

Curriculum Vitae

1. Datos Personales

Nombre Completo: Fervari, Raul Alberto
Tipo y Número de Documento: D.N.I. 32705462
Fecha de Nacimiento: 18/05/1987
Lugar de Nacimiento: Adelia María, Córdoba, Argentina
Estado Civil: Soltero
Domicilio:
Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FaMAF)
Universidad Nacional de Córdoba (UNC)
Oficina 400
Medina Allende s/n, Ciudad Universitaria
(X5000HUA). Córdoba, Argentina.
Página Web Personal: <http://cs.famaf.unc.edu.ar/~rfervari>
Teléfono: (0358) 154904169
E-Mail: rfervari@gmail.com

2. Información de Investigación

- [DBLP Computer Science Bibliography Entry](#)
- [Perfil Google Scholar](#)
- Scopus Author ID: [55360884400](#)
- [ORCID: 0000-0003-0360-0725](#)
- [Perfil Researchgate](#)

3. Intereses de Investigación

Lógica computacional. Complejidad. Inferencia. Teoría de modelos. Lógicas modales. Lógicas dinámicas. Lógicas epistémicas. Representación del conocimiento. Lenguajes con datos. Demostración asistida de teoremas. Razonamiento no monótono.

4. Títulos obtenidos

- **2010-2014** DOCTOR EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. Título de la tesis: “*Lógicas Modales con Operadores de Cambio de Accesibilidad*”. Director: Dr. Carlos Areces. Jurado: Drs. Hans van Ditmarsch, Javier Blanco, Pedro Sánchez Terraf.
- **2005-2010** LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, Universidad Nacional de Río Cuarto. Promedio: Sin aplazos: 8.63 (ocho c/ sesenta y tres). Con aplazos: 8.42 (ocho c/ cuarenta y dos). Proyecto Final: “*Optimización de Técnicas de Abstracción para Especificaciones DynAlloy*”. Director: Dr. Nazareno M. Aguirre. Co-Director: Lic. Pablo D. Ponzio.
- **2005-2009** ANALISTA EN COMPUTACIÓN, Universidad Nacional de Río Cuarto. Promedio: Sin aplazos: 8.56 (ocho c/ cincuenta y seis). Con aplazos: 8.21 (ocho c/ veintiuno). Proyecto Final: “*Implementación de Técnicas de Abstracción para Especificaciones DynAlloy*”. Director: Dr. Nazareno M. Aguirre. Co-Director: Lic. Pablo D. Ponzio.

5. Antecedentes de Investigación

- 2019-actualidad** INVESTIGADOR ADJUNTO en Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
- 2022-actualidad** PROFESOR VISITANTE, Guangdong Technion Israel Institute of Technology (GTIIT), China.
- 2015-2019** INVESTIGADOR ASISTENTE en Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
- 2017 (2 meses)** INVESTIGADOR VISITANTE en Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust (SnT), Universidad de Luxemburgo, Luxemburgo.
- 2014-2015** POSTDOC en Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
- 2019-actualidad** Miembro del equipo de Teoría de Datos Estructurados del Laboratorio Franco-Argentino (Laboratoire Internationale Associé) LIA SINFIN. Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
- 2012-actualidad** Miembro del Grupo Logics, Interaction and Intelligent Systems (LIIS), Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF), Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- 2010-2012** Miembro del Grupo de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN), Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF), Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

6. Antecedentes de Docencia

6.1. Cargos en instituciones

- 2022-actualidad** PROFESOR ASOCIADO (por sel. interna), en la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FaMAF), Universidad Nacional de Córdoba.
Categoría IV en el Programa de Incentivos.
Materias:
 - Introducción a los Algoritmos (Teóricos, prácticos).
- 2017-2022** PROFESOR ADJUNTO (concurado), en la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FaMAF), Universidad Nacional de Córdoba.
Categoría IV en el Programa de Incentivos.
Materias:
 - Introducción a los Algoritmos (Teóricos, prácticos).
 - Introducción a la Lógica y la Computación (Teóricos, prácticos).
 - Lógicas Dinámicas (Materia de postgrado).
- 2015-2017** PROFESOR ASISTENTE (por selección interna), en la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FaMAF), Universidad Nacional de Córdoba.
Materias:
 - Introducción a la Lógica y la Computación (Teóricos, prácticos).
 - Redes y Sistemas Distribuidos (Prácticos).
 - Introducción a los Algoritmos (Teóricos, prácticos).
 - Lógicas Modales (Materia optativa y de postgrado).
- 2013-2015** PROFESOR AYUDANTE A (por selección interna y concurso), en la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación (FaMAF), Universidad Nacional de Córdoba.
Materias:
 - Algoritmos y Estructuras de Datos I (Teórico-prácticos, laboratorios).
 - Introducción a la Lógica y la Computación (Teóricos, prácticos).
 - Introducción a los Algoritmos (Teóricos, prácticos).

