Curriculum Vitae Nicolás Roque D'Ippolito

Posición actual

- Investigador Asistente del CONICET.
- Profesor Adjunto interino con dedicación exclusiva del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- Categoría IV del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores de la SPU,
 Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.
- Consejero Directivo representante de la mayoría del claustro de graduados. Desde marzo de 2014.

A. TITULOS ACADÉMICOS OBTENIDOS

- Doctor en Ciencias de la Computación.
 - Institución: Imperial College London
 - Fecha de Egreso: Marzo de 2013
 - Tesis: "Synthesis of Event-Based Controllers for Software Engineering"
 - Directores: Dr. Nir Piterman, Dr. Sebastián Uchitel
- Licenciado en Ciencias de la Computación.
 - Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad de Buenos Aires)
 - Fecha de Egreso: Diciembre de 2007
 - Tesis de licenciatura: "MTSA: Una herramienta de Model Checking de MTS"
 - Director: Dr. Sebastián Uchitel
- Título secundario: Técnico en Electronica.
 - Escuela técnica Nro 28, "Republica Francesa".
 - Fecha de Egreso: 1997

B. ANTECEDENTES DOCENTES E INDOLE DE LAS TAREAS DESARROLLADAS

Universitarios

- Marzo 2013 a la fecha Profesor Adjunto interino area Ingeniería de Software con dedicación simple del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).
- Marzo 2012 Marzo 2013 Jefe de Trabajos Prácticos interino area Ingeniería de Software con dedicación simple del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).

- Julio de 2011 Marzo 2013 Jefe de Trabajos Prácticos interino area Ingeniería de Software con dedicación exclusiva del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)
- Marzo 2010 Marzo 2012 Ayudante de 1ª regular con dedicación exclusiva del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).
- Segundo cuatrimestre 2007 Ayudante de 1ª regular con dedicación parcial área Ingeniería de Software del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).
- Primer cuatrimestre 2007 Ayudante de 1ª regular área Ingeniería de Software con dedicación parcial del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)
- 2006 2007 Ayudante 2ª regular con dedicación parcial área Ingeniería de Software del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)

Materias de grado dictadas:

Algoritmos y Estructuras de Datos II; Ingeniería de Software I, Ingeniería de Software II, Bases de datos, Validación y verificación automátizada, Generación automátizada de estrategias para robots y vehículos autónomos.

Experiencia docente no universitaria

- 2006 2008 IT Training Center Upper Bound. Instructor de cursos JAVA y J2EE Sun Microsystems e IBM oficiales.
- C. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Trabajos publicados o en prensa en revistas internacionales indexadas (ISI)

 Sebastián Uchitel, Dalal Alrajeh, Shoham Ben-David, Víctor A. Braberman, Marsha Chechik, Guido de Caso, <u>Nicolás D'Ippolito</u>, Dario Fischbein, Diego Garbervetsky, Jeff Kramer, Alessandra Russo, German E. Sibay

Supporting incremental behaviour model elaboration

Computer Science - Research and Development, 28(4): 279-293 (2013).

- Nicolás D'Ippolito, Victor Braberman, Nir Piterman, Sebastián Uchitel
 Synthesising Non-Anomalous Event-Based Controllers for Liveness Goals
 ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, 22(1): 9 (2013).
 (Factor de impacto en 2008: 3.58)
- Dario Fischbein, Greg Brunet, <u>Nicolás D'Ippolito</u>, Marsha Chechik, Sebastián Uchitel Weak Alphabet Merging of Partial Behaviour Models
 ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, 21(2): 9 (2012).
 (Factor de impacto en 2008: 3.58)

Trabajos publicados en actas de congresos internacionales con referato

1. Nicolás D'Ippolito, Victor Braberman, Daniel Sykes, Sebastián Uchitel

Robust degradation and enhancement of robot mission behaviour in unpredictable environments

1st Workshop on Control Theory for Software Engineering (CTSE'15) co-locada con el 10th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering, Agosto 30

? Septiembre 4, 2015, Bergamo, Italia.

2. Victor Braberman, Nicolás D'Ippolito, Jeff Kramer, Daniel Sykes, Sebastián Uchitel

MORPH: A Reference Architecture for Configuration and Behaviour Self-Adaptation

1st Workshop on Control Theory for Software Engineering (CTSE'15) co-locada con el 10th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering, Agosto 30? Septiembre 4, 2015, Bergamo, Italia.

