity Logic Programming and Gödel Modal Logic". Luciano Blandi, Lluís Godó y Ricardo O. Rodríguez. CILC 2005 Convegno Italiano di Logica Computazionale. Rome, Italy. 21-22 Juny 2005. (Ver también 5 Internacionales).
9. "A Similarity-Based Fuzzy Modal Logic". Lluís Godó y Ricardo Rodríguez. I Congreso Catalán de Inteligencia Artificial. Tarragona, España. Octubre 1998.
10. "A Similarity-Based Łukasiewicz's Many-Valued Modal Logic". Ricardo Rodríguez. V Workshop Argentino sobre Aspectos Teóricos de la Inteligencia Artificial. ATIA'98. Neuquén - Argentina. Octubre de 1998.
11. "Approximate-Based Multi-Modal Systems and Possilistic Logic: A Comparative Study". Francesc Esteva, Pere García, Lluís Godó and Ricardo O. Rodríguez. Anales VI Congreso Español Sobre Tecnología y Lógica Fuzzy. Asturias, España. 1996.
12. "Construcción de funciones Semi-Contraction". Eduardo Fermé y Ricardo Rodríguez. Anales III Workshop Argentino sobre Aspectos Teóricos de la Inteligencia Artificial. ATIA'96. San Luis - Argentina: 678-688. 1996.
13. "Revising and Updating a Knowledge Base by means of Fuzzy Similarity Relations". Ricardo O. Rodríguez, Pere García and Lluís Godó. Anales V Congreso Español Sobre Tecnología y Lógica Fuzzy. Murcia, España. Versión completa y más extensa en revistas 18. 1995.
14. "Similarity-Based Graded Modal Logic". Ricardo Rodríguez. Anales II Workshop Argentino sobre Aspectos Teóricos de la Inteligencia Artificial. ATIA'95. Bahía Blanca - Argentina: 483-493. 1995.
15. "Razonamiento Temporal en Demuba". Ricardo Rodríguez. Anales de la IV Reunión de Trabajo en Procesamiento de Información y Control, Buenos Aires - Argentina. 1991
16. "Tableaux+Resolución en Lógica Modal: un híbrido más?". Ricardo Rodríguez. Anales XX JAIIO, Buenos Aires - Argentina. 1991.

### **Presentaciones a Congresos y reuniones sin Anales.**

1. Algebraic semantics of many-valued modal logics. En colaboración con M. Busaniche, P. Cordero y M. Marcos. AMS Special Session on Algebraic Logic, I. 14 de Mayo 2022. (<https://meetings.ams.org/math/spring2022w/meetingapp.cgi/Paper/14139>).
2. Fuzzy Neighborhood Semantics. En colaboración con Lluís Godó. Meeting of BALogic (Buenos Aires Logic Group), 18 de noviembre del 2016. Buenos Aires. Argentina.
3. Simplified Kripke Semantics for a Standard Gödel Modal Logic of Belief. En colaboración con Felix Bou, Francesc Esteva y Lluís Godó. Final Meeting MaToMUVI. Buenos Aires, Argentina. Febrero 24 al 27, 2015.
4. "Neighborhood Semantics for Many-valued Modal Logics". Philosophy and Mathematics of Uncertainty and Vagueness. CLE- UNICAMP. 6-15 Agosto 2012. Unicamp. Brasil. (Mencionado en Conferencias dadas).
5. "A Relation between Kripke and Algebraic Semantics for Bi-Modal Gödel Logics". Algebraic Semantics for Uncertainty and Vagueness. Salerno 18th-20<sup>th</sup> May 2011. Italia. (Mencionado en Conferencias dadas).
6. "Truthlikeness, graded similarity and fuzziness: some logic-based approaches". Francesc Esteva, Lluís Godó y Ricardo Rodríguez. LoMoReVI Conference. Čejkovice, 14–17 September 2009. Presentado por Lluís Godó.
7. "The modal logic given by the class of idempotent Kripke frames over a BL chain". Felix Bou, Francesc Esteva, Lluís Godó y Ricardo Rodríguez. Topology, Algebra and Categories in Logic (TALC 2009). Amsterdam, 7-11 Julio 2009. Presentado por Felix Bou.
8. "On fuzzy modal logic". Felix Bou, Francesc Esteva, Lluís Godó y Ricardo Rodríguez. First LoMoReVI Meeting. Barcelona, 4-5 de Noviembre 2008. Presentado por Felix Bou.