5. **2008-2010** AYUDANTE DE SEGUNDA RENTADO (por concurso), en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Materias:
 - Estructuras de Datos y Algoritmos - Algoritmos I (Dictadas en Conjunto).
 - Programación Avanzada.
6. **2007** AYUDANTE VOLUNTARIO, en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Materias:
 - Programación Avanzada.

6.2. Dictado de cursos en otras entidades o eventos

1. PROFESOR VISITANTE, en el Guangdong Technion Israel Institute of Technology (GTIIT), China, 2022-2023. Materias: Data Structures I, Extended MCS Preparatory course, Theory of Compilaton, Mathematical Logic.
2. PROFESOR TITULAR en Instituto de Altos Estudios Mario Gulich (IG), Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Argentina. Curso de postgrado “Introducción a las Técnicas Inteligentes de Resolución de Problemas de Planificación, Secuenciación y Ejecución” de la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial. 2020.
3. PROFESOR INVITADO (por evaluación) en European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI) 2018, Sofía, Bulgaria. Curso: “Modal Logics for Model Change” (curso avanzado), en conjunto con el Dr. Fernando R. Velázquez-Quesada.
4. PROFESOR TITULAR en Instituto de Altos Estudios Mario Gulich (IG), Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Argentina. Curso de postgrado “Introducción a las Técnicas Inteligentes de Resolución de Problemas de Planificación, Secuenciación y Ejecución” de la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial. 2018.
5. PROFESOR VISITANTE en Facultad de Filosofía, Humanidades y Arte, Universidad Nacional de San Juan, Argentina. Curso de Postgrado: “Introducción a la Complejidad Computacional”. 2016.
6. PROFESOR VISITANTE (extraordinario) en Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (Rio) 2016, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina. Curso: “Lógicas (Una Perspectiva Moderna)”, en conjunto con el Dr. Carlos Areces.
7. PROFESOR INVITADO (por evaluación) en European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI) 2015, Barcelona, España. Curso: “Logics: A Dynamic Perspective” (curso avanzado).

7. Publicaciones

7.1. Datos Bibliométricos

Los siguientes datos bibliométricos están actualizados a Febrero, 2023.

	Google	AMiner	Scopus
H-index	12	8	7
Citas Totales	437	174	205
Nro. Publicaciones	43	27	34

7.2. Libros

- [B2] ARECES, C., BENOTTI, L., CORTEZ SÁNCHEZ, J., FERVARI, R., GARCÍA, E., GÓMEZ, M., MARTÍNEZ, M. C., ONETTI, C. M., WOLOVICK, N.. *Ciencias de la computación para el aula : 2do. ciclo de primaria*. Colihue, 2018. ISBN 978-987-27416-5-5.
- [B1] FERVARI, R. *Relation-Changing Modal Logics*. Tesis Doctoral, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, 2014.

7.3. En revistas especializadas

- [J14] BEDNARCZYK, B., DEMRI, S., FERVARI, R., MANSUTTI, A. *On Composing Finite Forests with Modal Logics*.
ACM Transactions on Computational Logic (ToCL), 2022, in press.
- [J13] CASSANO, V., FERVARI, R., ARECES, C., CASTRO, P. F. *Algebraic Tools for Default Modal Systems*.
Journal of Logic and Computation, 2022, to appear.
- [J12] FERVARI, R., VELÁZQUEZ-QUESADA, F. R., WANG Y. *Bisimulations for Knowing How Logics*.
The Review of Symbolic Logic (RSL), volume 15, number 2, pages 450-486, 2022.
- [J11] ARECES, C., FERVARI, R. *Axiomatizing Hybrid XPath with Data*.
Logical Methods in Computer Science (LMCS), volume 17, issue 3, 2021.
- [J10] DEMRI S., FERVARI R., MANSUTTI, A. *Internal Proof Calculi for Modal Logics with Separating Conjunction*.
Journal of Logic and Computation (JLC), volume 31, issue 3, pages 832–891, 2021.
- [J9] ARECES, C., VAN DITMARSCH, H., FERVARI, R., MAUBERT, B., SCHWARZENTRUBER, F. *Copy and Remove as Dynamic Operators*.
Journal of Applied Non-Classical Logics (JANCL), volume 31, number 3-4, pages 181-220, 2021.
- [J8] FERVARI, R., TRUCCO, F., ZILIANI, B. *Verification of Dynamic Bisimulation Theorems in Coq*.
Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming (JLAMP), volume 120, article 100642, 2021.
- [J7] DEMRI, C., FERVARI R. *The Power of Modal Separation Logics*.
Journal of Logic and Computation (JLC), volume 29, issue 8, pages 1139–1184, 2019.
- [J6] FERVARI, R., VELÁZQUEZ-QUESADA F. R. *Introspection as an Action in Relational Models*.
Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming (JLAMP), volume 108, pages 1-23, 2019.
- [J5] ARECES, C., FERVARI R., HOFFMANN G., MARTEL, M. *Satisfiability for Relation-Changing Logics*.
Journal of Logic and Computation, volume 7, pages 1443–1470, 2018.
- [J4] ABRIOLA, S., DESCOTTE, M. E., FERVARI, R., FIGUEIRA, S. *Axiomatizations for downward XPath on Data Trees*.
Journal of Computer and System Sciences, volume 89, pages 209–245, 2017.
- [J3] ARECES, C., VAN DITMARSCH, H., FERVARI, R., SCHWARZENTRUBER, F. *The Modal Logic of Copy and Remove*.
Information and Computation, volume 255, pages 243–261, 2017.
- [J2] ARECES, C., FERVARI R., HOFFMANN G. *Relation-Changing Modal Operators*.
In Logic Journal of IGPL, volume 23 number 4, pages 601–627, 2015.
- [J1] ARECES, C., FERVARI R., HOFFMANN G. *Swap Logic*.
In Logic Journal of IGPL, volume 22 number 2, pages 309–332, 2014.

