

Curriculum Vitae

1 Datos Personales

Apellido y Nombres: Areces, Carlos Eduardo.

Fecha de Nacimiento: 21 de Mayo de 1971.

Dirección Académica:

Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF)

Universidad Nacional de Córdoba

Medina Allende s/n, Ciudad Universitaria

(CP 5000). Córdoba, Argentina

E-mail: carlos.areces@unc.edu.ar

URL: <https://carlosareces.github.io>

Estado Civil: Casado, una hija.

País de Nacimiento: Argentina.

Ciudadanía: Argentina.

2 Grados Académicos

1997 – 2000 *Doctor en Informática* de la Universiteit van Amsterdam, The Netherlands. Promotor Prof. Dr. Johan van Benthem. Supervisor Dr. Maarten de Rijke.

1995 – 1996 *Licenciado en Ciencias de la Computación* de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Promedio en la carrera: 9.40 sobre 10. Tema de la tesis de Licenciatura: Modal Logic as a Software Engineering Tool. Nota de la Tesis: 10 sobre 10.

1990 – 1994 *Analista Universitario de Computación* de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

3 Áreas de Investigación

En el área de Lógica: Lógica Computacional. Demostración Automática. Teoría de Modelos. Complejidad Algorítmica. Lógica Modal. Lógicas para la Descripción. Representación del Conocimiento. Inteligencia Artificial. Planning.

En el área de Lingüística Computacional: Generación de Lenguaje Natural. Generación de Expresiones Referenciales. Sistemas de Diálogo. Representación del Conocimiento para Procesamiento de Lenguaje Natural.

4 Experiencia en Investigación

2018 – ahora Profesor Titular (por concurso, dedicación exclusiva) de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.

2017 – ahora Investigador Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

2013 – ahora Categoría II en el Programa de Incentivos a Docentes Investigadores de la Presidencia de la Nación.

2010 – ahora Director del Grupo de Investigación “Logics, Interaction and Intelligent Systems (LIIS)” de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.

2018 Tinker Visiting Professor, Stanford University.

- 2016 – 2018** Profesor Titular (interino, dedicación exclusiva) de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.
- 2014 – 2018** Profesor Asociado (por concurso, dedicación exclusiva) de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.
- 2011 – 2017** Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
- 2010 – 2013** Profesor Asociado (interino, dedicación exclusiva) de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba.
- 2003 – 2010** INRIA Researcher (CR1) en LORIA, el Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications. Esta es una designación permanente, ahora en suspenso.
- 2002 – 2003** Postdoc en el grupo de investigación Langue et Dialogue Team (LED), INRIA Lorraine. Miembro del proyecto “GeNI”.
Directora del Proyecto: Dr. Claire Gardent
- 2001 – 2002** Postdoc en el grupo de investigación Language and Inference Technology Group, University of Amsterdam. The Netherlands. Miembro del proyecto “CKBC”.
Director del Proyecto: Dr. Maarten de Rijke
- 1998 – 2000** Miembro del Logic Track del Amsterdam Computational Logic Group en el WINS Department, Universiteit van Amsterdam.
Director del Grupo: Dr. Maarten de Rijke
- 1994 – 1996** Miembro del grupo de investigación en Métodos Formales del Departamento de Computación, Universidad de Buenos Aires.
Directores del Grupo: Dr. Daniel Yankelevich y Dr. Miguel Felder.
- 1993 – 1996** Miembro del grupo de investigación multidisciplinario del Dr. Carlos Alchourrón, compuesto por miembros del Departamento de Computación, del Departamento de Filosofía, del Departamento de Ciencias Sociales, y del Departamento de Leyes de la Universidad de Buenos Aires.
Directores del Grupo: Prof. Carlos Alchourrón y Prof. Gladys Palau.

5 Participación en Proyectos Nacionales e Internacionales

- 2025** Co-director del Proyecto, *Proof Representations: From Theory to Applications*, Banff International Research Station (Alberta, Canada). Full funds for the organization of 6 day long Seminar for 42 on-site and up to 300 virtual participants. June 1-6, 2025.
- 2024 – 2026** Director del Proyecto, *Planning y Operadores Dinámicos*. SeCyT - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- 2024 – 2025** Director del Proyecto, *Dynamic Logics (Reloaded)*, *DL(R)*, STIC-Amsud number 23-STIC-07, Argentina-Brazil-Francia. 70K euros.
- 2024** Co-director del Proyecto, *Proof Representations: From Theory to Applications*, Dagstuhl Seminar, SCHLOSS DAGSTUHL, Leibniz-Zentrum für Informatik, Germany. Full funds for the organization of 5 day long Seminar for aprox. 45 participants.
- 2022 – 2023** Director del Proyecto, *Análisis y clasificación de errores, preguntas y respuestas en espacios virtuales de formación profesional sobre desarrollo de software*, Fundación Sadosky, Argentina. 5290K pesos.

- 2022 – 2025** Director del Proyecto, *Lógicas Dinámicas para Acción*, PICT-2020-SERIEA-03780, ANPCyT, Argentina. 3249K pesos.
- 2021 – 2023** Director del Proyecto, *Planes, Acciones y Lenguajes Dinámicos*, PIP 2021-2023, Código 11220200100812CO, CONICET, Argentina. 1825K pesos.
- 2020 – 2021** Director del Proyecto, *Dynamic Logics: Model Theory, Proof Theory and Computational Complexity (DyLo-MPC)*, STIC-Amsud nro. 20-STIC-03, Argentina-Brazil-Francia. 40K euros.
- 2018 – 2021** Director del Proyecto, *Lenguajes ‘data-aware’ para bases de datos sobre grafos*, SeCyT - Universidad Nacional de Córdoba. 155K pesos.
- 2019 – 2021** Director del Proyecto, *Lenguajes de consulta ‘data-aware’ para bases de datos sobre grafos*, PID-2018-046, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Argentina. 80K pesos.
- 2018 – 2020** Miembro del Proyecto, *Lenguajes ‘data-aware’ sobre bases de datos estructuradas en grafos*, PICT-MINCYT-2016-0215 (RAICES), ANPCyT, Argentina. 960K pesos.
- 2017 – 2018** Co-director del Proyecto, *Optimización de Dominios de Planning*, Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) and the Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD). 220K pesos.
- 2016 – 2017** Co-director del Proyecto, *Foundations of Graph Structured Data (FOG)*, STIC-Amsud, Argentina-Chile-Francia. 26K euros.
- 2016 – 2017** Co-director del Proyecto, *Teoría de Tipos Dependientes: meta-teoría y aplicaciones* del Programa de Cooperación Bilateral Nivel I CONICET (Argentina) / ANII (Uruguay). 100K pesos.
- 2016 – 2017** Co-director del Proyecto, *Desarrollo de Material Didáctico, Segundo Ciclo de Primaria*, PROGRAM.AR, Fundación Sadosky y MINCYT. 779K pesos.
- 2015 – 2018** Miembro del Proyecto, *Contenido inteligente y metodologías pedagógicamente sólidas para la enseñanza de programación e informática*, PICT-MINCYT-2014-1833, MINCYT, Argentina. 280K pesos.
- 2014 – 2017** Director del Proyecto, *Expresividad en XPath*, PICT-Raíces, ANPCyT, Argentina. 420K pesos.
- 2016 – 2017** Miembro del Proyecto, *Contenido Inteligente para enseñanza de Ciencias de la Computación*, PDTS-CIN-CONICET-2014-172, Co-financed by CIN y CONICET, Argentina. 300K pesos.
- 2015 – 2017** Miembro del Proyecto, *Sistemas de diálogo con aplicaciones en Educación* PID-2013, financed by the Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, Argentina. 60K pesos.
- 2014 – 2017** Miembro del Proyecto, *Intentional Hybrid Logics*, Ministerio Español, España. 35K euros.
- 2014 – 2015** Director del Proyecto, *Expresividad de Dominios de Planning y su Optimización*. SeCyT - Universidad Nacional de Córdoba. 30K pesos.
- 2013 – 2014** Miembro del Proyecto, *Diseño racional de cepa vacunal antipoliomielítica con menor probabilidad de reversión a la virulencia*. FONBIO, Gobierno de la Provincia de Córdoba, Argentina.

- 2013 – 2014** Co-director del Proyecto, *MISMT - Modally Inspired SMT*. STIC-Amsud, Argentina-Brasil-Francia. 22K euros.
- 2012 – 2013** Director del Proyecto, *Inferencia Dinámica y Aplicaciones*. SeCyT - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. 17K pesos
- 2012 – 2013** Co-director del Proyecto, *Plataforma Chatbot: Motivando a los Jóvenes a Transformarse en Usuarios Creadores de TICs*, Subsidio Secyt-UNC a Proyectos de Innovación y Transferencia Tecnológica, co-financed by Fundación Sadosky, Argentina. 300K pesos.
- 2011 – 2015** Miembro del Proyecto, *MEALS: Mobility between Europe and Argentina applying Logics to Systems*, PEOPLE, Marie Curie Actions, International Research Staff Exchange Scheme, FP7-PEOPLE-2011-IRSES, Europe. 573K euros.
- 2011 – 2014** Director del Proyecto, *Simulaciones. Caracterización, Complejidad y Algoritmos Optimizados*, PICT-Bicentenario, ANPCyT, Argentina. 300K pesos.
- 2011 – 2014** Director del Proyecto, *Sistemas de Diálogo para Entornos Virtuales*. PICT-PRH, ANPCyT, Argentina. 300K pesos.
- 2010 – 2011** Miembro del Proyecto, *Algoritmos eficientes para el cómputo de bisimulaciones*. UBACyT - Universidad de Buenos Aires, Argentina. 12K pesos.
- 2010** Subsidio para gastos de relocalización, PIDRI Bicentenario. 45K pesos.
- 2010 – 2011** Director del Proyecto, *Planning sobre Estructuras Relacionales*. SeCyT - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. 15K pesos.
- 2010 – 2012** Miembro del Proyecto, *Nociones de Completitud* Universidad de Salamanca, España. 10K euros.
- 2009 – 2011** Co-director del Proyecto, *Inference Tools for Hybrid Logics and Applications for Natural Language Processing (InToHyLo)*. INRIA Equipes Associees, Francia. 45K euros.
- 2008 – 2010** Director del Proyecto, *Parallel Tools for Hybrid Logics (PARLO)*. MISN-TALC, Francia. 13K euros.
- 2008 – 2008** Miembro del Proyecto, *Merging, InduCing and Reasoning with Ontologies in BIO-informatics (Microbio)*. STIC-AMSud, Francia. 5K euros.
- 2008 – 2009** Co-director del Proyecto, *Service d'inference pour pour des systèmes de dialogue*, a cooperation between MINCyT, Argentina and INRIA/CNRS, Francia. 11K euros.
- 2006 – 2009** Miembro del Proyecto, *Lógicas para la Red* in collaboration with the Universidad de Salamanca, España. 28K euros.
- 2002 – 2004** Co-director del Proyecto, *Complex Knowledge Base Classification (CKBC)*. NWO, The Netherlands. 200K euros.

6 Cargos Científicos

- 2025** Miembro, Comisión de Convocatorias Especiales e Internacionales, CONICET.
- 2024 – 2025** Miembro, Comisión de Posgrado (CODEPO), Computación, de la FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2023 – 2025** Miembro, Association for Symbolic Logic (ASL) Committee on Logic in Latin America.