3. Sebastián Sardiña, Nicolás D'Ippolito

Towards Fully Observable Non-deterministic Planning as Assumption-based Automatic Synthesis

Aceptado en la International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'15)

- 4. Germán Regis, Renzo Degiovanni, Nazareno Aguirre, <u>Nicolás D'Ippolito</u> **Specifying Event-Based Systems with a Counting Fluent Temporal Logic**Aceptado en la 37th International Conference on Software Engineering (ICSE'15).
- Antonio Filieri, Martina Maggio, Konstantinos Angelopoulos, <u>Nicolás D'Ippolito</u>, Ilias Gerostathopoulos, Andreas Berndt Hempel, Henry Hoffmann, Pooyan Jamshidi, Evangelia Kalyvianaki, Cristian Klein, Filip Krikava, Sasa Misailovic, Alessandro Vittorio Papadopoulos, Suprio Ray, Amir M Sharifloo, Stepan Shevtsov, Mateusz Ujma, Thomas Vogel

Software Engineering meets Control Theory

23-27 Junio 2014, Tunis, Túnez.

tems

Aceptado en la 10th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS'15).

- Nicolás D'Ippolito, Victor Braberman, Nir Piterman, Sebastián Uchitel
 Controllability in Partial and Uncertain Environments
 14th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD'14),
- 7. Nicolás D'Ippolito, Victor Braberman, Jeff Kramer, Jeff Magee, Daniel Sykes, Sebastián Uchitel Hope for the best, prepare for the worst: multi-tier control for adaptive sys-

International Conference of Software Engineering (ICSE'14), 31 Mayo al 7 de junio 2014, Hyderabad, India. (20%)

- 8. Ivo Krka, Nicolás D'Ippolito, Nenad Medvidovic, Sebastián Uchitel Revisiting Compatibility of Input-Output Modal Transition Systems

 19th International Symposium on Formal Methods (FM'14), 12-16 Mayo 2014, Singapur, Singapur. (28%)
- Victor Braberman, <u>Nicolás D'Ippolito</u>, Nir Piterman, Daniel Sykes, Sebastián Uchitel
 Controller Synthesis: From Modelling to Enactment
 Tool Demonstration a ser presentada en 35th International Conference on Software
 Engineering (ICSE'13), 18-26 Mayo, San Francisco, EEUU.
- 10. Nicolás D'Ippolito, Victor Braberman, Nir Piterman, Sebastián Uchitel

The Modal Transition System Control Problem

18th International Symposium on Formal Methods (FM'12), 27-31 August 2012, Paris, Francia. (26%)

11. Nicolás D'Ippolito

Synthesis of Event-Based Controller: A Software Engineering Challenge Doctoral Symposium, International Conference of Software Engineering (ICSE'12), 2-9 June 2012, Zurich, Switzerland.

12. Nicolás D'Ippolito, Victor Braberman, Nir Piterman, Sebastián Uchitel

Synthesis of Live Behaviour Models for Fallible Domains

International Conference of Software Engineering (ICSE'11), 21-28 May 2011, Waikiki, Honolulu, Hawaii, USA. (14%)

13. Nicolás D'Ippolito, Victor Braberman, Nir Piterman, Sebastián Uchitel

Synthesis of Live Behaviour Models

ACM SIGSOFT / FSE-18 Eighteenth International Symposium of the Foundations of Software Engineering (FSE'10), 7-11 November 2010, New Mexico, USA. (20%)

14. Esteban Lanzarotti, Nicolás D'Ippolito, Sergio Mera, Juan P. Galeotti, Marcelo Frías

Alloy+HotCore: A Fast Approximation to Unsat Core

In Abstract State Machines, Alloy, B and Z, Second International Conference (ABZ'10), 22-25 February, 2010, Orford, QC, Canada

15. Nicolás D'Ippolito, Dario Fischbein, Marsha Chechik, Sebastián Uchitel

MTSA: The Modal Transition System Analyser

Tool Demonstration, in 23rd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE'08), 15-19 September 2008, L'Aquila, Italy

16. Nicolás D'Ippolito, Dario Fischbein, Howard Foster, Sebastián Uchitel

MTSA: Eclipse support for Modal Transition Systems construction, analysis aid elaboration

Eclipse Technology Exchange, OOPSLA, 21 October 2007, Montreal, Canada

Trabajos enviados para su publicación

 Leandro Nahabedian, Victor Braberman, <u>Nicolás D'Ippolito</u>, Shinichi Honiden, Jeff Kramer, Kenji Tei, Sebastián Uchitel

Forcing Assured Dynamic Controller Update?