7.4. En proceedings de conferencias indexadas y colecciones

- [C25] DEMRI, S., FERVARI, R. *Model-Checking for Ability-Based Logics with Constrained Plans*.
In Proceedings of the 37th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-23), 2023, to appear.
Ranked A* on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C24] ARECES, C., CASSANO, V., CASTRO, P. F., FERVARI, R., SARAVIA, A.R. *A Deontic Logic of Knowingly Complying*.
In Proceedings of the 22nd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2023), 2023, to appear.
Ranked A* on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C23] ARECES, C., CASSANO, V., FERVARI, R. *Non-monotonic Reasoning via Dynamic Consequence*.
In Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC), volume 13468 of Lecture Notes in Computer Science, pages 395–410. Springer 2022.
Ranked B on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C22] ARECES, C., FERVARI, R., SARAVIA, A. R., VELÁZQUEZ-QUESADA, F. R. *First Steps in Updating Knowing How*.
DaLí - Dynamic Logic: new trends and applications, Proceedings, volume 13780 of LNCS, pages 1-16, 2022.

- [C21] FERVARI, R., MANSUTTI, A. *Modal Logics and Local Quantifiers: A Zoo in the Elementary Hierarchy*. In Proceedings of 25th International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (FoSSaCS 2022), volume 13242 of LNCS, pages 305-324, Springer 2022.
Ranked A on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C20] ARECES, C., FERVARI, R., SARAVIA, A. R., VELÁZQUEZ-QUESADA, F. R. *Uncertainty-Based Semantics for Multi-Agent Knowing How Logics*. In Proceedings of 8th Conference on Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge TARK 2021, pages 23-37, EPTCS 335, 2021.
Ranked A on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C19] CASTRO, P.F., CASSANO, V., FERVARI, R., ARECES, C. *Deontic Action Logics via Algebra*. In Proceedings of 15th International Conference on Deontic Logic and Normative Systems DEON2020/2021, pages 77-93, College Publications, 2021.
- [C18] CASSANO, V., FERVARI, R., ARECES, C., CASTRO, P.F. *Default Modal Systems as Algebraic Updates*. DaLí - Dynamic Logic: new trends and applications, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, volume 2569, pages 103-119, 2020.
- [C17] BEDNARCZYK, B., DEMRI, S., FERVARI, R., MANSUTTI, A. *Modal Logics with Composition on Finite Forests: Expressivity and Complexity*. In Proceedings of the 35th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic In Computer Science (LICS'20), 2020. IEEE Press, pages 167-180, 2020.
Ranked A* on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C16] CASTRO, P.F., CASSANO, V., FERVARI, R., ARECES, C. *An Algebraic Approach for Action Based Default Reasoning*. In Proceedings of 7th Conference on Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge TARK 2019, pages 91-105, volume 297, 2019.
Ranked A on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C15] CASSANO, V., FERVARI, R., HOFFMANN, G., ARECES, C., CASTRO, P.F. *A Tableaux Calculus for Default Intuitionistic Logic*. In Proceedings of 27th International Conference on Automated Deduction CADE 2019, volume 11716 of Lecture Notes in Computer Science, pages 161-177, 2019.
Ranked A on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C14] DEMRI, S., FERVARI, R., MANSUTTI, A. *Axiomatizing Logics with Separating Conjunction and Modalities*. In Proceedings of 16th European Conference on Logics in Artificial Intelligence, JELIA 2019, Lecture Notes in Computer Science, volume 11468, pages 692-708.
Ranked A on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C13] CASSANO, V., FERVARI, R., ARECES, C., CASTRO, P. *Interpolation and Beth Definability in Default Logics*. In Proceedings of 16th European Conference on Logics in Artificial Intelligence, JELIA 2019, Lecture Notes in Computer Science, volume 11468, pages 675-691.
Ranked A on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C12] FERVARI, R., TRUCCO, F., ZILIANI, B. *Mechanizing Bisimulation Theorems for Relation-Changing Logics in Coq*. DaLí - Dynamic Logic: new trends and applications, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, volume 12005, pages 3-18, 2019.
- [C11] DEMRI, S., FERVARI, R. *On the Complexity of Modal Separation Logics*. In Proceeding of Advances in Modal Logics AiML'18, pages 179-198. College Publications, 2018.
Ranked A on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C10] FERVARI, R., VELÁZQUEZ-QUESADA, F. R. *Dynamic Epistemic Logics of Introspection*. DaLí - Dynamic Logic: new trends and applications, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, volume 10669, pages 82-97, 2017.
- [C9] ARECES, C., FERVARI, R., HOFFMANN, G., MARTEL, M. *Undecidability of Relation-Changing Modal Logics*. DaLí - Dynamic Logic: new trends and applications, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, volume 10669, pages 1-16, 2017.
- [C8] ARECES, C., FERVARI, R., SEILER, N. *Tableaux for Hybrid XPath with Data*. In Progress in Artificial Intelligence - 18th EPIA Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2017, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, volume 10423, pages 611-623, 2017.