- 2025** Miembro, Comité de Evaluación de Desempeño Docente correspondientes al área de Arquitectura, FAUD-UNC.
- 2019** Miembro, Comité de Evaluación de Carreras de Posgrado (Ciencias Básicas y Aplicadas), CONEAU.
- 2018** Miembro, Comité de Evaluación de Desempeño Docente correspondientes a las áreas de Matemática, Física y Computación, FaMAF-UNC.
- 2016 – 2017** Director Alternativo, Carrera de Doctorado en Ciencias de la Computación de la FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2014 – 2016** Miembro, Comisión de Especialistas de la Fundación Sadosky.
- 2014 – 2015** Director, Carrera de Doctorado en Ciencias de la Computación de la FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2012 – 2015** Miembro, Comisión Evaluadora de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba.
- 2014 – 2015** Miembro, Comisión Asesora de Informática y Comunicaciones de CONICET.
- 2013** Miembro, Comisión ad hoc del Área Tec. Informática de las Comunicaciones y Electrónica en el marco de la convocatoria PICT 2012.
- 2012 – 2013** Director Alternativo, Carrera de Doctorado en Ciencias de la Computación de la FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2012 – 2013** Coordinador, Comisión Asesora de Computación (CAC) de la FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2010 – 2012** Miembro, Comisión de Posgrado (CODEPO), Computación, de la FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2011 – 2012** Miembro, Comisión Asesora de Informática y Comunicaciones de CONICET.
- 2007 – 2014** Miembro, Steering Committee of Advances in Modal Logic (AiML).
- 2007 – 2009** Secretario, Association for Logic, Language and Information (FoLLI).
- 1998 – 2007** Information Officer, European Association for Logic, Language and Information (FoLLI).
- 1999 – 2010** Webmaster, Hybrid Logics Website: <http://hylo.loria.fr>.
- 1999 – 2010** WebmasterMethod for Modalities Website: <http://m4m.loria.fr>.

7 Cargos Docentes

Antigüedad Docente: 29 años en 2025.

- 1/2019 – ahora** Profesor Titular, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Dedicación Exclusiva. Por Concurso.
- 3/2024 – 5/2024** Profesor Invitado, Guangdong Technion – Israel Institute of Technology (GTIIT), Guangdong, China. Por Contrato.
- 10/2023 – 2/2024** Profesor Invitado, Guangdong Technion – Israel Institute of Technology (GTIIT), Guangdong, China. Por Contrato.

- 3/2023 – 5/2023** Profesor Invitado, Guangdong Technion – Israel Institute of Technology (GTIIT), Guangdong, China. Por Contrato.
- 10/2022 – 2/2023** Profesor Invitado, Guangdong Technion – Israel Institute of Technology (GTIIT), Guangdong, China. Por Contrato.
- 10/2021 – 2/2022** Profesor Invitado, Guangdong Technion – Israel Institute of Technology (GTIIT), Guangdong, China. Por Contrato.
- 4/2015 – 12/2018** Profesor Titular, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Dedicación Exclusiva. Interino.
- 3/2018 – 7/2018** Profesor Invitado, Tinker Visiting Professor, Stanford University, USA. Por Contrato.
- 8/2014 – 4/2015** Profesor Asociado, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Dedicación Exclusiva. Por Concurso.
- 3/2010 – 7/2014** Profesor Asociado, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Dedicación Exclusiva. Interino.
- 9/2005 – 3/2010** Profesor Adjunto, Université Henri Poincare. Dedicación Parcial. Regular.
- 7/1998 – 9/2000** Jefe de Trabajos Prácticos, Universiteit van Amsterdam. Dedicación Parcial. Por Contrato.
- 1/1997 – 1/1998** Jefe de Trabajos Prácticos, University of Warwick. Dedicación Parcial. Por Contrato.
- 3/1995 – 3/1998** Ayudante de Primera, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Computación. Dedicación Semi-exclusiva. Por Concurso.
- 3/1994 – 3/1995** Ayudante de Segunda, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Computación. Dedicación Simple. Por Concurso.
- 3/1993 – 3/1994** Ayudante de Segunda, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Computación. Dedicación Simple. Por Concurso.
- 2/1993 – 3/1994** Ayudante de Segunda, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Computación. Dedicación Simple. Por Concurso.
- 4/1992 – 2/1993** Ayudante de Segunda, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Computación. Dedicación Simple. Interino.
- 4/1992 – 2/1993** Ayudante de Segunda, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Computación. Dedicación Simple. Interino.

8 Posiciones Editoriales

2015 – ahora Miembro del Comité Científico del Electronic Journal of SADIO.

2005 – ahora Miembro del Scientific Board of The Baltic International Yearbook of Cognition, Logic and Communication.

2004 – ahora Miembro del Editorial Board of the Journal of Applied Logics.

2006 – 2010 Miembro del Editorial Board de la FoLLI Publications on Logic, Language, and Information (parte de la serie Lecture Notes in Artificial Intelligence publicada por Springer-Verlag).

2004 – 2010 Miembro del Editorial Board of the Journal of Logic, Language and Information.

9 Becas, Honores y Reconocimientos

2018 Tinker Visiting Professorship at Stanford University.

2003 Best presentation award, ICoS-4, Nancy, France.

2000 “ECCAI Grant” para participar de ECAI 2000, Berlin, Germany.

1999 “NWO Grant” para participar de LUATCS’99, Johannesburg, South Africa.

“Woody Bledsoe Travel Award” para participar de CADE’99, Trento, Italy.

1997 5th Posición en el “IV Concurso CLEI-UNESCO de Tesis de Maestría, Tesis’97”, Valparaíso, Chile.

Cheavining Scholarship del British Council para realizar estudios doctorales en el United Kingdom (un año).

1995 Beca para tomar parte de la DIMACS Summer School on Applied Logic and Algorithms at Rutgers, The State University, USA.

1994 Beca UNESCO para participar del 2nd Chilean Workshop on Computing in Concepción, Chile.

1993 Beca de investigación de tres años de la Universidad de Buenos Aires. *Tema:* Existence, Identity and Change in Quantificational Temporal Logics and Applications to Concurrent Processes. *Director:* Prof. Francisco Naishtat.

10 Organización de Eventos Internacionales

2025 • Co-organizador, *BIRS Seminar on ‘Proof Representations: From Theory to Applications’*, June 1 - 6, 2025, Banff, Canada.

• Miembro del Comité de Programa, *Knowledge Representation and Reasoning (KRR) track of the 24th EPIA Conference on Artificial Intelligence*, October 1-3, 2025, Faro, Portugal.

• Miembro del Comité de Programa, *34th International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods (TABLEAUX 2025)*, 27 September-3 October 2025, Reykjavik, Iceland.

• Miembro del Comité de Programa, *20th Logical and Semantic Frameworks with Applications Workshop (LSFA 2025)*, October 6 to October 11, 2025, Brasília, Brazil.

• Miembro del Comité de Programa, *6th Workshop on Dynamic Logic: New Trends and Applications (DALI’25)*, October 20-21, 2025, Xi’an, China.

• Miembro del Comité de Programa, *22nd International Conference on Knowledge Representation and Reasoning (KR 2025)*, November 11-17, 2025 - Melbourne, Australia.

• Miembro del Comité de Programa, *19th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2025)*, 1st - 5th September of 2025, Kutaisi, Georgia.

2024 • Miembro del Comité de Programa, *Knowledge Representation and Reasoning (KRR) track of the 23rd EPIA Conference on Artificial Intelligence*, Viana do Castelo, Portugal, September 3 - 6, 2024.

• Miembro del Comité de Programa, *21st International Conference on Knowledge Representation and Reasoning (KR 2024)*, Hanoi, Vietnam, 2-8 November, 2024.

- Miembro del Comité de Programa, *International Workshop on Reconfigurable Transition Systems: Semantics, Logics and Applications (ReactS'24)*, Aveiro, Portugal, 5 November 2024.
 - Co-organizador, *Dagstuhl Seminar on 'Proof Representations: From Theory to Applications'*, Dagstuhl, Germany, August 18 -23, 2024.
- 2023**
- Miembro del Comité de Programa, *18th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2023)*, Dresden, Germany, 20-22 September 2023.
 - Miembro del Comité de Programa, *18th Logical and Semantic Frameworks with Applications Workshop (LSFA 2023)*, an affiliated event of *FSCD 2023*, Rome, Italy, July 3-6, 2023.
 - Miembro del Comité de Programa, *29th International Conference on Automated Deduction (CADE-29)*, an affiliated event of *FSCD 2023*, Rome, Italy, 1-4 July, 2023.
 - Miembro del Comité de Programa, *20th International Conference on Knowledge Representation and Reasoning (KR 2023)*, Rhodes, Greece, September 2-8, 2023.
 - Miembro del Comité de Programa, *The 14th International Symposium on Frontiers of Combining Systems (FRODOS 2023)*, Prague, Czech Republic on September 20-22, 2023.
 - Miembro del Comité de Programa, *20th European Conference on Multi-Agent Systems (EUMAS 2023)*, Naples, Italy, on 14-15 September, 2023.
 - Miembro del Comité de Programa, *5th Workshop on Dynamic Logic: new trends and applications (DaLi 2023)*, Tbilisi, Georgia, 15-16 September 2023.
 - Miembro del Comité de Programa, *32nd International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods (TABLEAUX 2023)*, Prague, Czech Republic, 18-21 September, 2023.
- 2022**
- Miembro del Comité de Programa, *4th International Workshop on Automated Reasoning in Quantified Non-Classical Logics (ARQNL 2022)*, Haifa, Israel, August 11th, 2022.
 - Miembro del Comité de Programa, *International Joint Conference on Automated Reasoning 2022 (IJCAR'22)*, Haifa, Israel, August 7-12, 2022.
 - Miembro del Comité de Programa, *19th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR'22)*, Haifa, Israel, July 31 - August 5, 2022.
 - Co-chair del Comité de Programa, *Dynamic Logic: new trends and applications (DALI'22)*, Haifa, Israel, July, 2022.
 - Miembro del Comité de Programa, *17th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications (LSFA 2022)*, September 23-24, 2018, Belo Horizonte, Brasil.
 - Miembro del Comité de Programa, *Knowledge Representation and Reasoning (KRR) track of the 21th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA'22)*, August 31 - September 2, 2022, Lisbon, Portugal.
 - Miembro del Comité de Programa, *25th International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (FoSSaCS)*, 2-7 April 2022, Munich, Germany
- 2021**
- Co-Chair del Social Program, *32nd European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI)*, 26 July to 13 August, 2021. [Virtual].
 - Miembro del Comité de Programa, *International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods (Tableaux 2021)*, September 6-9, 2021, Birmingham, UK.
 - Miembro del Comité de Programa, *The 13th International Symposium on Frontiers of Combining Systems (FroCos 2021)*, September 8-10, 2021, Birmingham, UK.
 - Miembro del Comité de Programa, *24th International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (FoSSaCS)*, March 27th to April 1st, 2021, Luxembourg, Luxembourg [Virtual].
 - Miembro del Comité de Programa, *27th Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC'21)*, October 5-8, 2021, Virtual.
 - Miembro del Comité de Programa, *JELIA 2021, 17th European Conference on Logics*

in *Artificial Intelligence*, May 17-20, 2021, online only hosted by University of Klagenfurt, Austria.

