

Renzo Degiovanni

Curriculum Vitae

+549 (358) 4307 243

+549 (358) 4890 560

rdegiovanni@dc.exa.unrc.edu.ar

<http://dc.exa.unrc.edu.ar/staff/rdegiovanni>



1 Información Personal

- Nombre: Degiovanni, Renzo Gastón
- D.N.I.: 32705627
- Domicilio: Avenida Córdoba 515
- Localidad: Las Acequias, Córdoba
- Fecha de Nacimiento: 10/04/1987
- Lugar de Nacimiento: Río Cuarto, Córdoba
- Estado Civil: Unión de Hecho
- Nº de Hijos: 2

2 Estudios Realizados

- 2010-2015 **Doctorado en Ciencias de la Computación**, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
Tema de investigación: En esta tesis desarrollamos un conjunto de técnicas automáticas para la elaboración, validación y verificación de requisitos de software, explotando mecanismos de análisis provenientes de los métodos formales de desarrollo (sat solving, model checking, interpolación, abstracción, etc.).
- 2005-2010 **Licenciatura en Ciencias de la Computación**, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
Promedio Final: 8.57
- 2005-2009 **Analista en Computación**, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
Promedio Final: 8.39

3 Becas Obtenidas

- 2015-2017 **Beca de PostDoctorado**, otorgada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- 2013-2015 **Beca de Post Grado tipo II**, otorgada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- 2010-2013 **Beca de Post Grado tipo I**, otorgada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- 2009 **Beca del Programa Nacional TICs (PNBTICS)**, otorgada por la Secretaría de Políticas del Ministerio de Educación de la Nación.
- 2008 **Beca de Ayudantía de Investigación**, otorgada por Secretaría de Ciencia y Técnica de Río Cuarto Universidad Nacional de Río Cuarto.

4 Antecedentes Laborales

Académicos de Grado

- Junio 2017-Actualidad **Profesor Adjunto Semi Exclusivo**, en el Departamento de Matemática, Universidad Nacional de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Taller de Informática*.

- Agosto 2017- **Ayudante de Primera Semi Exclusivo**, en el Departamento de Computación, Universidad
 Diciembre 2017 Nacional de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Ingeniería de Software Distribuida y Terciarizada*.
- Abril 2017- **Profesor Adjunto Semi Exclusivo**, en el Departamento de Computación, Universidad
 Agosto 2017 Nacional de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Lógica Matemática Elemental*.
- Abril 2017- **Profesor Adjunto Semi Exclusivo**, en el Departamento de Matemática, Universidad
 Junio 2017 Nacional de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Lógica Matemática Elemental*.
- Dic. 2016- **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional
 Marzo 2017 de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Lógica Matemática Elemental*.
 Cargo concursado en Noviembre de 2016.
- Julio 2016- **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Matemática, Universidad Nacional
 Dic. 2016 de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Introducción al Álgebra*.
- Abril 2016- **Ayudante de Primera Semi Exclusivo**, en el Departamento de Matemática, Universidad
 Julio 2016 Nacional de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Lógica Matemática Elemental*.
 Cargo concursado en Febrero de 2016. Resolución Nro. 60
- Enero 2016- **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional
 Julio 2016 de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Autómatas y Lenguajes*.
 Resolución Nro. 570
- 2015-2016 **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional
 de Río Cuarto, afectado a las asignaturas *Álgebra e Ingeniería de Software Distribuida y Terciarizada*.
 Resolución Nro. 537
- 2014-2015 **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional
 de Río Cuarto, afectado a las asignaturas *Álgebra e Ingeniería de Software Distribuida y Terciarizada*.
 Resoluciones Nro. 513/057
- 2013-2014 **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional
 de Río Cuarto, afectado a las asignaturas *Lógica Matemática Elemental e Ingeniería de Software Distribuida y Terciarizada*.
 Resoluciones Nro. 001/102/270
- 2012-2013 **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional
 de Río Cuarto, afectado a las asignaturas *Álgebra e Ingeniería de Software Distribuida y Terciarizada*.
 Resolución Nro. 613
- 2011-2012 **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional
 de Río Cuarto, afectado a las asignaturas *Álgebra y Análisis Comparativo de Lenguajes*.
 Resoluciones Nro. 105/669
- 2010-2011 **Ayudante de Primera Simple**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional
 de Río Cuarto, afectado a las asignaturas *Álgebra y Análisis Comparativo de Lenguajes*.
 Resolución Nro. 357
- 2009-2010 **Ayudante de Segunda Rentado**, en el Departamento de Computación, Universidad
 Nacional de Río Cuarto, afectado a la asignatura *Estructuras de Datos y Algoritmos*.
 Resolución Nro. 386
- 2008-2009 **Ayudante de Segunda Rentado**, en el Departamento de Computación, Universidad
 Nacional de Río Cuarto, afectado a las asignaturas *Estructuras de Datos y Algoritmos y Programación Avanzada*.
 Resolución Nro. 396
- 2007 **Ayudante Voluntario**, en el Departamento de Computación, Universidad Nacional de Río
 Cuarto, afectado a la asignatura *Programación Avanzada*.