Enviado a la 38th International Conference on Software Engineering Austin, TX, May 14 - 22, 2016 (ICSE'16).

2. Kenji Tei, Kazuya Aizawa, Nicolás D'Ippolito

Assured Graceful Degradation with Discrete Controller Synthesis

Enviado a la 38th International Conference on Software Engineering Austin, TX, May 14 - 22, 2016 (ICSE'16).

3. Ezequiel Castellano, Victor Braberman, Nicolás D'Ippolito, Sebastián Uchitel

Discretely Faster: Improving Latency on Reactive Controller Synthesis

Enviado a Thirtieth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-16).

4. Antonio Filieri, Martina Maggio, Konstantinos Angelopoulos, <u>Nicolás D'Ippolito</u>, Ilias Gerostathopoulos, Andreas Berndt Hempel, Henry Hoffmann, Pooyan Jamshidi, Evangelia Kalyvianaki, Cristian Klein, Filip Krikava, Sasa Misailovic, Alessandro Vittorio Papadopoulos, Suprio Ray, Amir M Sharifloo, Stepan Shevtsov, Mateusz Ujma, Thomas Vogel

Control Strategies for Self-Adaptive Software Systems

Enviado al ACM Journal on Transactions on Autonomous and Adaptive Systems.

Posters

Julio 2012 Presentación de poster

"Synthesis of Event-Based Controllers: A Software Engineering Challenge"

Escuela de Ciencias Informáticas

Departamento de Computación, FCEyN, UBA.

Mayo 2012 Presentación de poster

"Synthesis of Event-Based Controllers: A Software Engineering Challenge"

International Conference on Software Engineering.

Julio 2011 Presentación de poster

"Synthesis of Live Behaviour Models for Fallible Domains"

Escuela de Ciencias Informáticas

Departamento de Computación, FCEyN, UBA.

Febrero 2011 Presentación de poster

"Synthesis of Live Behaviour Models"

Google PhD Poster and Demo Competition

Imperial College London, London, UK.

Julio 2010 Presentación de poster

"Synthesis of Live Behaviour Models for Fallible Domains"

Escuela de Ciencias Informáticas

Departamento de Computación, FCEyN, UBA.

Participación en proyectos de investigación financiados

Actuales

2014 - 2016 Financiamiento para proyectos de investigación del Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF), Ministerio de Defensa de la Nación Argentina)

"Proyecto: Sistema de Aéreo No Tripulado"

Investigador Responsable: Dr. Nicolás D'Ippolito

Monto Financiado: 3.700.000\$.

2014 - 2016 Convocatoria PIDDEF 2014-2017

"Proyecto: Sistema de Aéreo No Tripulado"

Investigador Responsable: Dr. Nicolás D'Ippolito

Monto Financiado: \$ 5.000.000.

2014 - 2017 Convocatoria UBACyT-Programación Científica (2014-2017)

"Síntesis de Controladores para la Ingeniería de Software"

Investigador Responsable: Dr. Nicolás D'Ippolito.

2011 - 2014 UBACYT 20020100100813 "Modelos formales en la ingeniería de software:

construcción, validación y verificación"

Investigador Responsable: Sebastián Uchitel

2013-2016 PICT 2012 Nº 0724

"Behavior Abstractions for Software Testing"

Investigador Responsable: Víctor Braberman

2012 - 2015 Préstamo BID - PICT 2011 1774 (2012 - 2015)

"Síntesis de Controladores para la Ingeniería de Software"

Investigador Responsable: Dr. Sebastián Uchitel.

2011-2015 **FP7-PEOPLE-2011-IRSES**

"MEALS: Mobility between Europe and Argentina applying Logics to System" Investigadores Responsables: Holger Hermans / Pedro D'Argenio

Finalizados

2007 - 2013 **UBACYT X021**

"Análisis dinámico y estático de aplicaciones y modelos" Investigador Responsable: Dr. Victor Braberman.