- [C7] FERVARI R., HERZIG A., LI Y., WANG Y. *Strategically Knowing How*. Proceedings of the 26th International Joint Conference on Artificial Intelligence IJCAI-17, pages 1031–1038, 2017.
Ranked A* on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C6] ARECES, C., FERVARI, R. *Hilbert-style Axiomatization for Hybrid XPath with Data*. In Proceedings of the 15th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2016), Larnaca, Cyprus, November 2016.
Ranked A on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C5] ARECES, C., FERVARI R., HOFFMANN G., MARTEL, M. *Relation-Changing Logics as Fragments of Hybrid Logics*. In Proceedings of the 7th International Symposium on Games, Automata, Logics, and Formal Verification (GandALF 2016), Catania, Italy, September 2016.
- [C4] ARECES, C., VAN DITMARSCH, H., FERVARI, R., SCHWARZENTRUBER, F. *Logics with Copy and Remove*. In Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC), volume 8652 of Lecture Notes in Computer Science, pages 51–65. Springer Berlin Heidelberg, 2014.
Ranked B on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).
- [C3] FERVARI, R. *The Impact of Including Model Update Operators in Modal Logics*. In Pristine Perspectives on Logic, Language, and Computation - ESSLLI 2012 and ESSLLI 2013 Student Sessions. Selected Papers, volume 8607 of Lecture Notes in Computer Science, pages 91–108. Springer Berlin Heidelberg, 2014.
- [C2] ARECES, C., FERVARI R., HOFFMANN G. *Tableaux for Relation-Changing Modal Logics*. In Frontiers of Combining Systems (FroCoS), volume 8152 of Lecture Notes in Computer Science, pages 263–278. Springer, 2013.
- [C1] ARECES, C., FERVARI R., HOFFMANN G. *Moving Arrows and Four Model Checking Results*. In Logic, Language, Information and Computation (WoLLIC), volume 7456 of Lecture Notes in Computer Science, pages 142–153. Springer Berlin Heidelberg, 2012.
Ranked B on The Computing Research and Education Ranking - CORE Portal (2018).

7.5. En otros eventos científicos con referato

- [W3] CASSANO, V., FERVARI R., ARECES, C., CASTRO, P.F.. *Interpolation Results for Default Logic Over Modal Logic*. In Advances in Modal Logics AiML'18 short presentations, 2018.
- [W2] FERVARI, R., VELÁZQUEZ-QUESADA, F. R., AND WANG Y.. *Bisimulations for Knowing How Logics*. In Proceedings of the 5th International Workshop on Strategic Reasoning (SR 2017), Liverpool, UK, July, 2017.
- [W1] FERVARI R. *The Expressive Power of Swap Logic*. In ESSLLI StuS 2012, Opole, Poland, 2012.

7.6. Artículos de divulgación

- [D2] ARIÑO R., DEGIOVANNI R., FERVARI R., PONZIO P., AGUIRRE N. *Mejorando la Aplicación de Abstracción por Predicados a Especificaciones DynAlloy*. I Workshop de Aspectos Teóricos de Ciencias de la Computación, XVI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2010), Morón, Provincia de Buenos Aires, 2010.
- [D1] ARIÑO R., DEGIOVANNI R., FERVARI R., PONZIO P., AGUIRRE N. *Towards Scaling Up DynAlloy Analysis using Predicate Abstraction*. VI Workshop de Ingeniería de Software, XV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2009), San Salvador de Jujuy, 2009.