Académicos de Post Grado

- 2016 **Responsable de Testing de Software**, dictada como curso de post-grado, extracurricular y optativo (para alumnos de la Licenciatura en Ciencias de la Computación), es importante destacar que la responsabilidad de esta materia fué compartida con la Dra. Valeria Bengolea y el Dr. Pablo Ponzio, en la Universidad Nacional de Río Cuarto.
- 2016 **Colaborador en el curso extracurricular de Post-Grado “Especificación formal y análisis automático de programas”**, dictada en el primer cuatrimestre de 2016, cuyo coordinador fué el Dr. Pablo Ponzio, en la Universidad Nacional de Río Cuarto.
- 2013 **Colaborador en Validación y Verificación de Software**, dictada como curso de post-grado, extracurricular y optativo (para alumnos de la Licenciatura en Ciencias de la Computación), Docente Responsable: Nazareno Aguirre, Colaboradores: Valeria Bengolea y Renzo Degiovanni, en la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Otras Actividades Docentes

- 2017 **Docente Ejecutor en el Ingreso Universitario**, a las carreras: Analista en Computación, Profesorado en Ciencias de la Computación y Licenciatura en Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de Río Cuarto, Febrero 2017.
- 2016 **Docente Ejecutor en el Ingreso Universitario**, a las carreras: Analista en Computación, Profesorado en Ciencias de la Computación y Licenciatura en Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de Río Cuarto, Febrero 2016.
- 2015 **Colaborador en las Pasantías Educativas de estudiantes de los colegios I.P.E.T.A. y M. N° 65 Juan A. Mena de Vicuña Maquena**, con el objetivo de fomentar el estudio en carreras de Ciencias de la Computación (Resolución 43). Universidad Nacional de Río Cuarto, 2015.
- 2015 **Colaborador en las Pasantías Educativas del colegio Santa Eufrasia de Río Cuarto**, con el objetivo de fomentar el estudio en carreras de Ciencias de la Computación (Resolución 10). Universidad Nacional de Río Cuarto, 2015.
- 2013 **Divulgación de carreras de Ciencias de la Computación**, en el marco del proyecto Reafirmando Vocaciones (Resolución 132). Universidad Nacional de Río Cuarto, 2013.
- 2011 **En busca de mi mejor orientación**, charla para estudiantes del Departamento de Computación, para mostrar diferentes áreas en las que pueden realizar sus trabajos finales, Universidad Nacional de Río Cuarto, 2011.

5 Participación en Proyectos de Investigación

Responsable

- 2016-2017 **Análisis Automático durante la Etapa Temprana del Proceso de Ingeniería de Requisitos**, *PICT Joven 2015-2088*, Financiado por el FONCyT, Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (\$130.000), Director Dr. Renzo Degiovanni.

Colaborador

- 2016-2018 **Técnicas de Análisis Automático para la Verificación de Propiedades con Enumeración de Eventos en Sistemas Reactivos y sus Aplicaciones**, *PICT 2015-0586*, Financiado por el FONCyT, Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (\$352.500), Director Dr. Germán Regis. Investigador.
- 2016-2016 **Técnicas y herramientas para la especificación, análisis y verificación de sistemas reactivos en etapas tempranas de desarrollo**, *GRFT 2015*, Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia Córdoba (\$20.000), Director Dr. Germán Regis. Investigador.

