

Leandro Ezequiel Nahabedian

Legajo: 0195375/000/1

20 de marzo de 2019

1. Antecedentes Docentes

1.1. Universitarios

Ago 2017	Ayudante de primera , <i>Universidad de Buenos Aires</i> , Argentina
Jul 2020	Ayudante de primera regular de Ingeniería del Software II en la Universidad de Buenos Aires.
Mar 2017	Jefe de Trabajos Prácticos , <i>Universidad de Buenos Aires</i> , Argentina
Jul 2017	Jefe de Trabajos Prácticos interino de Ingeniería del Software II en la Universidad de Buenos Aires.
Mar 2016	Ayudante de primera , <i>Universidad de Buenos Aires</i> , Buenos Aires, Argentina
Feb 2017	Ayudante de primera interino de Ingeniería del Software I en la Universidad de Buenos Aires.
Ago 2015	Ayudante de primera , <i>Universidad de Buenos Aires</i> , Argentina
Feb 2016	Ayudante de primera interino de Ingeniería del Software I en la Universidad de Buenos Aires.

1.2. Otras Actividades Docentes

Mar 2009	Clases de apoyo , <i>Freelance</i> , Buenos Aires, Argentina
Nov 2009	Dictado de clases particulares a estudiantes de colegio secundario. Dichas clases eran de matemática, física e inglés. Estos estudiantes concurrían a colegios especiales para completar sus estudios secundarios.

2. Antecedentes Científicos

2.1. Trabajos Publicados

Revistas

- | | |
|------------------|---|
| IEEE-TSE
2018 | L. Nahabedian , V. Braberman, N D'Ippolito, S. Honiden, J. Kramer, K. Tei, S. Uchitel. <i>Dynamic Update of Discrete Event Controllers</i> , en IEEE Transactions on Software Engineering. |
|------------------|---|

Conferencias (con arbitraje)

- | | |
|--------------------|---|
| ICSE 2017 | L. Nahabedian . <i>Dynamic Update of Business Process Management</i> , en 39th International Conference on Software Engineering - Doctoral Symposium - <i>Buenos Aires, Argentina</i> . |
| SEAMS
2016 | L. Nahabedian , V. Braberman, N D'Ippolito, S. Honiden, J. Kramer, K. Tei, S. Uchitel. <i>Assured and Correct Dynamic Controller Update</i> en 11th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems - <i>Austin, Texas, USA</i> - Best Paper Award |
| JAIIO/ASSE
2016 | L. Nahabedian , V. Braberman, N D'Ippolito, S. Honiden, J. Kramer, K. Tei, S. Uchitel. <i>Assured and Correct Dynamic Controller Update</i> en Jornadas Argentinas de Informática / Simposio Argentino de Ingeniería de Software (Oral Communication) - <i>Buenos Aires, Argentina</i> |

2.2. Trabajos Pendientes de Evaluación

Conferencias (con arbitraje)

- | | |
|----------|--|
| BPM 2019 | L. Nahabedian , V. Braberman, N D'Ippolito, J. Kramer, S. Uchitel. <i>Dynamic Reconfiguration of Business Processes</i> en International Conference on Business Process Management - <i>Vienna, Austria</i> . |
|----------|--|

2.3. Participación en Congresos Internacionales/Nacionales

Organización de Congresos Internacionales

- | | |
|------------|--|
| Oct 2016 – | ICSE 2017 Web Chair
Chair de la página web de International Conference on Software Engineering. Esto significa comunicarse con los chairs de los diferentes tracks/eventos de la conferencia para cargar los datos en la pagina: http://icse2017.gatech.edu/ . |
|------------|--|