7.7. Otros reportes

- [R4] FERVARI, R. *Tipos de Datos*. Capítulo del Material Didáctico para Ciencias de la Computación, 2do ciclo de primara (9-11).
- [R3] FERVARI, R., ORBE, E. *Autómatas y Lenguajes, (3ra. versión)*. Apunte del curso Introducción a la Lógica y la Computación, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. 2015.

- [R2] ARIÑO R., DEGIOVANNI R., FERVARI R. *Optimización de Técnicas de Abstracción por Predicados para Especificaciones DynAlloy*. Trabajo Final de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, 2010.
- [R1] ARIÑO R., DEGIOVANNI R., FERVARI R. *Implementación de Técnicas de Abstracción por Predicados para Especificaciones DynAlloy*. Trabajo Final de Analista en Computación, Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, 2009.

8. Becas y Premios Obtenidos

- **2020** Seal of Excellence, entregado por la European Commission, por obtener puntaje alto en la propuesta “DYNORES: Dynamics of Reasoning”, de Horizon 2020’s MSC actions call H2020-MSCA-IF-2020.
- **2016** Premio 10 Jóvenes Sobresalientes, otorgado por la Bolsa de Comercio de la Provincia de Córdoba.
- **2012** Premio *Best Poster Award “The Expressive Power of Swap Logic”* en European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI) 2012, Opole, Polonia.
- **2012** Beca de Asistencia a European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI) 2012, Opole, Polonia.
- **2010-2014** Beca de Doctorado PFDT (Proyecto de Formación de Doctores en Áreas Tecnológicas Prioritarias), SECyT, Universidad Nacional de Córdoba, y FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director: Dr. Carlos Areces.
- **2009** Beca TICs 2009, otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación, a través del Programa Nacional de Becas para Carreras de Grado en Áreas TICs (PNBTICS).
- **2008** Beca de Ayudantía de Investigación, financiada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Nombre del Proyecto: “Implementación de una Herramienta para la Abstracción de Especificaciones DynAlloy”. Director: Dr. Nazareno M. Aguirre. Co-Director: Lic. Pablo D. Ponzio. Resolución Rectoral Nro. 507/08.

9. Participación en proyectos de investigación

9.1. Como responsable

- [O8] **2018-2020** Director del proyecto “Razonamiento Estratégico en Sistemas Multi-Agente: un Framework Modal”, PICT-MINCYT-2021-GRFTI-00400, ANPCyT, Argentina. [\$2273040]
- [O7] **2022-2024** Director del Proyecto “Lógicas Modales y Razonamiento Estratégico”, Proyecto PIBAA (Proyectos de Investigación Bianual para Investigadoras/es Asistentes y Adjuntas/os de reciente ingreso a CONICET), CONICET, Argentina. [\$450k]
- [O6] **2021-2024** Miembro del Grupo Responsable del proyecto “Lógicas Dinámicas para Acción”, PICT-MINCYT-2020-3780 A, ANPCyT, Argentina. [\$4400771].
- [O5] **2019** Director del Proyecto de Apoyo Económico para Eventos Científicos, destinados al 8vo Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y la Construcción Automática de Software, FACAS 2020, SeCyT, Universidad Nacional de Córdoba. [\$17.4k]
- [O4] **2018-2021** Co-director del proyecto “Lenguajes data-aware para bases de datos sobre grafos”, línea Consolidar, SeCyT, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. [\$22k (1er año)]
- [O3] **2018-2020** Director del proyecto “Formalización y Verificación Interactiva de Lógicas Modales Dinámicas”, GRFT, MinCyT Córdoba, Argentina. [\$35k]
- [O2] **2018-2020** Director del proyecto “Complejidad e Inferencia en Lenguajes Dinámicos”, PICT-MINCYT-2017-1130 B, ANPCyT, Argentina. [\$210k]
- [O1] **2016-2017** Director del Proyecto “Algoritmos de Razonamiento sobre XPath”. Categoría B, SeCyT, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. [\$12k]