- 2014-2016 **Análisis Automático y Eficiente de Software, basado en Constraint Solving**, *PICT 2013-2624*, Financiado por el FONCyT, Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (\$420.000), Director Dr. Marcelo Frias. Investigador en formación.
- 2014-2015 **Desarrollo Riguroso de Sistemas Tolerantes a Fallas**, *PID 2010*, Financiado por la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología de la Provincia Córdoba (\$50.000), Director Dr. Pablo Francisco Castro. Investigador en formación.
- 2013-2015 **Métodos Formales y Análisis Automático aplicados al Desarrollo de Software Confiable**, *PICT 2012-1298*, Financiado por el FONCyT, Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (\$149.997), Director Dr. Nazareno Aguirre. Investigador en formación.
- 2011-2015 **Mobility between Europe and Argentina applying Logics to Systems**, *IRSES-MEALS*, Financiado por la Comisión Europea a través del 7mo. Programa Marco., Coordinador: Prof. Dr. Holger Hermanns, Director Local: Dr. Nazareno Aguirre. Investigador.
- 2012-2014 **Análisis Escalable de Modelos y Aplicaciones utilizando SAT-Solving**, *PICT Bicentenario 2010-1690*, Financiado por el FONCyT, Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (\$250.000), Director Dr. Marcelo Frias. Investigador en formación.
- 2012-2013 **Métodos Formales para el Análisis, Especificación y Verificación de Software**, Financiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Río Cuarto (\$25.100), Director: Nazareno Aguirre. Investigador en formación..
- 2011-2013 **Verificación Formal de Sistemas basada en Análisis Automático**, *PID 2010*, Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia Córdoba (\$40.000), Director Dr. Nazareno Aguirre. Investigador en formación..
- 2008-2010 **Motivando la Curiosidad Científica en la Licenciatura**, Proyectos de Innovación e Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado (PIIMEG), Director: Mg. Francisco Bavera. Colaborador alumno..

6 Publicaciones

Journals

- en prensa **Improving Lazy Abstraction for SCR Specifications through Constraint Relaxation**, *R. Degiovanni, P. Ponzio, N. Aguirre, M. Frias*, en Journal of Software: Testing, Verification and Reliability (STVR), Online ISSN: 1099-1689.
Impact Factor: 1.588.

Conferencias Internacionales

- 2018 **Goal-Conflict Likelihood Assessment based on Model Counting**, *R. Degiovanni, P. Castro, M. Arroyo, M. Ruiz, N. Aguirre y M. Frías*, 40th International Conference on Software Engineering (ICSE 2018), Gotenburgo, Suecia.
Scopus: Cite Score 3.0, SJR 0.773, SNIP 2.988. ICSE es una conferencia top en Ingeniería de Software, categorizada A* en CORE 2014.
- 2017 **CLTSA: Labelled Transition System Analyser with Counting Fluent support**, *G. Regis, R. Degiovanni, N. D'Ippolito, N. Aguirre*, 11th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (FSE 2017), Paderborn, Alemania.
Tool Paper.
- 2017 **An Analysis of the Suitability of Test-based Patch Acceptance Criteria**, *L. Zemín, S. Gutiérrez, A. Godio, C. Cornejo, R. Degiovanni, G. Regis, N. Aguirre and M. Frias*, en 10th International Workshop on Search-Based Software Testing (SBST 2017), Buenos Aires, Argentina.
In conjunction with ICSE 2017 - ACM/IEEE International Conference on Software Engineering.