- 2020**
- Miembro del Comité de Programa, *27th Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC'20)*, August 4-7, 2020, Lima, Peru [posponed to 2021].
 - Miembro del Comité de Programa, *10th International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR'20)*, June 29-July 2, 2020, Paris, France.
 - Miembro del Comité de Programa, *3rd International Workshop on Dynamic Logic: New Trends and Applications 2020 (DaLi 2020)*, 9-10 October, 2020, Prague, Czech Republic.
 - Miembro del Comité de Programa, *Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI'20)*, August 10-14, 2020, Buenos Aires, Argentina.
 - Miembro del Comité de Programa, *Knowledge Representation and Reasoning (KRR) track of the 20th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA'20)*, September 7-9, 2020, Lisbon, Portugal.
- 2019**
- Miembro del Comité de Programa, *The 12th International Symposium on Frontiers of Combining Systems (FROCOS'19)*, September 4-6, 2019, London, UK.
 - Miembro del Comité de Programa, *DaLi 2019, International Workshop on Dynamic Logic: New Trends and Applications*, October 7-11, 2019 Porto, Portugal.
 - Miembro del Comité de Programa, *IJCAI-19, the 28th International Joint Conference on Artificial Intelligence*, August 10-16, 2019, Macao, China.
 - Miembro del Comité de Programa, *CADE-27, 27th International Conference on Automated Deduction*, 25-30 August 2019, Natal, Brazil.
 - Miembro del Comité de Programa, *JELIA 2019, 16th European Conference on Logics in Artificial Intelligence*, May 8-10, 2019, Rende, Italy.
- 2018**
- Miembro del Comité de Programa, *13th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications (LSFA 2018)*, September 26-28, 2018, Fortaleza, Brasil.
 - Miembro del Comité de Programa, *International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR18)*, July 14-17, 2018 Oxford, United Kingdom.
 - Miembro del Comité de Programa, *Student Session at the 30th European Summer School in Logic, Language and Information*, August 6-17, 2018, Sofia, Bulgaria.
 - Miembro del Comité de Programa, *EST 2018 - 21er Concurso de Trabajos Estudiantiles (JAIIO)*, 3-7 September, 2018, Buenos Aires, Argentina.
- 2017**
- Miembro del Comité de Programa, *DaLi - Dynamic Logic: new trends and applications*, workshop co-located with TABLEAUX, FROCOS and ITP, 23 and 24 September, 2017, Brasília, Brasil.
 - Miembro del Comité de Programa, *9th Methods for Modalities 2017 (M4M-17)*, Indian Institute of Technology (IIT), January 8-10, 2017, Kanpur, India.
 - Miembro del Comité de Programa, *12th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications (LSFA 2017)*, September 25-29, 2017, Brasília, Brasil.
 - Miembro del Comité de Programa, *11th International Symposium on Frontiers of Combining Systems (FroCoS 2017)*, September 25-29, 2017, Brasília, Brasil.
- 2016**
- Miembro del Comité de Programa, *15th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2016)*, April 25-29, 2016, Cape Town, South Africa.
 - Miembro del Comité de Programa, *2nd International Workshop on Automated Reasoning in Quantified Non-Classical Logics (ARQNL 2016)*, 1 July 2016, Coimbra, Portugal.
 - Miembro del Comité de Programa, *15th European Conference On Logics In Artificial Intelligence (JELIA 2016)*, April 9-11, Larnaca, Cyprus.
 - Miembro del Comité de Programa(Senior) *ESSLLI 2016 Student Session*, August 15-26, Bolzano, Italy.
 - Member of the Program Committe of the Special Issue TTL2015.

- 2015** • Miembro del Comité de Programa, *Fourth International Congress on Tools for Teaching Logic*, Rennes, France, June 9–12, 2015.
 • Miembro del Comité de Programa, *25th International Conference on Automated Deduction (CADE-25)*, Berling, Alemania, Agosto 2-7, 2015.
- 2014** • Miembro del Comité de Programa, *9th Logical and Semantic Frameworks, with Applications (LSFA 2014)*, Brasília, Brazil, Setiembre 8-9, 2014.
 • Miembro del Comité de Programa, *DARe-14: International Workshop on Defeasible and Ampliative Reasoning*, Praga, Republica Checa, Agosto 19, 2014.
 • Miembro del Comité de Programa, *14th edition of the European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2014)*, Madeira, Portugal, Setiembre 24-26, 2014.
 • Miembro del Comité de Programa, *Automated Reasoning in Quantified Non-Classical Logics (ARQNL 2014)*, Viena, Austria, Julio 23, 2014.
 • Miembro del Comité de Programa, *Simposio Latinoamericano en Investigacion de Operaciones e Inteligencia Artificial, XXXX Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2014)*.
 • Miembro del Comité de Programa, *17th Brazilian Logic Conference (EBL 2014)*, Petrópolis, RJ, April 7-11, 2014.
 • Miembro del Comité de Programa, *XVI Latin-American Symposium on Mathematical Logic (SLALM 2014)*, Buenos Aires, Argentina, Julio 28 - Agosto 1, 2014.
 • Miembro del Comité de Programa, *Advances in Modal Logic (AiML14)*, Groningen, The Netherlands, Agosto 5-8, 2014.
 • Miembro del Comité de Programa, *8th International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS 2014)*, Rio de Janeiro, Brazil, Setiembre 22-26, 2014.
- 2013** • Miembro del Comité de Programa, *Latin American Symposium of Operations Research and Artificial Intelligence en la XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática (XXXVII CLEI)*, Venezuela.
 • Miembro del Comité de Programa, *Latin American Symposium of Theory of Computation en la XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática (XXXVII CLEI)*, Venezuela.
 • Chair del Comité de Programa, *Methods for Modalities 2013 (M4M-13)*, June, 2013, Lake Placid, New York, US.
 • Miembro del Comité de Programa, *Automated Deduction: Decidability, Complexity, Tractability (ADDCT'2013)*, 9-14 de June, 2013, Lake Placid, New York, US.
 • Co-chair General, *Jornadas Argentinas de Informática*, September 2013, Córdoba, Argentina.
 • Miembro del Comité de Programa, *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods (Tableaux 2013)*, September, 2013, Nancy, France.
 • Miembro del Comité de Programa, *9th International Symposium on Frontiers of Combining Systems (FroCoS 2013)*, 18-20 September 2013, Nancy, France.
- 2012** • Miembro del Comité de Programa, *Symposium on Social Computing, Social Cognition, Social Networks and Multiagent Systems (SNAMAS 2012)*, Birmingham, England, 2–3 July, 2012.
 • Miembro del Comité de Programa, *7th Logical and Semantic Frameworks, with Applications (LSFA 2012)*, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, 29th of September, 2012.
 • Miembro del Comité de Programa, *2012 21st Brazilian Symposium on Artificial Intelligence (SBIA 2012)*, Curitiba, Paraná, Brazil, 20-25 October 2012.
 • Miembro del Comité de Programa, *2012 International Workshop on Description Logics (DL2012)*, Rome, Italy.
 • Co-chair del Comité de Organización, *19th Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC12)*, Buenos Aires, Argentina.
 • Miembro del Comité de Programa, *Advances in Modal Logic (AiML12)*, Copenhagen, Denmark.
 • Miembro del Comité de Programa, *XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática*

- (XXXVII CLEI), Quito, Ecuador.
- Co-chair del Comité de Programa *11th North American Summer School in Logic, Language and Information (NASSLLI)*, Austin, Texas, USA.
- 2011**
- Organizador, *2da Escuela de Lingüística Computacional*, Córdoba, Argentina.
 - Miembro del Comité de Programa, *ASAI 2011 Argentine Symposium on Artificial Intelligence*, UTN - Facultad Regional Córdoba, en Córdoba, Argentina, Agosto 29 a Setiembre 30, 2011.
 - Chair del Comité de Programa, *2nd. Escuela de Lingüística Computacional (ELiC-2011)*, Universidad Nacional de Córdoba, en Córdoba, Argentina, Agosto 1-4, 2011.
 - Miembro del Comité de Programa, *2nd. NLPW Workshop*, Universidad Nacional de Córdoba, en Córdoba, Argentina, Agosto 5-6 2011.
 - Miembro del Comité de Programa, *STIL-2011*, Federal University of Mato Grosso, en Cuiaba, Mato Grosso, Brazil, Octubre 24-26 2011.
 - Miembro del Comité de Programa, *7th Methods for Modalities Workshop (M4M7)*, Osuna, Spain.
 - Miembro del Comité de Programa, *2011 International Workshop on Description Logics (DL2011)*, Barcelona, Spain.
 - Miembro del Comité de Programa, *Third International Congress on Tools for Teaching Logic*, Salamanca, Spain.
- 2010**
- Miembro del Comité de Programa, *Workshop on NLP and Web-based technologies*, IBERAMIA 2010, Bahía Blanca, Argentina.
 - Miembro del Comité de Programa, *36th Latin American Conference of Informatics*, Asunción, Paraguay.
 - Miembro del Comité de Programa, *2010 Workshop on Hybrid Logics (HyLo 10)*, Edinburgh, United Kingdom.
 - Miembro del Comité de Programa, *1era Escuela de Lingüística Computacional (ELiC-1)*, Buenos Aires, Argentina.
 - Miembro del Comité de Programa, *2010 International Workshop on Description Logics (DL2010)*, Waterloo, Canada.
 - Miembro del Comité de Programa, *International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR10)* Edinburgh, United Kingdom.
 - Miembro del Comité de Programa, *Advances in Modal Logic (AiML10)* Moscu, Russia.
- 2009**
- Miembro del Comité de Programa, *Automated Deduction: Decidability, Complexity, Tractability Workshop (ADDCT'09)* Montreal, Canada.
 - Co-chair del Comité de Programa, *2009 Workshop on Hybrid Logics (HyLo 09)*, Nancy, France.
 - Miembro del Comité de Programa, *2009 International Workshop on Description Logics (DL2009)*, Dresden, Germany.
 - Miembro del Comité de Programa, *6th Methods for Modalities Workshop (M4M6)*, Copenhagen, Denmark.
- 2008**
- Miembro del Comité de Programa, *Workshop on Complexity, Expressibility, and Decidability in Automated Reasoning (CEDAR08)*, Sydney, Australia.
 - Miembro del Comité de Programa, *18th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2008*, Patras, Greece.
 - Miembro del Comité de Programa, *2008 International Workshop on Description Logics (DL2008)*, Dresden, Germany.
 - Co-chair del Comité de Programa, *Advances in Modal Logic Workshop (AiML)*, Nancy, France.
- 2007**
- Miembro del Comité de Programa, *2007 Eurolan Summer School (EUROLAN07)*, Iasi, Romania.

- Co-chair del Comité de Programa, *5th Methods for Modalities Workshop (M4M5)*, Châchan, France.
 - Miembro del Comité de Programa, *2007 International Workshop on Description Logics (DL2007)*, Brixen-Bressanone, Italy.
 - Miembro del Comité de Programa, *Noveno Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI 2007)*, Mar of the Plata, Argentina.
 - Miembro del Comité de Programa, *2007 Workshop on Hybrid Logics (HyLo 07)*, Dublin, Ireland.
- 2006**
- Miembro del Comité de Programa, *Second International Congress on Tools for Teaching Logics*, Salamanca, Spain.
 - Miembro del Comité Organizador, *Panorama des Recherches Incitatives en STIC (PARISTIC)*, Nancy, France.
 - Miembro del Comité de Programa, *2006 International Workshop on Description Logics (DL2006)*, Lake district, UK.
 - Miembro del Comité de Programa, *Campus Multidisciplinar en Percepción e Inteligencia (CMPI-2006)*, Albacete, Spain.
 - Miembro del Comité de Programa, *Twenty-First National Conference on Artificial Intelligence (AAAI-06)*, Boston, USA.
 - Chair del Comité de Programa, *18th European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI)*, Málaga, Spain.
 - Miembro del Comité de Programa, *Inference in Computational Semantics (ICoS-5)*, Buxton, England.
 - Miembro del Comité de Programa, *2006 Workshop on Hybrid Logics (HyLo 06)*, Seattle, Washington 2006.
- 2005**
- Miembro del Comité de Programa, *Method for Modalities 4 (M4M-4)*, Berlin, Germany.
 - Miembro del Comité de Programa, *2005 International Workshop on Description Logics (DL2005)*, Edinburgh, Scotland, UK.
- 2004**
- Co-organizador, *16th European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI)*, Nancy, France.
 - Miembro del Comité de Programa, *2004 International Workshop on Description Logics (DL2004)*, Whistler, British Columbia, Canada.
- 2003**
- Co-chair del Comité de Programa, *First Nancy Inference Week, Methods for Modalities 3 (M4M-3), Inference in Computational Semantics 4 (ICoS-4), 1st Description Logic Day*, Nancy, France.
- 2002**
- Co-chair del Comité de Programa, *HyLo@LICS, Fourth Workshop on Hybrid Logics*, Sponsored by LICS, Copenhagen, Denmark.
 - Miembro del Comité de Programa, *First European Starting AI Researcher Symposium*, Lyon, France.
 - Miembro del Comité de Programa, *ESSLLI 2002 Student Session*, Trento, Italy.
- 2001**
- Co-chair del Comité de Programa, *Methods for Modalities 2 (M4M-2)*, Amsterdam, The Netherlands.
- 2000**
- Co-organizador, *HyLo 2000, Second Workshop on Hybrid Logics*, Birmingham, United Kingdom.
- 1999**
- Co-chair del Comité de Programa, *Methods for Modalities 1 (M4M-1)*, Amsterdam, The Netherlands.
- 1998**
- Miembro del Comité de Programa, *Frontiers of Combining Systems (FroCos'98)*, Amsterdam, The Netherlands.
 - Co-chair del Comité de Programa, *Student Session (Logic Track) de ESSLLI'98*, Saarbrücken, Germany.