Asistencia a Congresos

May 2017	ICSE 2017 , <i>Presentador - Organizador</i> Presenté el paper aceptado en el Doctoral Symposium de 39th International Conference on Software Engineering - Buenos Aires, Argentina.
Sep 2016	PRE-ICSE 2017 , <i>Estudiante aceptado</i> Evento donde los estudiantes presentaban un abstract de su tema de investigación para ser aceptados. En el simposio tres investigadores formados nos dieron feedback de nuestros temas, además de charlas introductorias a la conferencia ICSE.
Sep 2016	JAIIO/ASSE 2016 , <i>Presentador</i> Presenté la Oral communication en Jornadas Argentinas de Informática / Simposio Argentino de Ingeniería de Software, Buenos Aires, Argentina.
May 2016	SEAMS 2016 , <i>Presentador</i> Presenté el paper aceptado en 11th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems - Austin, Texas, USA.
May 2016	ICSE 2016 , <i>Estudiante Voluntario</i> Estudiante voluntario en International Conference on Software Engineering - Austin, Texas, USA. Como voluntario pude participar de las charlas y discutir ideas con los disertantes de dicha conferencia.
Ago 2015	IJCAI 2015 , <i>Estudiante Voluntario</i> Estudiante voluntario en International Joint Conference on Artificial Intelligence, Buenos Aires, Argentina, 2015. Como voluntario pude participar de las charlas y discutir ideas con los disertantes de dicha conferencia.

Participación en Workshops

Mar 2017	FACAS 2017 , <i>Participación</i> Participé en el Argentinian Workshop on Foundations for Automatic Construction and Analysis of Software (FACAS) del 2 al 4 de marzo de 2017.
Mar 2016	FACAS 2016 , <i>Participación</i> Participé en el Argentinian Workshop on Foundations for Automatic Construction and Analysis of Software (FACAS) del 3 al 5 de marzo de 2016.
Mar 2015	FACAS 2015 , <i>Disertante</i> Participé como disertante en el Argentinian Workshop on Foundations for Automatic Construction and Analysis of Software (FACAS) del 17 al 19 de marzo de 2015.
Nov 2014	NII-UBA Workshop , <i>Disertante</i> Participé como disertante en el 2do workshop entre los investigadores del National Institute of Informatics, Japón y de la Universidad de Buenos Aires.

Otras Participaciones

Jun 2015	ICTAC 2015, Research Papers Reviewer Evalué research papers presentados en International Colloquium on theoretical aspects of computing 2015, Cali, Colombia, colaborando con Nicolás D'Ippolito, miembro del Program Committee de dicha conferencia.
May 2015	ESEC/FSE 2015, Tool Demonstration Reviewer Evalué papers de demostraciones de herramientas presentadas en Foundations of Software Engineering 2015, Bergamo, Italia colaborando con Nicolás D'Ippolito, miembro del Program Committee de dicha conferencia.
May 2015	ESEC/FSE 2015, Replication Package Evaluation Reviewer Evalué los paquetes de replicación de resultados presentados en Foundations of Software Engineering 2015, Bergamo, Italia, colaborando con Nicolás D'Ippolito, miembro del Program Committee de dicha conferencia.
Ene 2015	FM 2015, Research Papers Reviewer Evalué research papers presentados en Formal Methods 2015, Oslo, Noruega, colaborando con Diego Garbervetsky, miembro del Program Committee de dicha conferencia.
Nov 2014	FSE 2014, Research Paper Reviewer Evalué research papers presentados en Foundations of Software Engineering 2014, Hong Kong, colaborando con Victor Braberman, miembro del Program Committee de dicha conferencia.

2.4. Formación de Recursos Humanos

Mar 2015	Director de Tesis de Licenciatura, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Dic 2018	Dirijí a Victor Wjugow en su tesis de licenciatura: "Consecutive Controller Hot Swaps: Mejora para la generación de múltiples controladores discretos y sus actualizaciones en tiempo de ejecución". El software que opera de manera continua necesita eventualmente ser actualizado evitando la baja de servicio por un tiempo indeterminado. Por lo tanto, hemos desarrollado tecnicas para no solo evitar este tiempo ocioso, sino también, para reemplazar a la ejecución vieja por una nueva sea cual fuere el estado actual. La técnica desarrollada con Victor permite actualizaciones sucesivas suponiendo varios escenarios en los cuales el sistema debe estar funcionando. Dependiendo de los objetivos que se quieran satisfacer y las capacidades que el sistema actual tiene, el software va evolucionando garantizando y utilizando los mismos.
Ene 2015	Director de Tesis de Licenciatura, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Jun 2017	Dirijí a Ivan Pasquini en su tesis de licenciatura: "Localización y modelado simultáneos mediante generación y actualización automática de controladores discretos". El trabajo presenta una solución novedosa para problemas donde se desconoce la totalidad de las propiedades del ambiente. La estrategia es explorar dicho ambiente de una manera inteligente para obtener solamente la información necesaria para resolver el problema. Dicho trabajo tiene aplicaciones en la robótica, en las redes de comunicación y otras.
Jul 2017	Jurado de Tesis de Licenciatura, Universidad de Buenos Aires, Argentina Jurado de tesis de licenciatura de título: "Hacia un entorno declarativo para la especificación temprana de comportamiento de Arquitecturas de Software", presentada por Francisco Tarulla.