2007 - 2013 PAE-PICT 2007-02272

"Modelado de sistemas tolerantes a fallas" Investigador Responsable: Dr. Sebastián Uchitel.

2007 - 2013 Proyecto: "Partial Behaviour Modelling: A Foundation for Incremental and Iterative Model-Based Software Engineering"

Financiamiento: European Research Council (ERC 204853/PBM).

Investigador Responsable: Dr. Sebastián Uchitel.

2011-2013 **PICT 2010 N°02351**

"Análisis cuantitativo del uso de la memoria dinámica con foco en la escalabilidad y usabilidad"

Investigador Responsable: Diego Garbervetsky

D. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN SEGUIDOS, CONFERENCIAS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS

Charlas dictadas por invitación o en seminarios

Marzo 2015 Disertante

GRACE Seminar, National Institute of Informatics Japón (NII).

"Discrete Controller Synthesis Techniques as Support for Behaviour Self-Adaptation."

Febrero 2014 Profesor curso en escuela de verano Río 2014

Departamento de computación, Universidad Nacional de Río Cuarto.

"Síntesis de controladores para la Ingeniería de Software"

Diciembre 2013 Disertante

Seminario de Teoría de Control para alumnos Ingeniería de Software I, Departamento de computación FCEyN, UBA.

"Controller Synthesis: Seminario de Teoría de Control."

Junio 2013 Disertante

Honiden Lab, National Institute of Informatics Japón (NII).

"Controller Synthesis: From modelling to enactment."

Septiembre 2013 Disertante

Workshop MEALS.

"The Modal Transition System Control Problem."

Noviembre 2012 Disertante

1er Workshop Internacional UBA-NII.

"Controller Synthesis applied to Robotics: The quadcopter case study"

Julio 2012 Disertante

Departamento de Física, FCEyN, UBA

"Generación automática de modelos de comportamiento a partir de objetivos LTL."

Octubre 2012 Disertante

Computer Science Department, Saarland University.

"Synthesis of Event-Based Controllers: A Software Engineering Challenge."

Saarbrücken, Alemania.

Febrero 2012 Disertante

Deptartment of Mechanical Engineering, Technische Universität Eindhoven

"Synthesis of Event-Based Controllers: A Software Engineering Challenge."

Eindhoven, Holanda.

Mayo 2011 Disertante

"From Worlds to Machines through Games"

Charlas del DC.

Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

Febrero 2011 Disertante

Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano

"Synthesis of Behaviour Models for liveness goals for Non-Idealised Domains" Milán, Italia.

Asistencia a cursos, escuelas y congresos

2012 Generación Automática de Tests Unitarios

En ECI 2012

Docente: Nazareno Aguirre

Duración: 20hs

2011 8th LASER Summer School on Software Engineering

Tools for Practical Software Verification

September 4-10, 2011 - Elba Island, Italy.

2010 Synthesis from Temporal Specifications with Applications in Robotics and Modeldriven Development

En ECI 2010

Docente: Nir Piterman

Duración: 20hs.

2008 Automated Techniques for Compositional Verification

En ICSE 2008

Docentes: Dimitra Giannakopoulou and Corina Pasareanu

Duración: 4hs.

E. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES NACIONA-LES O INTERNACIONALES

Internacionales

2014 Dagstuhl Seminar-14382 "Control Theory meets Software Engineering".

Seminario con asistencia por invitación.

Título de la charla:: "Hope for the Best, Prepare for the Worst: Multi-tier Control for Adaptive Systems"

2014 ACSD - International Conference on Application of Concurrency to System Design Conferencia principal

Trabajo presentado: "Controllability in Partial and Uncertain Environments"

2014 ICSE - International Conference of Software Engineering

Conferencia principal

Trabajo presentado: "Hope for the best, prepare for the worst: multi-tier control for adaptive systems"

2014 FM - International Symposium on Formal Methods

Trabajo presentado: "Revisiting Compatibility of Input-Output Modal Transition Systems"

2013 ICSE - International Conference of Software Engineering

Presentación de herramientas

Trabajo presentado: "Controller Synthesis: From Modelling to Enactment"

2012 FM - International Symposium on Formal Methods

Trabajo presentado: "The Modal Transition System Control Problem"