11 Participación Conferencias

- 2025** • Disertante invitado, BIRS Worskhop “Proof Representations: From Theory to Applications”, May 2025, Banff, Canada.
- 2024** • Curso de una semana, Río’24, Febrero 2024, Río IV, Argentina.
• Disertante invitado, International Workshop on Reconfigurable Transition Systems: Semantics, Logics and Applications (ReacTS 2024), Aveiro, Portugal, 2024.
• Presentaciones: DyLo(R) Workshop 2024.
- 2023** • Presentaciones: AAMAS 2023, JELIA 2023, DaLi 2023.
- 2022** • Presentaciones: WoLLIC 2022.
- 2021** • Presentaciones: TARK’21, DEON 2020/21.
- 2020** • Disertante invitado, Seminars at *BA LOGIC* Buenos Aires Logic Group, Institute for Research in Philosophy of the Argentinean Society of Philosophical Analysis (IIF-SADAF), Buenos Aires, 2020.
• Presentaciones: DaLi 2020.
- 2019** • Disertante invitado, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT), July, Toulouse, France, 2019.
• Disertante invitado, Research Centre for Knowledge and Data (KRDB), 4th October, Bolzano, Italy, 2019
• Presentaciones: TARK’19, CADE’19, AAAI’19, JELIA’19.
- 2018** • Disertante invitado, 7th CSLI Workshop on Logic, Rationality, and Intelligent Interaction, Stanford, USA, 2-3 June, 2018.
• Disertante invitado, Logic Colloquium at University of California, Berkeley, USA, 13th April, 2018.
• Disertante invitado, Center for Latin American Studies, Stanford University, Stanford, USA, 4th May, 2018.
• Presentaciones: WoLLIC’18, LPAR’18, AWPL’18, AiML’18.
- 2017** • Disertante destacado, 17avo Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática (SLALM), Puebla, México, Junio 26 al 30.
• Disertante invitado, 26th International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, September 2017, Brasilia, Brasil.
• Seminario, Escuela Argentina de Inteligencia Artificial de la 46th JAIIO, Córdoba, 8 de Setiembre, Argentina.
• Presentaciones: DaLi’17, EPIA’17.
- 2016** • Curso de una semana, Río’16, Febrero 2016, Río IV, Argentina.
• Disertante invitado, JCC’16, Octubre 2016, Rosario, Argentina.
• Disertante invitado, FoG Workshop, Bs. As., Argentina, Setiembre 2016.
• Presentaciones: GanDALF’16, JELIA’16.
- 2015** • Curso de dos semanas, ESSLLI’15, Agosto 2015, Barcelona, España.
- 2014** • Disertante invitado, Logic, Language, Information, Theory and Applications Group, UFRN, Natal, December 2014.
• Presentaciones: ICAPS’14, WoLLIC’14, ICDT’14.
- 2013** • Disertante invitado, Verification and Testing of Multi-Agent Systems, Schloss Dagstuhl, Germany, April 28 to May 3.
• Disertante invitado, 8th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications, Sao Paulo, Brazil, September 2-3.

- Tutorial, 8th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications, Sao Paulo, Brazil, September 2-3.
 - Tutorial, 4th World Congress and School on Universal Logic, Rio de Janeiro, Brazil, March 29–April 07, 2013.
 - Presentaciones: SMT'13, LSFA'13, Tableaux'13, FroCos'13.
- 2012** • Disertante invitado, IV Latin American Mathematics Conference, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- 2011** • Disertante invitado, Río 2011, Río Cuarto, Argentina.
• Disertante invitado, XVI EBL - Brazilian Logic Conference, Petrópolis, Brasil.
• Curso de una semana, ELiC-2, Córdoba, Argentina.
- 2010** • Curso de una semana, ELiC-1, Buenos Aires, Argentina.
• Curso de una semana, NASSLLI 2010, Indiana, USA.
• Disertante invitado, JCC 2010, Rosario, Argentina.
- 2009** • Curso de una semana, Universidad de Salamanca, Spain.
• Curso de una semana, Tbilisi Symposium, Georgia.
• Tutorial, FIRST Autumn School, Copenhagen, Denmark.
• Disertante invitado, Tbilisi Symposium, Georgia.
• Presentaciones: en Tableaux'09, Oslo, Norway.
- 2008** • Curso de una semana, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
• Curso de una semana, Universidad de Río Cuarto, Argentina.
• Curso de una semana, ESSLLI 2008, Hamburg, Germany.
• Curso de una semana, Universidad de Córdoba, Argentina.
- 2007** • Curso de una semana, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
• Disertante invitado, Universidad de San Sebastian, Spain.
• Disertante invitado, Student Session, ESSLLI'07, Dublin, Ireland.
• Presentaciones: M4M'07.
- 2006** • Curso de una semana, Universidad de Salamanca, España.
• Disertante invitado, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
• Disertante invitado, Universidad de Córdoba, Argentina.
• Disertante invitado, Manchester University, UK.
• Curso doctoral de un mes, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 2005** • Curso de una semana, ECI 2005.
• Presentaciones: LPAR'05.
- 2004** • Curso de una semana, Universidad de Salamanca, España.
• Curso de una semana, JALIMI 2004, Rosario, Argentina.
- 2003** • Presentaciones: DL'03, ICoS'03, DLD'03, HyLo'03, M4M-3.
- 2002** • Presentaciones: AiML 2002, BNAIC'02, HyLo@LICS.
- 2001** • Curso doctoral de un mes, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
• Presentaciones: HyLo 2001, BNAIC 2001, M4M-2.
- 2000** • Disertante invitado, Computational Linguistics Seminar, University of Saarbrücken.
• Presentaciones: bencl2000, HyLo 2000, ECAI 2000.
- 1999** • Disertante invitado, ESSLLI'99, Málaga, España.
• Presentaciones: CADE'99, HyLo'99, LUATCS'99.

- 1998** • Disertante invitado, ECT'98, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
 • Presentaciones: ESSLLI'98, WoLLIC'98, DL'98, BR'98.
- 1997** • Presentaciones: ESSLLI'97.
- 1995** • Participación: DIMACS Summer School on Applied Logic and Algorithms at Rutgers, The State University, USA.
 • Presentaciones: CACiC'99.
- 1994** • Participación: 2nd. Chilean Workshop on Computing in Concepción, Chile.

12 Proyectos de Desarrollo

- 2014 – ahora** Split, un preprocesador de dominios de planning que intenta reducir el número de acciones instanciadas. Trabajo conjunto con F. Bustos y M. Dominguez.
- 2007 – ahora** HTab, un demostrador automático para lógicas híbridas basado en tableaux. Trabajo conjunto con G. Hoffmann. Disponible en <http://www.glyc.dc.uba.ar/intohylo/htab.php>
- 2001 – ahora** HyLoRes, un demostrador automático para lógicas híbridas basadas en resolución. Trabajo conjunto con J. Heguiabehere y D. Gorín. Disponible en <http://www.glyc.dc.uba.ar/intohylo/hylores.php>
- 2001 – ahora** GridTest, una colección de scripts para testeo intensivo de demostradores en una grid de computadoras. Trabajo en conjunto con J. Heguiabehere y D. Gorín. Disponible en <http://www.glyc.dc.uba.ar/intohylo/gridtest.php>
- 2003 – 2005** Geni Generator, un surface realization tool para la generación de lenguaje natural. Trabajo en conjunto con C. Garden y E. Kow. Disponible en <http://projects.haskell.org/GenI/>
- 2002** HGen, un generador random de fórmulas híbridas. Trabajo conjunto con J. Heguiabehere y G. Hoffmann. Disponible en <http://www.glyc.dc.uba.ar/intohylo/hgen.php>

13 Otras Habilidades

	Lee	Habla	Escribe
Lenguajes: Español ^a	Muy Bien	Muy Bien	Muy Bien
Inglés	Muy Bien	Muy Bien	Muy Bien
Francés	Muy Bien	Bien	Bien

^aLengua Materna

Programming: C, C++, Pascal, Java, PROLOG, SML, Haskell, Oz, Python, Perl, Tcl/Tk.

Text Processing: L^AT_EX, HTML, XML.

14 Supervisión

Investigadores CONICET. En curso: 5. Completados: 1.

- En curso:
 - Dr. Guillaume Hoffmann (investigador asistente, ingreso 2016)
 - Dr. Valentin Cassano (investigador asistente, ingreso 2020)

■ Completados:

- Dr. Raul Fervari (investigador asistente, 2016 – 2019)
- Dr. Raul Fervari (investigador adjunto, 2019 – 2024)
- Dr. Beta Zilani (investigador asistente, 2015 – 2024)
- Dr. Franco Luque (investigador asistente, 2014 – 2024)

Alumnos de Postdoctorado. En curso: 0. Ex-alumnos: 9.

■ Completados:

- Facundo Bustos (2020 – 2023)
- Alejandro Gadea (2019 – 2021)
- Valentin Cassano (2017 – 2019)
- Romina Altamirano (2017 – 2018)
- Guillaume Hoffmann (2014 – 2015)
- Guillaume Hoffmann (2012 – 2013)
- Raul Fervari (2014 – 2015)
- Ezequiel Orbe (2014 – 2015)
- Beta Zilani (2015 – 2017)

Alumnos de Doctorado. En curso: 1. Ex-alumnos: 7.

■ En curso:

- Danae Dutto, *Algebrization of Xpath with Data* (co-dir. Valentín Cassano). Universidad Nacional de Córdoba. Fecha esperada de defensa: 6/2026.

■ Completados:

- Facundo Bustos, *Optimization of Planning Domains*. Universidad Nacional de Córdoba. 05/2020.
- Raul Fervari, *Relation-Changing Modal Logics*. Universidad Nacional de Córdoba. 03/2014.
- Alejandro Orbe, *Symmetries in Automated Reasoning*. Universidad Nacional de Córdoba. 03/2014.
- Guillaume Hoffmann, *Reasoning Tasks for Hybrid Logics*. Université Henri Poincaré. 12/2011.
- Paul Bédaride, *Implication Textuelle et Réécriture*. Université Henri Poincaré. 10/2010. (Co-dir. Claire Gardent)
- Daniel Gorín, *Automated Reasoning Techniques for Hybrid Logics*. Co-tutelle Université Henri Poincaré & Universidad de Buenos Aires. 12/2009.
- Sergio Mera, *Modal Memory Logics*. Co-tutelle Université Henri Poincaré & Universidad de Buenos Aires. 12/2009.