- 2016 **Goal-Conflict Detection based on Temporal Satisfiability Checking**, *R. Degiovanni, N. Ricci, D. Alrajeh, P. Castro y N. Aguirre*, en 31st IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, Singapore, Singapore, 2016 (ASE 2016).
ASE es una conferencia top en Ingeniería de Software, categorizada A en CORE 2014.
- 2016 **An Evolutionary Approach to Translate Operational Specifications into Declarative Specifications**, *F. Molina, C. Cornejo, R. Degiovanni, G. Regis, P. Castro, N. Aguirre y M. Frias*, en 19th Brazilian Symposium on Formal Methods, Natal, Brasil, 2016 (SBMF 2016).
- 2015 **Specifying Event-Based Systems with a Counting Fluent Temporal Logic**, *G. Regis, R. Degiovanni, N. D'Ippolito y N. Aguirre*, en 37th International Conference on Software Engineering, Florencia, Italia, 2015 (ICSE 2015).
Scopus: Cite Score 3.0, SJR 0.773, SNIP 2.988. ICSE es una conferencia top en Ingeniería de Software, categorizada A* en CORE 2014.
- 2014 **Automated Goal Operationalisation based on Interpolation and SAT Solving**, *R. Degiovanni, D. Alrajeh, N. Aguirre y S. Uchitel*, en 36th International Conference on Software Engineering, Hyderabad, India, 2014 (ICSE 2014).
Scopus: Cite Score 3.0, SJR 0.773, SNIP 2.988. ICSE es una conferencia top en Ingeniería de Software, categorizada A* en CORE 2014.
- 2013 **Analyzing Behavioural Scenarios over Tabular Specifications Using Model Checking**, *G. Scilingo, M. M. Novaira y R. Degiovanni*, en Proceedings of Latin American Workshop on Formal Methods LAFM 2013, Buenos Aires, Argentina.
- 2013 **Analizando Especificaciones Formales de Requisitos de Software usando un Model Checker Off-the-Shelf**, *G. Scilingo, M. M. Novaira, R. Degiovanni y N. Aguirre*, en Proceedings de Conferencia Latinoamericana en Informática CLEI 2013, Vargas, Venezuela.
- 2011 **Abstraction based Automated Test Generation from Formal Tabular Requirements Specifications**, *R. Degiovanni, P. Ponzio, N. Aguirre y M. Frias*, en Tests and Proofs - 5th International Conference, Zurich, Switzerland, 2011 (TAP 2011).
TAP es una conferencia categorizada B en CORE 2014.

Conferencias Nacionales

- 2010 **Mejorando la Aplicación de Abstracción por Predicados a Especificaciones DynAlloy**, *R. Ariño, R. Degiovanni, R. Fervari, P. Ponzio y N. Aguirre*, en Congreso Argentino de Ciencias de la Computación 2010 (CACIC 2010).
- 2009 **Towards Scaling Up DynAlloy Analysis using Predicate Abstraction**, *R. Ariño, R. Degiovanni, R. Fervari, P. Ponzio y N. Aguirre*, en Congreso Argentino de Ciencias de la Computación 2009 (CACIC 2009).

7 Evaluación de Artículos

Journals

- 2017 **IEEE TSE**, *Evaluador de un artículo en IEEE Transactions on Software Engineering.*

Conferencias Internacionales

- 2016 **ASE 2016**, *Evaluador de un artículo en la 31st IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering.*
- 2015 **ESEC/FSE 2015**, *Evaluador de un artículo en la 10th Joint Meeting on Foundations of Software Engineering.*

Conferencias Nacionales/Regionales

- 2017 **CCC 2017**, *Integrante del Comité de Programa del 12o Congreso Colombiano de Computación.*

2017 **CLEI/JAIIO 2017**, *Integrante de Comité de Programa de la 43a Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) y 46a Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO)*.

8 Estadías en el Exterior

En los últimos años he realizado periódicamente varias visitas académicas a investigadores de Imperial College London, Reino Unido, en el marco del proyecto de intercambio entre investigadores europeos y argentinos IRSES-MEALS. En el año 2012 realicé una estadía de 2.5 meses, en 2014 de 2 meses, y recientemente en 2015 una estadía de 2 semanas. En este marco conseguí vincularme con investigadores de dicha universidad para trabajar en problemáticas comunes, además de poder participar de eventos y conferencias internacionales. Entre los resultados obtenidos, puedo destacar la herramienta para el refinamiento automático de especificaciones de requisitos, utilizando interpolación y SAT Solving, que hemos publicado en la conferencia ICSE 2014. Además, hemos desarrollado una técnica automática para la detección de conflictos entre requisitos especificados mediante lógicas temporales (LTL y CTL), recientemente publicada en la conferencia ASE 2016. Actualmente mantenemos algunas líneas de investigación conjunta. Por ejemplo, estamos estudiando la relación que puede existir entre nuestra técnica de refinamiento basada en interpolación, con aquellas existentes basadas en algoritmos de aprendizaje inductivo (machine learning).

9 Servicio y/o Transferencia

- Agosto 2014 **Testing de Software**, Capacitación dictada en la Universidad Nacional de Río Cuarto, dirigida a las empresas ASPURC y Ascentio Technologies S.A..
- Octubre 2011 **Automatización de Pruebas Unitarias y de Integración en el Desarrollo de Software**, Capacitación dictada en INTI, Córdoba, Argentina, dirigida a público en general.
- Agosto 2011 **Herramientas para Automatización del testing. Generación de test de unidad con Microsoft Pex (y Code Contracts)**, Seminario Dictado en Motorola Solutions, Córdoba, Argentina.