9.2. Como miembro del grupo colaborador

- [P15] **2021-2023** Miembro del Proyecto “Planes, Acciones y Lenguajes Dinámicos”. PIP CONICET. Director: Dr. Carlos Areces.
- [P14] **2020-2021** Miembro del Proyecto “DyLo-MPC - Dynamic Logics: Model Theory, Proof Theory and Computational Complexity”. STIC-AmSud, Colaboración entre Argentina, Brasil y Francia. Coordinador Internacional: Dr. Carlos Areces.
- [P13] **2019-now** Miembro del Equipo Theory of Structured Data , del Laboratorio Franco-Argentino (Laboratoire Internationale Associé) LIA SINFIN.
- [P12] **2018-2020** Miembro del proyecto “Lenguajes ‘data-aware’ sobre bases de datos estructuradas en grafos”, PICT-MINCYT-2016-0215 (RAICES), ANPCyT, Argentina. Director: Dr. Santiago Figueira.
- [P11] **2016-2018** Miembro del Proyecto “Automatización de Asistentes de Prueba Interactivos”, PICT B, ANPCyT, Argentina. Director: Dr. Beta Ziliani.
- [P10] **2016-2017** Miembro del Programa “Inferencia para Generación del Lenguaje Natural”, SeCyT, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Director: Dr. Carlos Areces.
- [P9] **2016-2017** Miembro del Proyecto “FoG - Foundations of Graph Structured Data”. STIC-AmSud, Colaboración entre Argentina, Chile y Francia. Coordinador internacional: Dr. Santiago Figueira.
- [P8] **2014-2017** Miembro del Proyecto “Expresividad en XPath”. PICT-Raices, ANPCyT, Argentina. Director: Dr. Carlos Areces.
- [P7] **2014-2015** Miembro del Proyecto “MISMT - Modally Inspired SMT”. STIC-AmSud, Colaboración entre Argentina, Brasil y Francia. Coordinador internacional: Dr. Carlos Areces.
- [P6] **2014-2015** Miembro del Proyecto “Expresividad de Dominios de Planning y su Optimización”. SeCyT, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Director: Dr. Carlos Areces.
- [P5] **2019-now** Miembro del Equipo de Lógica Computacional, del Laboratorio Franco-Argentino (Laboratoire Internationale Associé) LIA INFINIS.
- [P4] **2011-2015** Participante 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.
- [P3] **2012-2013** Miembro del Proyecto “Inferencia Dinámica y Aplicaciones”, SeCyT, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Director: Dr. Carlos Areces.
- [P2] **2011-2014** Miembro del Proyecto “Simulaciones. Caracterización, Complejidad y Algoritmos Optimizados”, PICT-Bicentenario, ANPCyT, Argentina. Director: Dr. Carlos Areces.
- [P1] **2010-2011** Miembro del Proyecto “Planning sobre Estructuras Relacionales”, SeCyT, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Director: Dr. Carlos Areces.

10. Participación en proyectos de extensión

- [E2] **2016-2017** Miembro del Proyecto “Asesoramiento en el Diseño de Material Didáctico para las Ciencias de la Computación”, en el marco de la iniciativa Program.AR, financiado por la Fundación Dr. Manuel Sadosky.
- [E1] **2008-2010** Colaborador Alumno del Proyecto “Motivando la Curiosidad Científica en la Licenciatura en Ciencias de la Computación”, PIIMEG (Proyectos de Innovación e Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado), Universidad Nacional de Río Cuarto. Director: Mg. Francisco Bavera. Resolución Rectoral Nro. 1331/08.

11. Visitas de Investigación

1. Visita al Laboratoire Méthodes Formelles (LMF), Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), y ENS Paris-Saclay, France. A trabajar con el Dr. Stéphane Demri. Junio 2022.
2. Visita al Laboratoire Spécification et Vérification, ENS Cachan y Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), France. A trabajar con el Dr. Stéphane Demri. Julio de 2017, Noviembre-Diciembre 2017, Septiembre 2018, Septiembre-Octubre 2019.

3. Visita al equipo LILaC, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT), Université Paul Sabatier, Toulouse, France. A trabajar con el Dr. Andreas Herzig, Agosto de 2015.
4. Visita al equipo CELLO, Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (Loria), Nancy, France. A trabajar con el Dr. Hans van Ditmarsch, financiado por Proyecto MEALS. Febrero de 2013, Julio de 2014, Septiembre de 2015.
5. Visita al equipo VeriDiS, Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (Loria), Nancy, France. A trabajar con los Drs. Pascal Fontaine y Stephan Merz, financiado por Proyecto MEALS. Agosto de 2012.
6. Visita a la Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) y Universidade de São Paulo. Octubre de 2011.

12. Formación de Recursos Humanos

12.1. Dirección de Tesis de Doctorado

- [Ph2] Juliana Putero. FaMAF, UNC, Argentina, 2022–2027. Financiada por CONICET (Argentina). (Co-director: Dr. Valentin Cassano).
- [Ph1] Andrés R. Saravia. FaMAF, UNC, Argentina, 2020–2025. Financiado por CONICET (Argentina)

12.2. Dirección de Tesis de Grado

- [L5] Dámaris Acevedo Giménez. *Tableaux para Lógicas de Descripción Default*. UNRC, 2021. (Co-dirigida con el Dr. Valentin Cassano).
- [L4] Andrés Saravia. *Tableaux Etiquetados para Lógicas de Separación*. FaMAF, UNC, 2018. (En progreso).
- [L3] Francisco Trucco. *Verificación de Lógicas Modales Dinámicas en Coq*. FaMAF, UNC, 2019. (Co-dirección con el Dr. Beta Ziliani).
- [L2] Marianela Morales. *Teoría de Prueba con Etiquetas para Lógicas Modales Intuicionistas*. FaMAF, UNC, 2019. (Co-dirección con el Dr. Lutz Strassburger).
- [L1] Nahuel Seiler. *Algoritmos de Tableaux para XPath*. FaMAF, UNC, 2018.