Alumnos de Magister. En curso: 0. Ex-alumnos: 4.

■ Completados:

- Paul Bedaride “Implication Textuelle et Logiques de Descriptions”, LORIA. 2006. (Co-dir. Claire Gardent)
- Guillaume Hoffmann “Algorithme des tableaux pour logique hybride avec terminaison” LORIA. 2006.
- Bernadette Martínez Hernández “Automated Reasoning with Boolean ABoxes”, ILLC, 2002
- Rafael Accorsi, “Exploring the Behaviour of Feature Interaction via Stable Models”, ILLC, 2000.

Tesis Finales Licenciatura en Cs. de la Computación. En curso: 1. Ex-alumnos: 16.

■ En curso:

■ Completados:

- Julia Olcese, “Métodos de Aprendizaje Automático para Grounding en Planning Clásico”, UNC, 2024.
- José Doffo, “Aprendizaje no supervisado para la detección de errores en programas escritos por estudiantes”, UNC, 2023, (co-dir. Franco Bulgarelli).
- Nicolas Benjamin Ocampo, “Uso de Word Embeddings en Planning Clásico”, UNC, 2021, (co-dir. Martín Dominguez).
- Nahuel Seiler, “Tableaux para XPath”, UNC, 2017 (co-dir. Raul Fervari).
- Giovanni Rescia, “Simetrías en Lógicas de Descripción”, UNC, 2017 (co-dir. Ezequiel Orbe).
- Ezequiel Medina, “Optimización de Dominios de Planning”, UNC, 2016.
- Mauricio Martel, “On the Undecidability of Relation-Changing Logics”, UNRC, 2015.
- Gisela Rossi “Lógicas Modales con datos infinitos”, UNC, 2014.
- Facundo Bustos “Optimización en dominios de planificación”, UNC, 2013.
- Marcio Díaz, “Optimización de la Traducción Funcional para Lógicas Modales”, UNC, 2013.
- Facundo Carreiro “Caracterización y Definibilidad en Fragmentos Modales de Primer Orden”, UBA, 2010.
- Daniel Koile “Complejidad computacional de lógicas híbridas sub-booleanas”, UBA, 2008.
- Alejandra Lorenzo “Testing Description Logic Provers on Hybrid Formulas”, UNCOMA, 2008.
- Diego Figueira “Bisimulaciones en Neighbourhood Semantics”, UBA, 2006.
- Julián Mendez “Lógicas de Descripción con Chequeo de Modelos Paramétricos”, UBA, 2005.
- Luciana Benotti “Planeamiento en un Sistema de Diálogo”, UNCOMA, 2005.
- Daniel Gorín “Resolución con orden y selección para la lógica $H(@)$ ”, UBA, 2004.

Pasantes en la Industria. En curso: 0. Ex-pasantes: 3.

15 Jurado de Tesis de Doctorado

- 2023** “Unusual proof systems for modal logics with applications to decision problems,” Marianela Morales. LIX - Laboratoire d’informatique de l’École polytechnique, France.
- 2018** “Síntesis dirigida de controladores para sistemas de eventos discretos,” Daniel Alfredo Ciolek. Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 2014** “Dos temas en reescritura: combinadores para cálculos con patrones e isomorfismo de Curry-Howard para la Lógica de Pruebas,” Gabriela Steren. Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 2014** “Cómputo secuencial eficiente de cotas ajustadas y su impacto en la performance de los análisis de programa basados en SAT,” Pablo Daniel Ponzio. Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 2014** “Mejoras a la demostración interactiva de propiedades Alloy utilizando SAT-Solving,” Mariano Miguel Moscato. Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 2013** “Semánticas de procesos para sistemas interactivos y sistemas probabilísticos,” Matias David Lee. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- 2012** “Type-Checking and Normalisation By Evaluation for Dependent Type Systems,” Miguel M. Pagano. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- 2003** “Building Logic Toolboxes,” Juan Martín Heguiabehere. Universiteit van Amsterdam, The Netherlands.

16 Publicaciones

16.1 Cinco Publicaciones más Relevantes

- [86] Hybrid Logics, C. Areces and B. ten Cate. In Blackburn, P., Wolter, F., and van Benthem, J., editors, *Handbook of Modal Logics*, 2006, 821–868, Elsevier.
430 citas en Google Scholar a Junio, 2024. Este capítulo recapitula el estado del área de las Lógicas Híbridas hasta el 2006. Incluye una perspectiva histórica, y una revisión de los resultados más importantes.
- [48] Hybrid Logics. Characterization, Interpolation and Complexity, C. Areces, P. Blackburn and M. Marx. *Journal of Symbolic Logic*, Volume 66(3), 977–1010, ASL Press, 2001.
302 citas en Google Scholar a Junio, 2024. Primer estudio completo de la lógica híbrida con los operadores @ y \downarrow donde se dan distintos resultados de caracterización de su poder expresivo, se investiga la complejidad de diferentes fragmentos y se prueba un resultado fuerte de interpolación.
- [4] Logic Engineering. The Case of Description and Hybrid Logics, C. Areces. PhD Thesis. ILLC, University of Amsterdam, The Netherlands. 2000.
129 citas en Google Scholar a Junio, 2024. Mi tesis de doctorado, que incluye, por un lado, diferentes resultados sobre lógicas híbridas y, por otro, indica la relación entre estas lógicas y las lógicas para la descripción.
- [44] Keys, Nominals, and Concrete Domains, C. Lutz, C. Areces, I. Horrocks, and U. Sattler. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 23:667–726, AAAI Press, 2004.
145 citas en Google Scholar a Junio, 2024. Ciertas lógicas para la descripción combinan la representación del conocimiento en un nivel abstracto con una interfaz con dominios concretos, como el conjunto de los números naturales y operaciones sobre ellos. En este artículo, extendemos estas lógicas con restricciones sobre claves (*key constraints*).

- [112] Referring Expressions as Formulas of Description Logic, C. Areces, A. Koller, and K. Striegnitz. In Proceedings of the Fifth International Natural Language Generation Conference - INLG 2008, Jun 2008, Salt Fork, United States. 2008.
57 citas en Google Scholar a Junio, 2024. En este artículo mostramos como distintas nociones de bisimulación pueden utilizarse para el cómputo eficiente de expresiones referenciales en el área de generación automática de texto.

16.2 Datos Bibliométricos

Los siguientes datos bibliométricos están actualizados a Junio, 2024.

	Google	AMiner	Scopus
H Index	24	28	17
Total Cites	2966	3759	934
Counted Publications	161	153	80

Libros

- [1] **C. Areces** y P. Blackburn. *Introduction to Computability*. In preparation.
- [2] **C. Areces** y P. Blackburn. *Logics*. In preparation.
- [3] **C. Areces**, L. Benotti, J. Cortez Sánchez, R. Fervari, E. García, M. Gómez, M. Martínez, C. Onetti y N. Wolovick. *Ciencias de la computación para el aula: 2do. ciclo de primaria*. Colihue, 2018. ISBN: 978-987-27416-5-5.
- [4] **C. Areces**. *Logic Engineering. The Case of Description and Hybrid Logics*. PhD Thesis. Amsterdam, The Netherlands, 2000. ISBN: 978-90-5776-053-2.

Volúmenes Editados

- [5] **C. Areces** y D. Costa, eds. *Dynamic Logic. New Trends and Applications*. Springer International Publishing, 2023. ISBN: 978-3-031-26622-5.
- [6] **C. Areces** y L. Alonso Alemany, eds. *Anales de las 42 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática*. SADIO Sociedad Argentina de Informática, 2013.
- [7] **C. Areces** y P. Blackburn, eds. *Hybrid Logics*. Vol. 8. Special Issue of the Journal of Applied Logic 4. College Publications, 2010.
- [8] **C. Areces** y S. Demri, eds. *Methods for Modalities 2007*. ENTCS, 2008.
- [9] **C. Areces** y R. Goldblatt, eds. *Advances in Modal Logic, Volume 7*. College Publications, 2008. ISBN: 978-1904987680.
- [10] **C. Areces**, ed. *Methods for Modalities 3*. Special Issue in the Journal of Applied Logics. Elsevier, 2005.
- [11] **C. Areces** y P. Blackburn, eds. *Hybrid Logics*. Vol. 11. Special Issue in the Journal of Logic and Computation 5. Oxford University Press, 2001.
- [12] **C. Areces**, E. Franconi, R. Goré, M. de Rijke y H. Schlingloff, eds. *Methods for Modalities 1*. Vol. 8. 3. Special Issue in the Journal of the IGPL. Oxford University Press, 2000.

Artículos en Revistas Internacionales

- [13] **C. Areces**, R. Fervari, A. Saravia y F. Velázquez-Quesada. «Uncertainty-based knowing how logic». En: *Journal of Logic and Computation* 33.6 (2025), págs. 1301-1325. ISSN: 0955-792X.

- [14] **C. Areces**, L. Benotti, F. Bulgarelli, M. Echeveste y N. Finzi. «Leveraging Language Models and Automatic Summarization in Online Programming Learning Environments». En: *Commun. ACM* 67.8 (2024), págs. 86-87. ISSN: 0001-0782.
- [15] V. Cassano, R. Fervari, **C. Areces** y P. Castro. «Algebraic tools for default modal systems». En: *Journal of Logic and Computation* (2022). ISSN: 0955-792X.
- [16] **C. Areces**, H. van Ditmarsch, R. Fervari, B. Maubert y F. Schwarzentruher. «Copy and remove as dynamic operators». En: *Journal of Applied Non-Classical Logics* 31.3-4 (2021), págs. 181-220. ISSN: 1166-3081.
- [17] **C. Areces** y R. Fervari. «Axiomatizing Hybrid XPath with Data». En: *Logical Methods in Computer Science* 17.3 (2021). ISSN: 1860-5974.
- [18] **C. Areces**, R. Fervari, A. Saravia y F. Velázquez-Quesada. «Uncertainty-Based Semantics for Multi-Agent Knowing How Logics». En: *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science* 335 (2021). Ed. por J. Halpern y A. Perea. Proceedings of the 18th Conference on Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge, TARK 2021, Beijing, China, June 25-27, 2021, págs. 23-37. ISSN: 2075-2180.
- [19] **C. Areces**, M. Campercholi, D. Penazzi y P. Ventura. «The complexity of definability by open first-order formulas». En: *Logic Journal of the IGPL* 28.6 (2020), págs. 1093-1105. ISSN: 1367-0751.
- [20] P. Castro, V. Cassano, R. Fervari y **C. Areces**. «An algebraic approach for action based default reasoning». En: *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science* (2019). Proceedings 7th Conference on Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge, TARK 2019, Toulouse, France, 17-19 July 2019, págs. 91-105. ISSN: 2075-2180.
- [21] **C. Areces**, R. Fervari, G. Hoffmann y M. Martel. «Satisfiability for relation-changing logics». En: *Journal of Logic and Computation* 28.7 (2018), págs. 1443-1470.
- [22] V. Cassano, **C. Areces** y P. Castro. «Reasoning About Prescription and Description Using Prioritized Default Rules». En: *EPiC Series in Computing* 57 (2018). LPAR-22. 22nd International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning, Awassa, Ethiopia, 16-21 November 2018, págs. 196-213. ISSN: 2398-7340.
- [23] **C. Areces**, M. Campercholi, D. Penazzi y P. Sánchez Terraf. «The lattice of congruences of a finite line frame». En: *Journal of Logic and Computation* 27.8 (2017), págs. 2653-2688.
- [24] **C. Areces**, H. van Ditmarsch, R. Fervari y F. Schwarzentruher. «The modal logic of copy and remove». En: *Information and Computation* 255 (2017), págs. 243-261.
- [25] **C. Areces**, R. Fervari, G. Hoffmann y M. Martel. «Relation-Changing Logics as Fragments of Hybrid Logics». En: *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science* 226 (2016). Ed. por D. Cantone y G. Delzanno. Proceedings of the 7th International Symposium on Games, Automata, Logics and Formal Verification, págs. 16-29. ISSN: 2075-2180.
- [26] **C. Areces**, R. Fervari y G. Hoffmann. «Relation-changing modal operators». En: *Logic Journal of the IGPL* 23.4 (2015), págs. 601-627.
- [27] **C. Areces** y E. Orbe. «Symmetric blocking». En: *Theoretical Computer Science* 606 (2015), págs. 25-41.
- [28] **C. Areces** y E. Orbe. «Symmetries in Modal Logics». En: *Bulletin of Symbolic Logic* 21.4 (2015), págs. 373-401.
- [29] D. Figueira, S. Figueira y **C. Areces**. «Model Theory of XPath on Data Trees. Part I: Bisimulation and Characterization». En: *Journal of Artificial Intelligence Research* 53 (2015), págs. 271-314.
- [30] **C. Areces**, P. Blackburn, A. Huertas y M. Manzano. «Completeness in Hybrid Type Theory». En: *Journal of Philosophical Logic* 43.2-3 (2014), págs. 209-238.
- [31] **C. Areces**, F. Carreiro y S. Figueira. «Characterization, Definability and Separation via Saturated Models». En: *Theoretical Computer Science* 537 (2014), págs. 72-86.