9. "De la Filosofía del Derecho a la Inteligencia Artificial". Raúl Carnota y Ricardo Rodríguez. VI Encuentro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur. (AFHIC 2008). Montevideo, 27-30 de mayo 2008. Presentado por Raúl Carnota.
10. "Gödel Modal Logic". Xavier Caicedo y Ricardo Rodríguez. Conference on Logic, Computability and Randomness. Córdoba. Argentina. 2004.
11. "Observaciones a la Teoría AGM". Carlos Areces, Verónica Becher, Eduardo Fermé y Ricardo Rodríguez. Primer Encuentro en Temas de Lógica no Standard. Vaquerías. Córdoba. Argentina. 1996.

### **Charlas de divulgación científica:**

1. "Inteligencia artificial y salud: Algunas cuestiones". Fundación FAVALORO en el marco de la Diplomatura de Inteligencia Artificial en Medicina. Junio 2023.
2. "Desarrollo y uso responsable de la IA en la Ciencia Aplicada". En el marco del Simposio AGRANDA-51JAIIO. Octubre 2022.
3. "Cambio de Roles-7<sup>ma</sup>. Edición. Protección de Datos Personales. Introducción a IA". Organización y presentación de los panelistas de una mesa de debate para congresistas de Argentina. Septiembre 2022.
4. "Ética e Inteligencia Artificial". En el marco del curso Filosofía de la Inteligencia Artificial. [https://www.youtube.com/watch?v=00b9FvT\\_xxY](https://www.youtube.com/watch?v=00b9FvT_xxY). 28-09-20.
5. "Ética e Inteligencia Artificial". En el marco de charlas de la Semana de la Computación. [https://www.youtube.com/watch?v=ka\\_\\_BqSzTLU&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=ka__BqSzTLU&feature=youtu.be). 11-09-20.
6. "IA conforme a derecho: equidad, responsabilidad y transparencia". En el marco de la Jornada Diálogos actuales entre derecho y nuevas tecnologías. <http://www.derecho.uba.ar/institucional/deinteres/2020/webinar-internacional-dialogos-actuales-entre-derecho-y-nuevas-tecnologias-tecnociencia-gobierno-digital-tics-redes-sociales-inteligencia-artificial-ciberseguridad> 10-09-20.
7. "Consideraciones Éticas y Sociales del uso de la IA". Seminarios del IIF. <https://iif.conicet.gov.ar/seminario-iif/>. 01-09-20.
8. "Consideraciones sociales y éticas del uso de IA". Ciclo Cambio de Roles del Círculo de Legisladores. [https://www.youtube.com/watch?v=Dxr\\_EnGO52w](https://www.youtube.com/watch?v=Dxr_EnGO52w). 27-08-20.
9. "Control Humano Significativo". 2º Encuentro: Inteligencia Artificial en tiempos de pandemia: riesgos y salvaguardas. Ciclo de Conferencias Sehlac. <http://sehlac.org/2-encuentro-inteligencia-artificial-en-tiempos-de-pandemia-riesgos-y-salvaguardas/> 23-06-20.

### **Publicaciones en preparación**

- "A new Kind of Belief Revision: Prevention". En colaboración con Eduardo Ferme.
- "Non-monotonic prototypical reasoning". En colaboración con Eduardo Ferme.
- "Adding truth constants to Bi-modal Gödel logic over  $[0,1]$ -valued Kripke frames".
- "Hybrid Gödel Logic". En colaboración con Felix Bou.