12.3. Dirección de Becas

- [G5] Juliana Putero. Beca Doctoral, CONICET, 2022-2027.
- [G4] Bettina Milanésio. Beca Doctoral, CONICET, 2021-2026 (Renuncia en 2022).
- [G3] Andrés R. Saravia. Beca Doctoral, CONICET, 2020-2025.
- [G2] Andrés R. Saravia. “Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas”, Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), Argentina, 2019.
- [G1] Facundo Ramallo, Intel Argentina Software Development Center, Córdoba, Argentina.

12.4. Jurado de Tesis de Doctorado

- [H4] Araceli Acosta. *Herramientas y mecanismos formales para el tratamiento de la tolerancia a fallas*. FaMAF, UNC, 2022. Director: Dr. Nazareno Aguirre.
- [H3] Cecilia Kilmurray. *Extensions of Temporal Logics with Deontic Notions for the Specification and Analysis of Fault Tolerance Systems*. FaMAF, UNC, 2020. Director: Dr. Pablo F. Castro.
- [H2] Mallku Soldevila. *Operational Semantics and its Application for the study of Garbage Collection, on Lua 5.2*. FaMAF, UNC, 2020. Directores: Drs. Daniel Fridlender y Beta Ziliani.
- [H1] Ivana Romina Altamirano. *Generación de Expresiones Referenciales Bajo Incertidumbre con Teoría de Modelos*. FaMAF, UNC, 2016. Directora: Dra. Luciana Benotti.

12.5. Jurado de Tesis de Grado

- [M5] Nicolás Benjamín Ocampo. *Uso de Planes Relajados en Grounding Heurístico*. FaMAF, UNC, 2021. Directores: Drs. Carlos Areces and Martín Domínguez.
- [M4] Alejandro Naser Pastoriza. *Verificación Formal de Protocolos Distribuidos*. FaMAF, UNC, 2019. Director: Dr. Alexey Gotsman.
- [M3] Marco Moresi. *Modelado automático de trayectorias de aprendizaje: ¿Cuándo generar ayuda personalizada para principiantes en programación?* FaMAF, UNC, 2019. Director: Lic. Marcos Gómez.
- [M2] Giovanni Rescia. *Simetrías en Lógicas de Descripción*. FaMAF, UNC, 2017. Director: Dr. Ezequiel Orbe.
- [M1] Gisela Rossi. *Lógicas Modales con Datos Infinitos*. FaMAF, UNC, 2015. Director: Dr. Carlos Areces.

13. Presentaciones

- **2023** Presentación en AAAI-23, Washington DC, EEUU (virtual).
- **2022** Charla invitada en el coloquio de MCS, GTIIT, Shantou, China.
- **2021** Charla en TARK 2021, Beijing, China (virtual). Charla invitada en Universidad Nacional de San Juan, Argentina.
- **2020** Charla invitada en el seminario del grupo LoReL, Buenos Aires, Argentina.
- **2019** Charla invitada en el seminario LiRa, ILLC, Amsterdam, Países Bajos. Presentación en el workshop DaLí, Porto, Portugal. Presentación en CADE, Natal, Brasil. Charla en FACAS, La Falda, Argentina.
- **2017** Charla invitada en el Seminario del equipo IRC en la Universidad de Luxemburgo, Luxemburgo. Charla invitada en el Seminario de LSV en la ENS Cachan, Francia. Presentación en Dalí 2017, Brasília, Brasil. Charla invitada en JCC 2017, Rosario, Argentina.
- **2016** Seminario en FACAS, Santa Fé, Argentina.
- **2015** Seminario Equipo LILaC, IRIT, UPS, Toulouse, Francia.
- **2014** Presentación en WoLLIC'14, Valparaíso, Chile. Tesis Doctoral, FaMAF, UNC, Córdoba, Argentina.
- **2013** Seminario para Alumnos de Matemática, FaMAF, UNC, Córdoba, Argentina.
- **2012** Presentación en WoLLIC'12, Buenos Aires, Argentina. Seminario Equipo VeriDiS, Loria, Nancy, Francia. Presentación de poster en ESSLLI'12 Student Session, Opole, Polonia.
- **2011** Seminario "Logic in Rio" y Seminario para Alumnos, UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil y Seminario en USP, São Paulo, Brasil.
- **2009** Presentación en CACIC'09, Jujuy, Argentina.