10 Actividades de Divulgación

Conferencias / Eventos

- 2017 **CLTSA: Labelled Transition System Analyser with Counting Fluent support**, G. Regis, R. Degiovanni, N. D'Ippolito, N. Aguirre, expositor en el ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (FSE 2017), Paderborn, Alemania. Tool Paper.
- 2016 **Goal-Conflict Detection based on Temporal Satisfiability Checking**, expositor en la International Conference on Automated Software Engineering ASE 2016, Singapore, Singapore, 2016.
- 2015 **Specifying Event-Based Systems with a Counting Fluent Temporal Logic**, expositor en MEALS Dissemination Event, colocated event with ECI 2015, Buenos Aires, Argentina, 2015.
- 2014 **Automated Goal Operationalisation based on Interpolation and SAT Solving**, expositor en la International Conference on Software Engineering ICSE 2014, Hyderabad, India, 2014.
- 2013 **Automated Goal Operationalisation based on Interpolation and SAT Solving**, expositor en MEALS Momentum Gathering, Satellite event of CONCUR 2013, Buenos Aires, Argentina, 2013.
- 2013 **Analyzing Behavioural Scenarios over Tabular Specifications Using Model Checking**, expositor en Latin American Workshop on Formal Methods LAFM 2013, Buenos Aires, Argentina, 2013.
- 2010 **Mejorando la Aplicación de Abstracción por Predicados a Especificaciones Dyn-Alloy**, expositor en el Congreso Argentino de Ciencias de la Computación 2010 (CACIC 2010).

Jornadas

- 2014 **Técnicas Automáticas para la Elaboración, Validación y Verificación de Requisitos de Software**, expositor en Jornada de Doctorandos en Ciencias de la Computación de FAMAFA, 2014.
- 2013 **Operacionalización Automática de Goals basada en Interpolación y SAT Solving**, expositor en Jornada de Doctorandos en Ciencias de la Computación de FAMAFA, 2013.
- 2011 **Generación automática de casos de prueba basada en abstracción desde especificaciones tabulares de requisitos**, expositor en Jornada de Doctorandos en Ciencias de la Computación de FAMAFA, 2011.
- 2010 **Análisis Automático basado en SAT aplicado a la Validación de Requisitos de Software**, expositor en Jornada de Doctorandos en Ciencias de la Computación de FAMAFA, 2010.

Comunicaciones Orales

- 2017 **Comunicación oral de paper publicado en ASE 2016**, en Quinto Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software FACAS 2017, Santa Fe, Argentina.
- 2016 **Comunicación oral de paper publicado en ICSE 2015**, en 45 Jornadas Argentinas de Informática JAIIO 2016, Buenos Aires, Argentina.
- 2014 **Comunicación oral de paper publicado en ICSE 2014**, en 2 Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información Congreso Argentina, San Luis, Argentina.
- 2014 **Comunicación oral de paper publicado en ICSE 2014**, en 43 Jornadas Argentinas de Informática JAIIO 2014, Buenos Aires, Argentina.
- 2014 **Comunicación oral de paper publicado en ICSE 2014**, en Segundo Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software FACAS 2014, Santa Fe, Argentina.

11 Formación de Recursos Humanos

Licenciatura en Ciencias de la Computación (5 años + Trabajo Final)

- 2016 - 2017 **Aprendizaje Automático de Especificaciones Relacionales utilizando Computación Evolutiva**, Director: Renzo Degiovanni, Co-Directores: Nazareno Aguirre y Germán Regis, Tesista: Facundo Molina.
Estado: finalizada en Marzo 2017. Nota obtenida: 10.
- 2015 - 2017 **jTLC - Analizador de Cromatografía de Capa Fina**, Director: Renzo Degiovanni, Co-Directores: Nazareno Aguirre y Pablo Rossi, Tesistas: Cristian Tardivo y Sergio Baldani.
Estado: finalizada en Marzo 2017. Nota obtenida: 10.
- 2014 - 2015 **Verificación de Propiedades Temporales con Fluentes Contadores mediante la extensión de LTSA**, Director: Germán Regis, Co-Director: Renzo Degiovanni, Tesistas: Alejandro Leone, Elina Torello y Álvaro Olguín.
Estado: finalizada en Julio 2015. Nota obtenida: 10.