2012 ICSE - International Conference of Software Engineering

Doctoral Symposium

Trabajo presentado: "Synthesis of Event-Based Controllers: A Software Engineering Challenge"

2011 Joint Workshop of ERC-funded Projects on Software Quality

Venecia, 19-21 Septiembre. Charlista Invitado

Trabajo presentado: "Synthesising Event-Based Controllers"

2011 ICSE - International Conference of Software Engineering

Conferencia principal

Trabajo presentado: "Synthesis of Live Behaviour Models for Fallible Domains"

2010 FSE - International Symposium of the Foundations of Software Engineering Conferencia principal

Trabajo presentado: "Synthesis of Live Behaviour Models"

2008 ASE - International Conference on Automated Software Engineering Conferencia principal

Trabajo presentado: "MTSA: The Modal Transition System Analyser"

Nacionales

- Septiembre 2014, Buenos Aires 43 JAIIO Simposio Argentino de Ingeniería de Software (ASSE). Trabajo presentado:
 - "Hope for the best, prepare for the worst: multi-tier control for adaptive systems".
- Septiembre 2014, Buenos Aires 43 JAIIO Simposio Argentino de Ingeniería de Software (ASSE). Trabajo presentado:
 - "Revisiting Compatibility of Input-Output Modal Transition Systems'.

Actuación en comités de reuniones científicas

- Miembro del Comité de Programa del 2nd International Workshop on Software Engineering for Smart Cyber-Physical Systems SEsCPS 2016.
- Miembro del Comité de Programa del FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering - FormaliSE 2016.
- Miembro del Comité de Programa de la 11th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems - SEAMS 2016.
- Miembro del Comité de Programa del Tool Track de la 10th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software - ESEC/FSE 2015.
- Miembro del Comité de Programa de First International Workshop on Control Theory for Software Engineering - CTSE 2015. Workshop satélite de ESEC/FSE 2015.
- Miembro del Comité de Programa de la International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing - ICTAC 2015.

- Miembro del Comité de Programa del FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering - FormaliSE 2015.
- Miembro del Comité de Programa para la sesión de Posters de la International Conference on Software Engineering - ICSE 2015.
- co-Chair del Segundo Taller Argentino de Fundamentos para el Análisis y Construcción Automática de Software - FACAS 2014
- Miembro del Comité de Programa del Simposio Argentino de Ingeniería de Software 2014 - Organizado como satélite de JAIIO 2014.
- Miembro del Comité de Programa de Interaction and Concurrency Experience ICE 2013.
- Chair del workshop YR-Concur 2013, organizado como satélite de CONCUR 2013

Becas obtenidas para asistir a eventos

- 2012 Estudiante voluntario en ICSE 2012, 2-9 Junio, Zurich, Suiza. Esta beca incluye, registración a la conferencia, gastos de viajes, comidas, etc.
- 2012 SIGSOFT CAPS Funding ICSE 2012. (Beca otorgada por concurso).
- 2010 Financiamiento para viajes del Departamento de Computación de la FCEyN, UBA (Beca otorgada por concurso).
- 2009 Estudiante voluntario en ACM SIGSOFT, FSE-18, 7-11 Noviembre, Santa Fe, Nuevo Mexico, EEUU. Esta beca incluye, registración a la conferencia, gastos de viajes, comidas, etc. (Beca otorgada por concurso).
- 2008 Beca para viajes del departamento de computación. Financiamiento: IBM Argentina. (Beca otorgada por concurso)

F. 1-ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS NACIONALES, PROVINCIALES Y PRIVADOS REGISTRADOS EN EL PAIS O EN EL EXTERIOR

Cargos de gestión

desde 2014 Consejero Directivo. Representante de graduados por la mayoría.

Julio 2012 - Octubre 2014 Secretario Académico del Departamento de Computación de la FCEyN, UBA.

Marzo 2012 - Marzo 2014 Consejero Departamental del Departamento de Computación de la FCEyN, UBA, por el claustro de graduados.

desde 2011 Integrante de la Comisión de Enseñanza del Consejo Directivo

Representante de la mayoría de Graduados

FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

2011 Colaborador de la organización

Escuela de Ciencias Informáticas 2011

Departamento de Computación

FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

2010 Miembro de la organización

Reunión de Graduados 2010

Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires

2- CARGOS QUE DESEMPEÑO O DESEMPEÑA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O EN LA ACTIVIDAD PRIVADA, EN EL PAIS O EN EL EXTRANJERO

Estadías de investigación en el exterior por invitación

Marzo 2015 National Institute of Informatics, Tokio Japón.