- [32] **C. Areces**, R. Fervari y G. Hoffmann. «Swap Logic». En: *Logic Journal of the IGPL* 22.2 (2014), págs. 309-332.
- [33] **C. Areces**, G. Hoffmann y E. Orbe. «Symmetries in Modal Logics». En: *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science* 113 (2013). Ed. por D. Kesner y P. Viana. Proceedings of the 7th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications, págs. 27-44. ISSN: 2075-2180.
- [34] L. Ong, **C. Areces**, S. Figueira y R. de Queiroz. «19th Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC 2012)». En: *The Bulletin of Symbolic Logic* 19.3 (2013), págs. 425-426.
- [35] **C. Areces**, S. Figueira y S. Mera. «Completeness results for memory logics». En: *Annals of Pure and Applied Logic* 163.7 (2012). Extended version of LFCS'09 paper of the same title., págs. 961-972. ISSN: 0168-0072.
- [36] **C. Areces**, P. Blackburn, A. Huertas y M. Manzano. «Hybrid Type Theory: A Quartet in Four Movements». En: *Principia* 15.2 (2011), págs. 225-247.
- [37] **C. Areces**, D. Figueira, S. Figueira y S. Mera. «The Expressive Power of Memory Logics». En: *Review of Symbolic Logic* 4.2 (2011), págs. 290-318.
- [38] **C. Areces** y D. Gorín. «Resolution with Order and Selection for Hybrid Logics». En: *Journal of Automated Reasoning* 46.1 (2011), págs. 1-42.
- [39] **C. Areces** y D. Gorín. «Unsorted Functional Translations». En: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 278.0 (2011). Proceedings of the 7th Workshop on Methods for Modalities (M4M 2011), págs. 3-16. ISSN: 1571-0661.
- [40] **C. Areces** y D. Gorín. «Coinductive models and normal forms for modal logics (or how we learned to stop worrying and love coinduction)». En: *Journal of Applied Logic* 8.4 (2010), págs. 305-318.
- [41] G. Hoffmann y **C. Areces**. «HTab: A Terminating Tableaux System for Hybrid Logic». En: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 231 (2009). Ed. por **C. Areces** y S. Demri. Proceedings of Methods for Modalities 5, págs. 3-19.
- [42] **C. Areces**. «Elija su propia lógica». En: *Azafea: Revista de Filosofía* 8 (2006), págs. 71-83. ISSN: 2444-7072.
- [43] **C. Areces** y R. Bernardi. «Analyzing the core of categorial grammar». En: *Journal of Logic, Language and Information* 13.2 (2004). Extended version of “Analyzing the Core of Categorial Grammar” (Areces and Bernardi), págs. 121-137.
- [44] C. Lutz, **C. Areces**, I. Horrocks y U. Sattler. «Keys, Nominals, and Concrete Domains». En: *Journal of Artificial Intelligence Research* 23 (2004), págs. 667-726.
- [45] **C. Areces**, P. Blackburn y M. Marx. «Repairing the interpolation Theorem in Quantified Modal Logic». En: *Annals of Pure and Applied Logics* 123.1-3 (2003), págs. 287-299.
- [46] **C. Areces**, R. Bernardi y M. Moortgat. «Galois connections in categorial type logic». En: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 53 (2001). Extended version of FG-MOL'01 paper of the same title., págs. 3-20.
- [47] **C. Areces** y P. Blackburn. «Bringing them all together». En: *Journal of Logic and Computation* 11.5 (2001), págs. 657-669.
- [48] **C. Areces**, P. Blackburn y M. Marx. «Hybrid logics: characterization, interpolation and complexity». En: *The Journal of Symbolic Logic* 66.3 (2001), págs. 977-1010.
- [49] **C. Areces**, H. de Nivelle y M. de Rijke. «Resolution in Modal, Description and Hybrid Logic». En: *Journal of Logic and Computation* 11.5 (2001), págs. 717-736.
- [50] **C. Areces**, P. Blackburn y M. Marx. «The Computational Complexity of Hybrid Temporal Logics». En: *Logic Journal of the IGPL* 8.5 (2000), págs. 653-679.

- [51] R. Accorsi, **C. Areces** y M. de Rijke. «An Approach to Feature Interaction via Stable Models». En: *Brazilian Electronic Journal on Mathematics of Computation* 1 (1999).
- [52] M. Marx y **C. Areces**. «Failure of interpolation in combined modal logics». En: *Notre Dame Journal of Formal Logic* 39.2 (1998), págs. 253-273.

Capítulos en Colecciones

- [53] **C. Areces**, V. Cassano, P. Castro, R. Fervari y A. Saravia. «A Deontic Logic of Knowingly Complying». En: *Proceedings of the 22nd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2023)*. Richland, SC: International Foundation for Autonomous Agents y Multiagent Systems, 2023, págs. 364-372. ISBN: 9781450394321.
- [54] **C. Areces**, V. Cassano, P. Castro, R. Fervari y A. Saravia. «How Easy it is to Know How: An Upper Bound for the Satisfiability Problem». En: *Logics in Artificial Intelligence. 18th European Conference, JELIA 2023, Dresden, Germany, September 20–22, 2023, Proceedings*. Ed. por S. Gaggl, M. Martínez y M. Ortiz. Lecture Notes in Computer Science. 2023, págs. 405-419. ISBN: 978-3-031-43618-5.
- [55] **C. Areces**, V. Cassano, D. Dutto y R. Fervari. «Data Graphs with Incomplete Information (and a Way to Complete Them)». En: *Logics in Artificial Intelligence. 18th European Conference, JELIA 2023, Dresden, Germany, September 20–22, 2023, Proceedings*. Ed. por S. Gaggl, M. Martínez y M. Ortiz. Lecture Notes in Computer Science. 2023, págs. 729-744. ISBN: 978-3-031-43618-5.
- [56] **C. Areces**, R. Fervari, A. Saravia y F. Velázquez-Quesada. «First Steps in Updating Knowing How». En: *Dynamic Logic. New Trends and Applications*. Ed. por **C. Areces** y D. Costa. Springer International Publishing, 2023, págs. 1-16. ISBN: 978-3-031-26622-5.
- [57] G. Hoffmann, **C. Areces**, V. Cassano y R. Fervari. «DefTab: A Tableaux System for Sceptical Consequence in Default Modal Logics». En: *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, 32nd International Conference, TABLEUX 2023, Prague, Czech Republic, September 18–21, 2023, Proceedings*. Ed. por R. Ramanayake y J. Urban. Lecture Notes in Computer Science. 2023, págs. 37-48. ISBN: 978-3-031-43512-6.
- [58] **C. Areces**, V. Cassano y R. Fervari. «Non-monotonic Reasoning via Dynamic Consequence». En: *Logic, Language, Information, and Computation - 28th International Workshop, WoLLIC 2022, Iași, Romania, September 20-23, 2022, Proceedings*. Ed. por A. Ciabattoni, E. Pimentel y R. de Queiroz. Vol. 13468. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2022, págs. 395-410. ISBN: 978-3-031-15297-9.
- [59] P. Castro, V. Cassano, R. Fervari y **C. Areces**. «Deontic Action Logics via Algebra». En: *Deontic Logic and Normative Systems - 15th International Conference, DEON 2020/21, Munich, Germany [virtual], July 21-24, 2021*. Ed. por F. Liu, A. Marra, P. Portner y F. Van De Putte. College publications, 2021, págs. 77-93. ISBN: 978-1-84890-352-4.
- [60] F. Zaffora Blando, K. Mierzewski y **C. Areces**. «The Modal Logics of the Poison Game». En: *Knowledge, Proof and Dynamics*. Ed. por F. Liu, H. Ono y J. Yu. Singapore: Springer Singapore, 2020, págs. 3-23. ISBN: 978-981-15-2220-8.
- [61] V. Cassano, R. Fervari, **C. Areces** y P. Castro. «Default Modal Systems as Algebraic Updates». En: *Dynamic Logic. New Trends and Applications - Third International Workshop, DaLi 2020, Prague, Czech Republic, October 9-10, 2020, Revised Selected Papers*. Ed. por M. Martins e I. Sedlár. Vol. 12569. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2020, págs. 103-119. ISBN: 978-3-030-65840-3.
- [62] V. Cassano, R. Fervari, **C. Areces** y P. Castro. «Interpolation and Beth definability in default logics». En: *Logics in Artificial Intelligence - 16th European Conference, JELIA 2019, Rende, Italy, May 7-11, 2019, Proceedings*. 2019, págs. 675-691. ISBN: 978-3-030-19569-4.