Analista en Computación (3 años + Trabajo Final)

- 2014 - 2015 **Desarrollo de un Juego de Damas 3D**, Director: Renzo Degiovanni, Co-Director: Cecilia Kilmurray, Tesista: Cristian Tardivo.
Estado: finalizada en Abril 2015. Nota obtenida: 10.

Becarios

- 2017 - 2018 **Beca de Ayudantía de Investigación 2017 de la UNRC**, *Detección de cotas para la verificación de propiedades especificadas con la Lógica Temporal Lineal con Fluentes Contadores en Sistemas Reactivos y sus aplicaciones*, Director: Germán Regis, Co-Director: Renzo Degiovanni, Becario: Ignacio Bongiovanni.

12 Integrante de Comité Evaluador

Trabajos Finales

- 2016 **Un Model Checker Puramente Funcional Para μ -Cálculo**, Director: Pablo Castro, Co-Director: Germán Regis, Tesista: Luciano Putruele, Evaluador del Trabajo Final presentado para optar al título de Licenciado en Ciencias de la Computación, Universidad Nacional de Río Cuarto.
- 2015 **Un analizador estático para detectar problemas de seguridad**, Director: Marcelo Arroyo, Tesista: Francisco Chiotta, Evaluador del Trabajo Final presentado para optar al título de Licenciado en Ciencias de la Computación, Universidad Nacional de Río Cuarto.
- 2014 **JAIML: un intérprete AIML para implementar Chatbots**, Director: Francisco Bavera, Tesista: Albino Scoppa, Evaluador del Trabajo Final presentado para optar al título de Licenciado en Ciencias de la Computación, Universidad Nacional de Río Cuarto.
- 2013 **Sistema para Gestión de Inmobiliarias**, Director: Mg. Fabio Zorzan, Co-Director: Lic. Ariel Arsaute, Tesista: Rodríguez, Maria Laura, Evaluador del Trabajo Final presentado para optar al título de Analista en Computación, Universidad Nacional de Río Cuarto.

Concursos

- 2015 **Concurso de Ayudantes de Segunda del Departamento de Computación**, Miembro Suplente del Comité Evaluador, Universidad Nacional de Río Cuarto.

13 Capacitación Realizada

Materias de Post Grado

- 2015 **Probabilidad y Estadística**, Dictado por el Dr. Marcelo Ruiz, en la Universidad Nacional de Río Cuarto, Nota obtenida 10.
- 2012 **Validación y Verificación de Software**, Dictado por el Dr. Nazareno Aguirre, en la Universidad Nacional de Río Cuarto, Nota obtenida 10.
- 2012 **Lógicas Modales**, Dictado por el Dr. Carlos Areces, en la Universidad Nacional de Córdoba, Nota obtenida 8.
- 2011 **Model Checking Probabilista**, Dictado por el Dr. Pedro D'Argenio, en la Universidad Nacional de Córdoba, Nota obtenida 10.
- 2010 **Introducción a la Teoría de Categorías**, Dictado por el Dr. Javier Blanco, en la Universidad Nacional de Río Cuarto, Nota obtenida 10.

Cursos Aprobados

- 2012 **Modeling, Analysis and Synthesis of Real-Time Systems**, Dictado por Kim G. Larsen, Aalborg Universitet, Dinamarca, 19 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2012. Nota obtenida 7.
- 2011 **Automated Test Generation and Repair**, Dictado por Dr. Darko Marinov, University of Illinois at Urbana-Champaign, U.S.A., 18 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2011. Nota obtenida 10.
- 2011 **Análisis Automático de Programas: de la Teoría a la Práctica**, Dictado por Dr. Diego Garbervetsky y Lic. Guido de Caso, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 18 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2011. Nota obtenida 7.