Colaborador: Prof. Shinichi Honiden (Deputy Director) y Prof. Kenji Tei.

Financiamiento: National Institute of Informatics.

Marzo 2014 National Institute of Informatics, Tokio Japón.

Colaborador: Prof. Shinichi Honiden (Deputy Director).

Financiamiento: National Institute of Informatics.

Junio 2013 National Institute of Informatics, Tokio Japón.

Colaborador: Prof. Shinichi Honiden (Deputy Director).

Financiamiento: National Institute of Informatics.

Febrero 2012 Deptartment of Mechanical Engineering, Technische Universität Eindhoven.

Colaborador: Damián Nadales.

Financiamiento: Imperial College London.

Febrero 2011 Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano.

Colaborador: Luciano Baresi.

Financiamiento: Imperial College London.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Becas de Doctorado en curso

1. Director de beca doctoral Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica en el marco del proyecto PICT 2012 N°0724.

Becario: Mariano Cerrutti.

Tema: "Testing de sitemas reactivos basados en modelos y síntesis de controladores", iniciada en Junio de 2014.

Dirección de Tesis de Doctorado en curso

- 1. Director de la tesis de doctorado en ciencias de la computación de Ezequiel Castellano: "Atributos de calidad y preferencias para la síntesis sistemas reactivos", iniciada en Abril de 2015.
- 2. Director de la tesis de doctorado en ciencias de la computación de Natalia Andrea Rodriguez: "Técnicas de cualitativas de síntesis de controladores discretos tolerantes a fallas", iniciada en Noviembre de 2014.

Dirección de Tesis de Licenciatura finalizadas

Finalizada en Diciembre 2014 Director Tesis de licenciatura de Leandro Nahabedian "Hot-Swap: Una Técnica para la generación y actualización automática de controladores discretos en tiempo de ejecución"

Finalizada en Octubre 2014 Director Tesis de licenciatura de Julio Arro

"Modelado y enactment controladores discretos en robots LEGO Mindstorm"

Finalizada en Junio 2014 Director Tesis de licenciatura de Ezequiel Castellano

"Técnicas de síntesis de controladores para minimización de latencia" Presentada en junio de 2014.

Finalizada en Marzo 2014 Director Tesis de licenciatura de Mariano Cerruti

"Modelado y enactment de controladores discretos y continuos en robots N6".

Presentada en mayo de 2014.

Dirección de Tesis de Licenciatura en curso

desde 2015 Director Tesis de licenciatura de Iván Pasquini

"Técnicas de exploración guiadas por modelos de comportamiento parcial"

I. SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL Y/O DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (indicando lapso y lugar en que fueron realizados; no se deben indicar los mencionados en apartados anteriores).

Trabajos bajo contrato en instituciones y empresas

desde 2010 Evaluador de proyectos

Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT)

2005 - 2006 Hexacta S.A. (www.hexacta.com)

Arquitecto de Software. Definición y seguimiento de implementaciones en .NET y J2EE.

Líder de Proyecto. Concepción, planificación y seguimiento de proyectos de desarrollo. Competencias principales:

- Definición de plan de proyecto, estimaciones de software, definiciones de arquitectura, asistencia en diseño detallado, gestión de requerimientos y control de cambios.
- Experiencia en proyectos sobre diferentes tecnologías: Sodexho (J2EE, TopLink, Oracle 9i, JBoss, ANT), Banco Río (.NET, MBI, n-hibernate), Editorial La Ley (.NET, SQL Server), OSDE (J2EE, JBoss, spring, Maven, Struts, Hibernate), NEXTEL (Spring, Struts, Eclipse, Oracle IAS).
- Soporte metodológico y colaborando en definir el marco de procesos para la gestión del proceso de software (Hexacta realizo un assessment y obtuvo el nivel de CMM 4).
- Mentoring a pares y colaboradores de otros líderes.

2004-2005 Lumina Americas (www.luminaamericas.com)

Arquitecto de software.