- [63] V. Cassano, R. Fervari, G. Hoffmann, **C. Areces** y P. Castro. «A Tableaux Calculus for Default Intuitionistic Logic». En: *Automated Deduction - CADE 27 - 27th International Conference on Automated Deduction, Natal, Brazil, August 27-30, 2019, Proceedings*. 2019, págs. 161-177. ISBN: 978-3-030-29435-9.
- [64] D. Gnad, A. Torralba, M. Domínguez, **C. Areces** y F. Bustos. «Learning How to Ground a Plan - Partial Grounding in Classical Planning». En: *The Thirty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2019, The Thirty-First Innovative Applications of Artificial Intelligence Conference, IAAI 2019, The Ninth AAAI Symposium on Educational Advances in Artificial Intelligence, EAAI 2019, Honolulu, Hawaii, USA, January 27 - February 1, 2019*. 2019, págs. 7602-7609. ISBN: 978-1-57735-809-1.
- [65] **C. Areces**, M. Campercholi y V. Ventura. «Deciding Open Definability via Subisomorphisms». En: *Logic, Language, Information, and Computation - 25th International Workshop, WoLLIC 2018, Bogota, Colombia, July 24-27, 2018, Proceedings*. 2018, págs. 91-105. ISBN: 978-3-662-57668-7.
- [66] **C. Areces**, R. Fervari, G. Hoffmann y M. Martel. «Undecidability of Relation-Changing Modal Logics». En: *Dynamic Logic. New Trends and Applications - First International Workshop, DALI 2017, Brasilia, Brazil, September 23-24, 2017, Proceedings*. 2017, págs. 1-16. ISBN: 978-3-319-73578-8.
- [67] **C. Areces**, R. Fervari y N. Seiler. «Tableaux for Hybrid XPath with Data». En: *Progress in Artificial Intelligence - 18th EPIA Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2017, Porto, Portugal, September 5-8, 2017, Proceedings*. 2017, págs. 611-623. ISBN: 978-3-319-65339-6.
- [68] **C. Areces** y R. Fervari. «Hilbert-style Axiomatization for Hybrid XPath with Data». En: *Proceedings of the 15th European Conference On Logics In Artificial Intelligence (JELIA '2016)*. Larnaca, Cyprus, 2016. ISBN: 978-3-319-48757-1.
- [69] **C. Areces**. «Ciencias de la Computación». En: *Estado y Perspectivas de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la Argentina*. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, 2015. Cap. 4, págs. 129-173. ISBN: 978-987-98313-9-7.
- [70] **C. Areces**, P. Fontaine y S. Merz. «Modal Satisfiability via SMT Solving». En: *Software, Services, and Systems*. Ed. por R. De Nicola y R. Hennicker. Vol. 8950. Lecture Notes in Computer Science. Springer International Publishing, 2015, págs. 30-45. ISBN: 978-3-319-15544-9.
- [71] **C. Areces**, F. Bustos, M. Domínguez y J. Hoffmann. «Optimizing Planning Domains by Automatic Action Schema Splitting». En: *Proceedings of the 24th International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS'14)*. Portsmouth, NH, USA: AAAI Press, 2014, págs. 11-19. ISBN: 978-1-57735-609-7.
- [72] **C. Areces**, H. van Ditmarsch, R. Fervari y F. Schwarzenrüber. «Logics with Copy and Remove». En: *Proceedings of the 21st Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC'14)*. Ed. por U. Kohlenbach, P. Barceló y R. de Queiroz. Vol. 8652. Lecture Notes in Computer Science. Valparaíso, Chile: Springer, 2014, págs. 51-65. ISBN: 978-3-662-44144-2.
- [73] D. Figueira, S. Figueira y **C. Areces**. «Basic Model Theory of XPath on Data Trees». En: *Proceedings of the 17th International Conference on Database Theory*. Ed. por N. Schweikardt, V. Christophides y V. Leroy. Athens, Greece: OpenProceedings.org, 2014, págs. 50-60. ISBN: 978-3-89318066-1.
- [74] **C. Areces**, R. Fervari y G. Hoffmann. «Tableaux for Relation-Changing Modal Logics». En: *Proceedings of Frontiers of Combining Systems 2013*. Nancy, France, 2013. ISBN: 978-3-642-40884-7.
- [75] **C. Areces** y E. Orbe. «Dealing with Symmetries in Modal Tableaux». En: *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods*. Ed. por D. Galmiche y D. Larchey-Wendling. Vol. 8123. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2013, págs. 13-27. ISBN: 978-3-642-40536-5.

- [76] **C. Areces**, R. Fervari y G. Hoffmann. «Moving Arrows and Four Model Checking Results». En: *Proceedings of the 19th International Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC 2012)*. Ed. por L. Ong y R. de Queiroz. Vol. 7456. Lecture Notes in Computer Science. Buenos Aires, Argentina: Springer, 2012, págs. 142-153. ISBN: 978-3-642-32620-2.
- [77] E. Orbe, **C. Areces** y G. Infante López. «iSat: Structure Visualization for SAT Problems». En: *Proceedings of the 18th International Conference on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR-18)*. Merida, Venezuela, 2012. ISBN: 978-3-642-28716-9.
- [78] **C. Areces**, F. Carreiro, S. Figueira y S. Mera. «Basic Model Theory for Memory Logics». En: *Proceedings of the 18th International Workshop on Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC 2011)*. Ed. por L. Beklemishev y R. de Queiroz. Vol. 6642. Lecture Notes in Computer Science. Philadelphia: Springer, 2011, págs. 20-34. ISBN: 978-3-642-20919-2.
- [79] **C. Areces**, S. Figueira y D. Gorín. «Using Logic in the Generation of Referring Expressions». En: *Proceedings of the 6th International Conference on Logical Aspects of Computational Linguistics (LACL 2011)*. Ed. por S. Pogodalla y J. Prost. Vol. 6736. Lecture Notes in Computer Science. Montpellier: Springer, 2011, págs. 17-32. ISBN: 978-3-642-22220-7.
- [80] **C. Areces** y P. Fontaine. «Combining Theories: The Ackerman and Guarded Fragments». En: *Proceedings of Frontiers of Combining Systems, 8th International Symposium, (FroCoS 2011)*. Ed. por C. Tinelli y V. Sofronie-Stokkermans. Vol. 6989. Lecture Notes in Computer Science. Saarbruecken, Germany: Springer, 2011, págs. 40-54. ISBN: 978-3-642-24363-9.
- [81] **C. Areces**, G. Hoffmann y A. Denis. «Modal Logics with Counting». En: *WoLLIC 2010 17th Workshop on Logic, Language, Information and Computation - WoLLIC 2010*. Brasilia, Brazil, 2010. ISBN: 978-3-642-13823-2.
- [82] **C. Areces** y D. Figueira. «Which Semantics for Neighbourhood Semantics?» En: *Proceedings of IJCAI 09*. Pasadena, California, USA, 2009, págs. 671-676. ISBN: 978-1-57735-426-0.
- [83] **C. Areces**, D. Figueira, D. Gorín y S. Mera. «Tableaux and Model Checking for Memory Logics». En: *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods*. Vol. 5607. LNAI. Proceedings of Tableaux09. Oslo, Norway: Springer Berlin / Heidelberg, 2009, págs. 47-61. ISBN: 978-3-642-02715-4.
- [84] **C. Areces**, D. Figueira, S. Figueira y S. Mera. «Expressive Power and Decidability for Memory Logics». En: *Logic, Language, Information and Computation*. Vol. 5110. Lecture Notes in Computer Science. Proceedings of WoLLIC 2008. Edinburgh, Scotland: Springer Berlin / Heidelberg, 2008, págs. 56-68. ISBN: 978-3-540-69936-1.
- [85] **C. Areces**. «Hybrid Logics: The Old and the New». En: *Proceedings of LogKCA-07*. 2007, págs. 15-29. ISBN: 978-84-9860-022-3.
- [86] **C. Areces** y B. ten Cate. «Hybrid Logics». En: *Handbook of Modal Logics*. Ed. por P. Blackburn, F. Wolter y J. van Benthem. Elsevier, 2006, págs. 821-868. ISBN: 978-0-08-046666-8.
- [87] **C. Areces** y P. Blackburn. «Reichenbach, Prior and Montague: a semantic get-together». En: *We Will Show Them: Essays in Honour of Dov Gabbay*. Ed. por S. Artemov, H. Barringer, A. d'Avila Garcez, L. Lamb y J. Woods. Vol. 1. College Publications, 2005, págs. 77-88. ISBN: 978-1-904987-12-3.
- [88] **C. Areces** y D. Gorín. «Ordered Resolution with Selection for H(@)». En: *Proceedings of LPAR 2004*. Ed. por F. Baader y A. Voronkov. Vol. 3452. LNCS. Montevideo, Uruguay: Springer, 2005, págs. 125-141. ISBN: 3-540-25236-3.

- [89] **C. Areces**, G. Infante López y M. de Rijke. «Controlled model exploration». En: *Advances in Modal Logic*. Ed. por Ph. Balbiani, N. Suzuki, F. Wolter y M. Zakharyashev. Vol. 4. Extended version of “Decomposing Modal Logic” (Areces, Infante-Lopez and de Rijke). World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2003, págs. 1-16. ISBN: 0-9543006-2-9.
- [90] C. Lutz, **C. Areces**, I. Horrocks y U. Sattler. «Keys, Nominals, and Concrete Domains». En: *Eighteenth International Joint Conference on Artificial Intelligence - IJCAI’03, Acapulco, Mexico*. Acapulco, Mexico, 2003, págs. 349-354. ISBN: 978-0-12-705661-6.
- [91] **C. Areces** y J. Heguiabehera. «HyLoRes 1.0: Direct Resolution for Hybrid Logics». En: *Proceedings of CADE-18*. Ed. por A. Voronkov. Copenhagen, Denmark, 2002, págs. 156-160. ISBN: 3-540-43931-5.
- [92] **C. Areces** y V. Becher. «Iterable AGM Functions». En: *Frontiers in Belief Revision*. Ed. por H. Rott y M. Williams. Vol. 22. Applied Logic Series. Extended version of “Iterable AGM Functions” (Areces and Becher). Kluwer Academic Publishers, 2001, págs. 261-277. ISBN: 978-90-481-5720-4.
- [93] **C. Areces**, P. Blackburn y M. Marx. «Repairing the Interpolation Theorem in First-Order Modal Logic». En: *Proceedings of the 16th Annual IEEE Symp. on Logic in Computer Science, LICS 2001*. Ed. por J. Halpern. Short Presentation. IEEE Computer Society Press, 2001. ISBN: 978-0-7695-1281-5.
- [94] **C. Areces** y M. de Rijke. «From Description to Hybrid Logics, and Back». En: *Advances in Modal Logic*. Ed. por F. Wolter, H. Wansing, M. de Rijke y M. Zakharyashev. Vol. 3. Extended version of “Description and/or Hybrid Logics” (Areces and de Rijke). CSLI Publications, 2001, págs. 17-36. ISBN: 978-981-238-179-8.
- [95] **C. Areces**, V. Becher y S. Ferro. «Characterization Results for d-Horn Formulas». En: *Logic, Language and Computation*. Ed. por L. Cavedon, P. Blackburn, N. Braisby y A. Shimojima. Vol. 3. Extended version of “Characterization Results for d-Horn Formulas” (Areces, Becher and Ferro). CSLI Publications, 2000, págs. 49-66. ISBN: 978-1-57586-268-2.
- [96] **C. Areces**, R. Gennari, J. Heguiabehera y M. de Rijke. «Tree-Based Heuristics in Modal Theorem Proving». En: *Proceedings of ECAI’2000*. Ed. por W. Horn. Berlin, Germany, 2000, págs. 199-203. ISBN: 978-1-58603-013-1.
- [97] **C. Areces**, E. Hoogland y D. de Jongh. «Interpolation, Definability and Fixed Points in Interpretability Logics». En: *Advances in Modal Logic*. Ed. por K. Segerberg, M. Zakharyashev, M. de Rijke y H. Wansing. Vol. 2. Extended version of “The Interpolation Theorem for IL and ILP” (Areces, de Jongh and Hoogland). CSLI Publications, 2000, págs. 35-58. ISBN: 1-57586-271-9.
- [98] **C. Areces**. «Fragmentary Memories». En: *JFAK. Essays Dedicated to Johan van Benthem on the Occasion of his 50th Birthday*. Ed. por J. Gerbrandy, M. Marx, M. de Rijke e Y. Venema. Amsterdam: Vossiuspers, AUP, 1999. ISBN: 90-5629-104-1.
- [99] **C. Areces**, P. Blackburn y M. Marx. «A Road-map on Complexity for Hybrid Logics». En: *Computer Science Logic*. Ed. por J. Flum y M. Rodríguez-Artalejo. LNCS 1683. Proceedings of the 8th Annual Conference of the EACSL, Madrid, September 1999. Madrid, Spain: Springer, 1999, págs. 307-321. ISBN: 978-3-540-66536-6.
- [100] **C. Areces**, C. Monz, H. de Nivelle y M. de Rijke. «The Guarded Fragment: Ins and Outs». En: *JFAK. Essays Dedicated to Johan van Benthem on the Occasion of his 50th Birthday*. Ed. por J. Gerbrandy, M. Marx, M. de Rijke e Y. Venema. Amsterdam: Vossiuspers, AUP, 1999. ISBN: 90-5629-104-1.
- [101] **C. Areces**, H. de Nivelle y M. de Rijke. «Prefixed resolution: a resolution method for modal and description logics». En: *Automated deduction — CADE-16 (Trento, 1999)*. Berlin, Germany: Springer, 1999, págs. 187-201. ISBN: 978-3-540-66222-8.