14. Colaboración en Reuniones Científicas

14.1. Internacionales

- Revisor en Revistas: Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (AMAI), Journal of Logic and Computation (JLC), Artificial Intelligence (AIJ), Journal of Logics and their Applications (IfCoLog), Journal of Automated Reasoning (JAR), Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming (JLAMP), Journal of Logic, Language and Information (JLLI), Fundamenta Informaticae, The Review of Symbolic Logic, entre otras.
- Miembro del Comité de Programa de: International Conference on Logic and Argumentation (CLAR) 2023 (Hangzhou, China), 37th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-23), (Washington DC, EEUU), Latin American Workshop series on Logic/Languages, Algorithms and New Methods of Reasoning (LANMR) 2022 (virtual), International Conference on Logic and Argumentation (CLAR) 2021 (Hangzhou, China), ESSLLI Student Session 2021 (virtual), International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) 2020 (Yokohama, Japon), International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) 2019 (Macao, China), ESSLLI Student Session 2019 (Riga, Letonia), ESSLLI

Student Session 2017 (Toulouse, Francia), European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA) 2016, (Larnaca, Chipre), International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) 2016 (New York, Estados Unidos), ESSLLI Student Session 2016 (Bolzano, Italia), Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional, en Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI) 2014 (Montevideo, Uruguay).

- Revisor en Conferencias: International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (FoSSaCS) 2022, Munich, Alemania, International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods (TABLEAUX) 2021 (Birmingham, Reino Unido), International Conference on Artificial Intelligence (AAAI) 2021 (virtual), International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction (FSCD) 2021, (Buenos Aires, Argentina), ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS) 2019 (Vancouver, Canadá), International Conference on Automated Deduction (CADE) 2019, (Natal, Brasil), International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP) 2019 (Patras, Grecia), Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge (TARK) 2017 (Liverpool, Inglaterra), International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing (ICTAC) 2017 (Hanoi, Vietnam), Advances in Modal Logic (AiML) 2016 (Budapest, Hungría), International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR) 2016 (Ciudad del Cabo, Sudáfrica), Symposium on Applied Computing (SAC) 2015 (Salamanca, España), Advances in Modal Logic (AiML) 2014 (Groningen, Holanda), Methods for Modalities (M4M) 2013 (Nueva York, Estados Unidos), Advances in Modal Logic (AiML) 2012 (Copenhague, Dinamarca).
- Organizador del “Dissemination Workshop” del Proyecto MEALS. Universidad de Buenos Aires, Argentina. 24 de Julio de 2015.
- Colaborador del Comité de Organización en The Symposium on Automatic Program Verification (APV 2009) y 16 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas Rio 2009. Departamento de Computación, Universidad Nacional de Rio Cuarto y ETH Zürich, Suiza. 15 - 21 de Febrero de 2009.

14.2. Nacionales

- Organizador del Sexto Taller Argentino De Fundamentos Para El Análisis Y Construcción Automática De Software - FACAS 2018, La Falda, Córdoba.
- Miembro del Comité de Programa de Tesis UBA 2016, Concurso de Tesis de grado en Ciencias de la Computación. Buenos Aires, Argentina.
- Revisor en EST 2013 (sesión de estudiantes de JAIIO). Córdoba, Argentina.

15. Tareas Académicas-Administrativas

- Miembro de la Comisión Asesora de Computación (CAC), Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba. 2022 a 2024.
- Miembro de la Comisión de Posgrado (Codepo) FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Como titular de 2021 a 2022, como suplente de 2022 a 2023.
- Coordinador alterno de la Comisión Asesora de Computación (CAC), Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba. 2018 a 2019.
- Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria de Ingreso a la Carrera del Investigador Científico, CONICET (en varias convocatorias).
- Miembro de la Comisión Asesora de Computación (CAC), Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba. 2016 a 2018.
- Delegado de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física, en el Gremio de los Docentes e Investigadores Universitarios de Córdoba (ADIUC). 2014 a 2016.
- Miembro Titular de la Comisión Asesora de Computación (CAC), Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. 2012 a 2014.
- Veedor en Concursos Docentes en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.
- Consejero Titular del Claustro Alumno en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Rio Cuarto. Período 2009/10. Según Resolución Consejo Directivo Nro. 242/09.

- Consejero Titular del Claustro Alumno en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Período 2008/09. Según Resolución Consejo Directivo Nro. 270/08.
- Miembro Suplente de la Comisión Curricular Permanente del Claustro Alumno en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Período 2008/09. Según Resolución Consejo Directivo Nro. 150/08 - Providencia Resolutiva Nro. 020/08.
- Consejero Suplente del Claustro Alumno en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Período 2007/08. Según Resolución Consejo Directivo Nro. 218/07.
- Consejero Suplente del Claustro Alumno en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Período 2006/07. Según Resolución Consejo Directivo Nro. 261/06.

16. Conocimientos de Idioma

	Lectura	Conversación	Escritura
Español*	Avanzada	Avanzada	Avanzada
Inglés	Avanzada	Avanzada	Avanzada
Francés	Principiante	Principiante	Principiante

* Lenguaje nativo.

Última vez actualizado 20 de febrero de 2023.