Competencias principales:

- Encargado de los puntos centrales del diseño y desarrollo de la aplicación YAX, con la cual opera en bolsa Merryl Linch México.
- Coordinación y coaching de programadores.
- Diseño y Desarrollo de aplicaciones n-tier, utilizando tecnología J2EE.
- Utilizando herramientas como WSAD, Websphere, ant, xDoclet, SQL Server.

2002 - 2004 Datatransfer S.A (www.datatransfer.com.ar)

Desarrollador Senior. Miembro del grupo de arquitectura. Líder de Proyecto.

Competencias principales:

- Diseño y definición de arquitectura.
- Desarrollo y liderazgo de grupos dentro de grandes proyectos.
- Relevamiento de requerimientos y gestión de cambios.
- Desarrollo de aplicaciones multicapa (utilizando tecnología J2EE, struts, hibernate, ¡Unit, cactus, axis. Eclipse, Ant, Maven, xDoclet, Jboss).

2001 Unisys Sudamericana (www.unisys.com)

Desarrollador (con perfil de designer en plataforma J2EE).

Competencias principales:

- Tareas de líder de tecnología. Análisis y selección de tecnologías a utilizar (J2EE, eclipse, HP-AP, JBoss, XML) y los procesos utilizados para el desarrollo (scrum, extremme programing).
- Capacitación a pares en EJB (workshops y mentoring al equipo de desarrollo)

2000 SYBASE Argentina (www.sybase.com.ar)

Desarrollo Power J (Java y EJB), Power Builder.

Soporte técnico a DBAs.

1996 IBM Argentina

Técnico en Electrónica en el Service Repair Center.

Actividades de extensión universitaria

- 2010 Colaboración en la Semana de la Computación, FCEyN, UBA.
- Dictado de charlas de divulgación en diferentes ámbitos:

Noviembre 2010 "Modelos, juegos y... Síntesis de Controladores"

Charlas de borrachos - seminario de difusión a estudiantes de grado

Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

Septiembre 2010 "Estrategias de control basadas en juegos infinitos entre dos jugadores"

Escuela Técnica Nro 28 Ditrito Escolar Nro 2 "República Francesa", programa Exactas va a la Escuela.

Junio 2010 "Modelos, juegos y estrategias"

Expotics - Primera feria exposición de ofertas educativas de nivel superior en tecnologías de la información y la comunicación.

Escuela Técnica Nro 7 Ditrito Escolar Nro 5 "Dolores Lavalle de Lavalle", programa Exactas va a la Escuela.

J. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO QUE CONSIDERE VALIOSOS

Actuación como jurado en Tesis de Licenciatura

2011 Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en Ciencias de la Computación de Jonathan Chiocchio y Gabriel Tursi: "Hacia un modelo más flexible para la implementación de la auto-reparación de sistemas de software basada en Arquitectura" en el Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires

Actuación como jurado en concursos docentes

Septiembre 2012 Integrante del jurado

Selección de ayudantes de segunda con dedicación parcial, área Teoría

Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

Septiembre 2011 Integrante del jurado

Selección de ayudantes de segunda con dedicación parcial, área Ingeniería del Software Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

Actuación como organizador de eventos científicos

Septiembre 2012 Integrante del jurado

Selección de ayudantes de segunda con dedicación parcial, área Teoría

Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

Septiembre 2011 Integrante del jurado

Selección de ayudantes de segunda con dedicación parcial, área Ingeniería del Software Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

Referato de artículos científicos

Revistas

- ACM Computing Surveys, desde 2016.
- Elsevier European Journal of Control, desde 2016.
- ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, desde 2014.
- Elsevier Science of Computer Programming, desde 2014.
- IEEE Transactions on Software Engineering, desde 2013.

Congresos

SEAMS'16, FormaliSE'16, SEsCPS'16, ICSE'15, FSE'15, FormaliSE'15, ICTAC'15, CTSE'15, ICSE'14, FSE'14, ICSE'13, ASE'13, ICSE'12, FSE'11, ICSE'11, TOPI'11, FSE'10, ICSE'09, FSE'09, ICSE'08.

Evaluación de proyectos y becas de investigación

Evaluador de proyectos convocatoria PICT-2013
 Agencia Nacional de Promoción de la Ciencia y la Tecnología

Idiomas

Inglés - Bilingue