- [102] **C. Areces**, M. Felder, D. Hirsch y D. Yankelevich. «Modal Logic as a Design Notation (position paper)». En: *Proceedings of the 9th International Workshop on Software Specification and Design (IWSSD9)*. Ise-Shima, Japan, 1998, págs. 150-152. ISBN: 0-8186-8439-9.

Artículos en Conferencias

- [103] **C. Areces**, V. Cassano, D. Dutto y R. Fervari. «Sequent Calculi for Data-Aware Modal Logics». En: *20th International Symposium on Logical and Semantic Frameworks, with Applications (LSFA 2025)*. 2025.
- [104] F. Areces, B. Ocampo, **C. Areces**, M. Domínguez y D. Gnad. «Partial Grounding in Planning using Small Language Models». En: *Proceedings of the 2023 Workshop on Knowledge Engineering for Planning and Scheduling*. Prague, Czech Republic, jul. de 2023.
- [105] **C. Areces**, D. Deharbe, P. Fontaine y E. Orbe. «SyMT: finding symmetries in SMT formulas». En: *Proceedings of the 11th International Workshop on Satisfiability Modulo Theories*. Helsinki, Finland, 2013.
- [106] R. Altamirano, **C. Areces** y L. Benotti. «Probabilistic Refinement Algorithms for the Generation of Referring Expressions». En: *Proceedings of the 24th International Conference on Computational Linguistics (COLING 2012)*. Mumbai, India, 2012, págs. 53-62.
- [107] **C. Areces**, G. Hoffmann y E. Orbe. «Symmetries in Modal Logics: A Coinductive Approach». En: *Proceedings of the 7th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications (LSFA 2012)*. Rio de Janeiro, 2012.
- [108] P. Blackburn, M. Manzano, **C. Areces** y M. Huertas. «The Bird of the Hybrid Type Theory». En: *14th Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science. Division of Logic, Methodology and Philosophy of Science (DLMPS)*. Nancy, jul. de 2011.
- [109] L. Benotti, P. Estrella y **C. Areces**. «Dialogue Systems for Virtual Environments». En: *Proceedings of the NAACL-HLT 2010 Young Investigators Workshop on Computational Approaches to Languages of the Americas Workshop*. Association of Computational Linguistics. 2010.
- [110] **C. Areces**, S. Figueira y S. Mera. «Completeness results for memory logics». En: *Proceedings of LFCS'09, the Symposium on Logic Foundations of Computer Science*. Vol. 5407. LNCS. Deerfield Beach, Florida, USA, 2009, págs. 16-30.
- [111] **C. Areces**, D. Gorín, A. Lorenzo y M. Pérez Rodríguez. «Testing Provers on a Grid - Framework Description». En: *Proceedings of the 22nd International Workshop on Description Logics (DL 2009)*. Ed. por B. Cuenca Grau, I. Horrocks, B. Motik y U. Sattler. Vol. 477. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2009.
- [112] **C. Areces**, A. Koller y K. Striegnitz. «Referring Expressions as Formulas of Description Logic». En: *Proceedings of the 5th International Natural Language Generation*. Salt Fork, OH, USA, 2008.
- [113] D. Sustretov, G. Hoffmann, **C. Areces** y P. Blackburn. «Experiments in Theorem Proving for Topological Hybrid Logic». En: *Proceedings of Methods for Modalities 5*. 2007.
- [114] **C. Areces** y R. Bernardi. «In Situ Binding: A Hybrid Approach». En: *Inference in Computational Semantics 4 - ICoS-4, Nancy, France*. Nancy, France, 2003.
- [115] **C. Areces**, P. Blackburn, B. Martinez Hernandez y M. Marx. «Handling Boolean ABoxes». En: *Proceedings of the 2003 International Workshop on Description Logics (DL2003)*. Ed. por D. Calvanese, G. De Giacomo y E. Franconi. Vol. 81. CEUR - Workshop Proceedings. Rome, Italy, 2003.
- [116] **C. Areces** y J. Heguiabehere. «hGen: A Random CNF Formula Generator for Hybrid Languages». En: *Methods for Modalities 3 - M4M-3, Nancy, France*. Nancy, France, 2003.

- [117] **C. Areces** y J. Heguiabehere. «Direct Resolution for Modal-like Logics». En: *Proceedings of the 3rd International Workshop on the Implementation of Logics*. Tbilisi, Georgia, 2002, págs. 3-16.
- [118] **C. Areces** y J. Heguiabehere. «HyLoRes: A Hybrid Logic Prover Based on Direct Resolution». En: *Proceedings of Advances in Modal Logic 2002*. Toulouse, France, 2002.
- [119] **C. Areces** y J. Heguiabehere. «HyLoRes: A Hybrid Logic Prover Based on Direct Resolution (System Demo)». En: *Proceedings of BNAIC 2002 14th Belgian-Dutch Conference on Artificial Intelligence*. Leuven, Belgium, 2002.
- [120] **C. Areces**, G. Infante López y M. de Rijke. «Decomposing Modal Logic». En: *Proceedings of Advances in Modal Logic 2002*. Toulouse, France, 2002.
- [121] **C. Areces** y C. Lutz. «Concrete Domains and Nominals United». En: *Proceedings of HyLo@LICS*. Ed. por **C. Areces**, P. Blackburn, M. Marx y U. Sattler. Copenhagen, Denmark, 2002.
- [122] **C. Areces** y R. Bernardi. «Analyzing the Core of Categorical Grammar». En: *Proceedings of ICoS-3*. Siena, Italy, 2001.
- [123] **C. Areces**, R. Bernardi y M. Moortgat. «Galois Connections in Categorical Type Logic». En: *Proceedings of Formal Grammar / Mathematics of Language*. Helsinki, Finland, 2001.
- [124] **C. Areces**, R. Gennari, J. Heguiabehere y M. de Rijke. «Tree-Based Heuristics in Modal Theorem Proving (abstract)». En: *Proceedings BNAIC'01*. 2001, págs. 31-32.
- [125] **C. Areces** y J. Heguiabehere. «HyLoRes: Direct Resolution for Hybrid Logics». En: *Proceedings of Methods for Modalities 2*. Ed. por **C. Areces** y M. de Rijke. Amsterdam, The Netherlands, 2001.
- [126] R. Accorsi, **C. Areces**, W. Bouma y M. de Rijke. «Features as Constraints». En: *Proceedings of Feature Interaction Workshop (FIW'00)*. Glasgow, UK: IOS Press, 2000, págs. 210-225.
- [127] **C. Areces** y M. de Rijke. «Description and/or Hybrid Logics». En: *Proceedings of AiML 2000*. Leipzig, Germany, 2000.
- [128] R. Accorsi, **C. Areces** y M. de Rijke. «Towards Feature Interaction via Stable Models». En: *Proceedings of the 2nd WFM*. Florianópolis, Brasil, 1999.
- [129] M. Aiello, **C. Areces** y M. de Rijke. «Spatial Reasoning for Image Retrieval». En: *Proceedings of the International Workshop on Description Logics (DL'99)*. Ed. por P. Lambrix, A. Borgida, M. Lenzerini, R. Möller y P. Patel-Schneider. Linköping, Sweden, 1999, págs. 23-27.
- [130] **C. Areces** y V. Becher. «Update, the Infinite Case». En: *Proceedings of WAIT'99, Argentinian Workshop on Theoretical Computer Science*. Buenos Aires, Argentina, 1999.
- [131] **C. Areces**, P. Blackburn y M. Marx. «Hybrid logic is the bounded fragment of first order logic». En: *Proceedings of 6th Workshop on Logic, Language, Information and Computation, WOLLIC99*. Ed. por R. de Queiroz y W. Carnielli. Rio de Janeiro, Brazil, 1999, págs. 33-50.
- [132] **C. Areces**, W. Bouma y M. de Rijke. «Description Logics and Feature Interaction». En: *Proceedings of the International Workshop on Description Logics (DL'99)*. Ed. por P. Lambrix, A. Borgida, M. Lenzerini, R. Möller y P. Patel-Schneider. Linköping, Sweden, 1999, págs. 28-32.
- [133] **C. Areces**, W. Bouma y M. de Rijke. «Feature Interaction as a Satisfiability Problem». En: *Proceedings of MASCOTS'99*. Los Alamitos, California: IEEE Computer Society, 1999, págs. 339-346.
- [134] **C. Areces** y V. Becher. «Iterable AGM Functions». En: *Proceedings of BR'98. Belief Revision Workshop*. Trento, Italy, 1998.
- [135] **C. Areces**, V. Becher y S. Ferro. «Characterization Results for d-Horn Formulas». En: *Proceedings of ITALLC'98. Information Theoretic Approaches to Logic, Language and Computation*. Hsi-Tow, Taiwan, 1998.

- [136] **C. Areces**, D. de Jongh y E. Hoogland. «The Interpolation Theorem for IL and ILP». En: *Proceedings of AiML98. Advances in Modal Logic*. Uppsala University. 1998.
- [137] **C. Areces** y M. de Rijke. «Expressiveness Revisited». En: *Proceedings of the 1998 International Workshop on Description Logics (DL'98)*. Ed. por E. Franconi, G. De Giacomo, R. MacGregor, W. Nutt y C. Welty. Trento, Italy, 1998, págs. 35-43.
- [138] **C. Areces** y M. de Rijke. «Interpolation and Bisimulation in Temporal Logic». En: *Proceedings of WoLLIC'98. Workshop of Logic, Language, Information and Computation*. IME/USP. São Paulo, Brazil, 1998, págs. 15-21.
- [139] **C. Areces**, M. Felder, D. Hirsch y D. Yankelevich. «Modal Logic as a Design Notation». En: *Proceedings of the 1st KIT125 Workshop*. Como, Italy, 1997, págs. 93-108.
- [140] **C. Areces** y V. Becher. «On the Logic For Utopia». En: *Annals of the 1st CACiC*. Bahía Blanca, Argentina, 1995.
- [141] **C. Areces** y D. Hirsch. «From Boxes to Worlds». En: *Proceedings of the First CACiC*. Buenos Aires, Argentina, 1995, págs. 266-276.

Reportes Técnicos

- [142] E. Orbe, **C. Areces** y G. Infante López. *A Note about Modal Symmetries*. Inf. téc. 6/2012. Facultad De Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba, 2012.
- [143] **C. Areces** y V. Becher. *Analytic AGM Revision*. Inf. téc. CDMTCS-138. Centre for Discrete Mathematics y Theoretical Computer Science, The University of Auckland, 2000.
- [144] **C. Areces** y D. Hirsch. *Modal Logic as a Software Engineering Tool*. Inf. téc. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Computación, 1996.

Otros

- [145] D. Gnad, A. Torralba, M. Dominguez, **C. Areces** y F. Bustos. *IPALAMA - Planner Abstract*. Sparkle Planning Challenge. 2019.
- [146] **C. Areces** y D. Hirsch. «La Lógica Modal como Herramienta de Ingeniería de Software». Tesis de maestría. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Computación, 1996.