- 2010 **Synthesis from Temporal Specifications with Applications in Robotics and Model-driven Development**, Dictado por Dr. Nir Piterman, Escuela de Ciencias Informáticas (ECI) 2010. Nota obtenida 9.
- 2010 **Generación de Lenguaje Natural / Generación de Instrucciones en un Entorno Virtual**, Dictado por: Carlos Areces y Luciana Benotti, Escuela de Ciencias Informáticas (ECI) 2010. Nota obtenida 8.
- 2009 **Stringology**, Dictado por Dr. Yoán Pinzón, Universidad Nacional de Colombia, 16 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2009. Nota obtenida 7.
- 2009 **Contract-Based Development in Eiffel**, Dictado por Dr. Bertrand Meyer, ETH Zurich, Suiza, 16 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2009. Nota obtenida 7.
- 2008 **Transformación de Grafos y sus Aplicaciones al Modelado de Software**, Dictado por Dr. Fernando Orejas, Universidad Politécnica de Catalunya, 15 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2008. Nota obtenida 8.
- 2008 **Lógica Computacional y Demostración Automática**, Dictado por Dr. Carlos Areces, INRIA Lorraine, Francia, 15 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2008. Nota obtenida 6.
- 2007 **Lógica en Ciencias de la Computación: Un enfoque multidisciplinario**, Dictado por Dra. Verónica Dahl, Universidad Simon Fraser, Canadá, 14 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2007. Nota obtenida 7.
- 2006 **Computación en Clusters y Multiclusters: Ejecución Eficiente de Aplicaciones y Tolerancia a Fallos**, Dictado por Dr. Emilio Luque, Dra. Dolores Rexachs, UAB, España, X Escuela Internacional de Informática CACIC 2006. Universidad Nacional de San Luis.

Cursos Asistidos

- 2017 **Human dynamics: data, networks, and modelling**, Dictado por Dr Márton Karsai, ENS Lyon/INRIA, France, 24 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2017.
- 2016 **Symbolic Program Analysis**, Dictado por Prof. Willem Visser, Stellenbosch University, South Africa, 23 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2016.
- 2016 **Systematic Test Case Generation**, Dictado por Prof. Sarfraz Khurshid, The University of Texas at Austin, USA, 23 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2016.
- 2015 **Probabilistic Timed Systems**, Dictado por Joost-Pieter Katoen, RWTH Aachen University, Holanda, 22 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2015.
- 2015 **Probabilistic Model Checking**, Dictado por Christel Baier, Technische Universität Dresden, Alemania, 22 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2015.
- 2014 **Síntesis de Controladores Basados en Eventos para la Ingeniería de Software**, Dictado por Nicolás D'Ippolito, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 21 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2014.
- 2013 **Técnicas Avanzadas para Testing Automatizado**, Dictado por Marcelo Frías, Instituto Tecnológico Buenos Aires, Argentina, 20 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2013.
- 2013 **Cálculo Lambda y sus Aplicaciones**, Dictado por Pier Lescanne, l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia, 20 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2013.
- 2012 **Quantitative Information Flow and Differential Privacy**, Dictado por Catuscia Palamidessi, Kostas Chatzikokolakis y Miguel Andrés. Laboratoire d'Informatique de l'Ecole Polytechnique, Francia, 19 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2012.
- 2010 **Fundamentos formales de especificaciones algebraicas heterogéneas**, Dictado por Dr. Carlos López Pombo, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 17 Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO 2010.

2007 **Procesamiento Digital de Imágenes**, Dictado por Ing. Guillermo Sampallo, XI Escuela Internacional de Informática CACIC 2007.

Talleres y Seminarios Asistidos

2017 **Quinto Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software FACAS 2017**, Carcaraes, Alto delta del Parana, Santa Fe, Argentina.

2016 **Workshop on Quantitative Model Checking (QMC)**, *National University of Singapore*, Singapore, Singapore.

2016 **Cuarto Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software FACAS 2016**, Carcaraes, Alto delta del Parana, Santa Fe, Argentina.

2015 **Tercer Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software FACAS 2015**, Carcaraes, Alto delta del Parana, Santa Fe, Argentina.

2014 **Segundo Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software FACAS 2014**, Carcaraes, Alto delta del Parana, Santa Fe, Argentina.

2013 **Primer Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software FACAS 2013**, Reserva Natural Vaquerías, Córdoba, Argentina.

2010 **Seminario “Counter Systems and Temporal Logics”**, Dictado por Stéphane Demri, LSV, INRIA/ENS, Francia, Universidad Nacional de Córdoba.

2010 **Seminario “Cómo hacer cosas con Lógica”**, Dictado por Dr. Javier Blanco, Universidad Nacional de Río Cuarto.