### **Dirección/Codirección de estudiantes:**

#### **De licenciatura:**

1. **Tempura: Una lógica para el razonamiento temporal con instantes e intervalos.** Laura Bernator y Ariel Kiwosky. 1997.
2. **Construcción de un lenguaje para el manejo eficiente de casos.** Gustavo Boffa y Claudio Desiderio. 2000.
3. **Comparación Empírica de Algoritmos de Aprendizaje Automático en la Estimación de Prognosis de Carcinoma Pulmonar.** Sergio Cedrola y Juan Sabbione. 2003
4. **Cambio de Creencias en Teorías Modales.** Gonzalo Zabala. 2003.
5. **Argumentation Based Preferente Aggregation.** Patricio Mosse. 2012.

6. **Procrastination and Predation at University Patch.** Mijael Jenik. 2014.
7. **Explicaciones en argumentación abstracta y grafos declarativos.** Martín Jedwardy. 2019.
8. **Datalog +/-, una interfaz tolerante a la inconsistencia.** Pablo Víctor Fromer. 2019. Codirector.
9. **Sobre la complejidad del problema de encontrar data-graph repairs bajo restricciones de nodos y caminos.** Santiago Cifuentes. Codirector. 2021.
10. **Telemedicina: Diseño, implementación y evaluación de una herramienta capaz de permitir la atención primaria de manera virtual.** Gloria Josefina Diodati. Codirector. 2021.
11. **Tableux + Non-clausal Resolution: new strategies.** David Emmanuel Lopez. Director. 2022.
12. **Métodos de recolección de un corpus de cine documental argentino y evaluación de resultados.** Esteban Ramos Codirector. 2023.
13. **Enconcement para Shielded contracción en bases.** Alejandro Mercado. Director. 2023.

#### De beca:

14. **Demostradores no-clausales.** María de los Ángeles Greco. 2009. Beca inicial doctoral. Director.
15. **Mejorando métodos de clasificación usando conocimiento ontológico.** Cristian Desivo. 2020. Beca de estudiante UBA2018-2019.
16. **Enconcement para Shielded contracción en bases.** Alejandro Mercado, Beca ICC 2022. Director.
17. **Estudio de operadores de cambio múltiples y no-priorizados de actualización de Bases de Conocimientos.** Leandro Riera. Beca ICC 2023. Director.
18. **Sistema de deducción automática híbrido: KE + resolución no-clausal.** Teo Kohan. Beca ICC 2024. Director.

#### De doctorado

1. Penélope Cordero. Estudio de las BL-álgebras epistémicas. Beca CONICET 2017-2020. Defendida el 20-09-2019. Codirector.
2. Daniel Grimaldi. Un nuevo operador de Revisión: Prevención. 2021-en curso. Director.
3. Fernando Blancá. Estudio lógico-algebraico de las álgebras construidas mediante estructuras twist. 2024-en curso. Director.

#### De postdoc

Paula Menchón. Extensiones modales de la lógica Nilpotente Minimal. Beca postdoctoral CONICET. 2019-2020. Director

Penélope Cordero. Estudio lógico-algebraico de fragmentos implicativos de la lógica intuicionista epistémica **IntKD45**. Beca postdoctoral CONICET. 2020-2021. Codirector.

Alejandro Solares Rojas. Razonamiento modal tratable vía sistemas híbridos de deducción natural + tableaux. Beca postdoctoral CONICET. 2023-2026. Director.