2008 **Argumentación en Agentes Inteligentes: Teoría y Aplicaciones**, Dictado por Dr. Carlos Chesšnevar, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, III Escuela de Postgrado (Escuela PAV), Red ProTIC. Universidad Nacional de Cuyo.

2008 **Taller de Computación Distribuida**, Dictado por Dr. Alejandro Zunino, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Dr. Carlos García Garino, Universidad Nacional de Cuyo, III Escuela de Postgrado (Escuela PAV), Red ProTIC. Universidad Nacional de Cuyo.

2005 **Seminario “Programación en C”**, Dictado por Lic. Marcelo Arroyo, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto.

Asistencia a Congresos y Jornadas

2017 **FSE 2017**, ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering, Paderborn, Alemania..

2016 **ASE 2016**, 31st IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, Singapore, Singapore.

2014 **ICSE 2014**, 36th International Conference on Software Engineering, Hyderabad, India.

2014 **JAIIO 2014**, Jornadas Argentinas de Informática, Universidad de Palermo, Buenos Aires, Argentina.

2014 **CONAIISI 2014**, Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información Congreso Argentina San Luis, Argentina.

2007-2017 **Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO**, ediciones 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017, Departamento de Computación, Universidad Nacional de Río Cuarto.

2006-2010 **Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC)**, ediciones 2006, 2007, 2009 y 2010.

- 2009 **The Symposium on Automatic Program Verification APV 2009**, Departamento de Computación, Universidad Nacional de Río Cuarto y ETH Zürich, Suiza.
- 2008 **III Escuela de Postgrado (Escuela PAV), Red ProTIC**, Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza), 2 - 6 de Junio de 2008.

14 Tareas Académicas de Gestión/Administrativas

Integrante de Consejos y Comisiones

- 2017-2018 **Integrante Docente Suplente del Consejo Departamental**, en el Departamento de Matemática de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Período: a partir del Noviembre de 2017 hasta Octubre de 2018.
- 2017-2018 **Integrante Docente Titular del Consejo Departamental**, en el Departamento de Computación de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Período: a partir del Noviembre de 2017 hasta Octubre de 2018.
- 2017-actualidad **Integrante Docente Suplente de la Comisión Curricular Permanente**, de las Carreras de Computación que administra la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Período 2017-2018.
- 2015-2016 **Integrante Docente Titular del Consejo Departamental**, en el Departamento de Computación de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Período: a partir del Noviembre de 2015 hasta Octubre de 2016.
- 2015-actualidad **Miembro de la Comisión de Trabajos Finales**, comisión asesora del Consejo Departamental de Computación de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Período: a partir del Noviembre de 2015 hasta la actualidad.
- 2014-2015 **Integrante Docente Titular del Consejo Departamental**, en el Departamento de Computación de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Período: a partir del Noviembre de 2014 hasta Octubre de 2015.
- 2013-2014 **Integrante Docente Suplente del Consejo Departamental**, en el Departamento de Computación de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Período: a partir del Noviembre de 2013 hasta Octubre de 2014.
- 2008-2009 **Integrante Alumno Suplente de la Comisión Curricular Permanente**, de las Carreras de Computación que administra la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
Período 2008-2009.

Miembro de comite organizador

- 2017 **Student Volunteers Co-Chair**, in the 39th International Conference on Software Engineering (ICSE), Buenos Aires, Argentina, 2017.
<http://2017.icse-conferences.org>
- 2015-2017 **Colaborador en FACAS**, Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software FACAS 2015, 2016 y 2017.
Carcaraes, Alto delta del Parana, Santa Fe, Argentina.
- 2009-2017 **Colaborador en la organización de la Escuela de Verano de Ciencias Informáticas**, RIO 2009, RIO 2010, RIO 2011, RIO 2012, RIO 2013, RIO 2014, RIO 2015, RIO 2016 y RIO 2017.
Departamento de Computación. Universidad Nacional de Río Cuarto.
- 2009 **Colaborador en el APV 2009**, The Symposium on Automatic Program Verification. Universidad Nacional de Río Cuarto, 2009.

15 Conocimiento de Idiomas

2010 **Nivel Pre-Intermedio de Ingles Aprobado.**

Lectura: Muy Bueno, *Oral:* Muy Bueno, *Escritura:* Muy Bueno.

2016 **Curso de Inglés Académico para Ciencias de la Computación**, Dictado por Anca Mihaela Nichifor.

Aprobado con nota 8.3