#### Miembro de Tribunales y Comisiones:

- He sido miembro de jurado de concursos de docentes auxiliares de todas las categorías del Departamento de Computación FCEyN-UBA en más de veinte ocasiones.
- He sido miembro de una decena de tesis de licenciatura.
- He sido miembro del tribunal de tesis doctoral de:
  - **Leonardo Cabrer** bajo la dirección de los doctores Sergio A. Celani y Marta Sagastume. Título: Álgebras y lógicas con implicación y fusión. Dpto. Matemáticas UNLP. Marzo 2008.
  - **Hernán San Martín** bajo la dirección de la Dra. Marta Sagastume. Título: Algebras de Heyting con Operador. Departamento de Matemáticas UNLP. 2011

- **Cristina Parpaglione** bajo la dirección del Dr. Juan Miguel Santos. Título: Contribución al estudio de la ingeniería inversa de comportamientos emergentes en sistemas multiagentes. Dpto. de Informática ITBA. Agosto 2012.
  - **Noemi Lubomirsky** bajo la dirección de la Dra. Manuena Busaniche y el Dr. José Luis Castiglioni. Título: Técnicas geométricas y combinatorias en el estudio de categorías de BL-álgebras. Departamento de Matemáticas UNLP. Diciembre 2017.
  - **Bruno Da Ré** bajo la dirección del Dr. Eduardo Barrio. Título: Monotonía y Paradojas. Facultad de Filosofía y Letras de la UBA. Mayo 2019.
  - **José Nicolás Paredes** bajo la dirección del Dr. Marcelo A. Falappa y del Dr. Gerardo I. Simari como co-director. Título: “Generación automática de hipótesis via razonamiento automatizado con aplicación a ciberseguridad”. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación de la Universidad Nacional del Sur. Mayo 2021.
  - **Mario Leiva** bajo la dirección de los Dres. Gerardo Simari y Marcelo Falappa. Título: “Herramientas prácticas para argumentación estructurada probabilística con aplicación a ciberseguridad”. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación de la Universidad Nacional del Sur. Junio 2022.
  - **Federico Joaquín** bajo la dirección del Dr. Alejandro J. García y codirección del Dr. Luciano Tamargo. Titulada "Confianza y reputación de agentes en sistemas multi-agente para entornos dinámicos". Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación de la Universidad Nacional del Sur. Mayo 2023.
  - **Miguel Álvarez Lisboa** bajo la dirección del Dr. Eduardo Barrio. Titulada “Constructivismo y el Plan Buenos Aires”. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires. Febrero 2025.
- He sido miembro de la Comisión Asesora de Informática y Comunicaciones para Becas del CONICET durante los años 2011 y 2012.
  - Evaluador de proyectos de diferentes programas del FONSOFT desde el 2006 al 2018.
  - He sido jurado de cuatro concursos de profesor regular en la Universidad Nacional de Quilmes en noviembre del 2015.
  - Miembro de ASL Committee on Logic in Latin America 2015-2022. Coordinador desde el 2018 y hasta el 2022.
  - Soy Coordinador de la Comisión Técnica Asesora n°5 Ingeniería y Ciencias del Ambiente para la evaluación de proyectos de Investigación en dicha área presentados en los llamados realizados por la Universidad de Buenos Aires.

### **Miembro de Comités de Congresos:**

En comités de programas: JAIIO38, JAIIO39, JAIIO40, JAIIO41, JAIIO42 y JAIIO43. CLEI2011, CLEI2012, CLEI2013 y CLEI2014. IBERAMIA2012, IBERAMIA2014 e IBERAMIA2016. IJCAI2011 e IJCAI2013.

Principal responsable en la organización de: RSAL2008 (compartido con Manuela Busaniche), SLALM2014 (compartido con Roberto Cignoli y Manuela Busaniche), y IJCAI2015 (compartido con Guillermo Simari), MATOMUVI Meeting 2015 y CLMPST2023 todos ellos en Buenos Aires. Además de ser uno de los promotores de la creación Escuela de Ciencias Informáticas en el año 1987, fui secretario de la misma entre los años 1987 y 1991 y finalmente organizador de la misma los años 2009 y 2016.

### **Premio:**

Lofth A. Zadeh IPMU Best Paper: “Rotation of Gödel Algebras with Modal Operators” en colaboración con Tommaso Flaminio, Lluís Godó y Paula Menchón. IPMU2022. Milan. Italia. 2022