2.5. Participación en Proyectos

Mar 2014	Investigador asistente , <i>National Institute of Informatics</i> , Tokyo, Japón
Jun 2014	Investigación en ingeniería del software en síntesis de controladores con un enfoque en software auto-adaptables. Desarrollé una nueva técnica en la herramienta MT-SA para construir controladores que permiten cambios en el ambiente y asegura nuevos objetivos sin detener o interrumpir el sistema. El trabajo realizado en mi tesis de Licenciatura se inicia en esta pasantía que fue llevada a cabo en Tokyo, Japón y supervisado por el Dr. Nicolás D'Ippolito y el Dr. Kenji Tei. La herramienta MTSA fue desarrollada en JAVA y usted puede bajarlo del siguiente link http://mtsa.dc.uba.ar .

3. Antecedentes de Extensión

Actividades

- | | |
|----------|---|
| Jun 2018 | Disertante , <i>ENIAC: ENcuentro entre Investigadores y Alumnos de Computación</i> , FCEN, UBA
Como investigador en formación compartí mis experiencias con los alumnos que se inscribieron a dicho evento. |
| Jun 2017 | Charlista , <i>Semana de la Computación 2017</i> , FCEN, UBA
Fui orador de la charla “Yo apreté el botón apagar. Nunca dije actualizar”, que sucedió en la Semana de la Computación el 13, 14 y 15 de junio de 2017. |
| Jun 2015 | Organizador , <i>Semana de la Computación 2015</i> , FCEN, UBA
Durante la semana de la computación me desenvolví como divulgador/organizador del evento que sucedió el 16, 17 y 18 de junio del 2015. Me encargué de agendar el orden de los colegios en cada taller y de guiarlos por dentro de la facultad. Además organicé el almuerzo de cierre del evento, donde todos los divulgadores y organizadores son agasajados por el trabajo realizado. |

4. Antecedentes Profesionales

Actividades profesionales fuera del ámbito académico

Nov 2012	Líder de proyecto / Desarrollador , <i>Ministerio del Interior</i> , Argentina
Abr 2015	Me desenvolví en diferentes tareas que requerían programar en varios lenguajes de programación. Principalmente, trabajaba con PYTHON pero también trabajé con JAVA y PHP. Mi actividad era básicamente el desarrollo en back-end. Luego, trabajé también como Líder de Proyecto teniendo 2 personas a cargo. El proyecto que llevé a cabo consistía en asignar el tiempo que los medios de comunicación ceden a las agrupaciones políticas para campañas electorales del 2013 y el 2015. Nuestro sistema contaba con una aplicación web que permitía a los medios de comunicación y a las agrupaciones políticas comunicarse entre ellos, para poder decidir cuales son los spots publicitarios que se utilizarán durante la campaña en cada medio.
May 2012	Desarrollador Python , <i>Core Security Technologies</i> , Buenos Aires, Argentina
Oct 2012	Compañía que desarrolla software para análisis de vulnerabilidades. Mi trabajo consistió en desarrollar código PYTHON para construir un sistema que permite agregar, remover o editar tareas en el archivo crontab de UNIX. Otro proyecto en el cual estuve involucrado fue inicializar un servidor en una máquina virtual con OPENBSD para ser usado como servidor web. Para lograr dicho objetivo tuve que instalar todos los paquetes necesario para construir un servicio web.
May 2010	Desarrollador ActionScript2/Python , <i>MetroGames</i> , Buenos Aires, Argentina
Dic 2011	Compañía que desarrolla video juegos para redes sociales. Fui uno de los desarrolladores de un juego particular llamado Fashion World. El patrón de diseño que utilizábamos para implementar ese juego fue MVC y el lenguaje utilizado fue ACTIONSCRIPT2. Además, también trabajé con PYTHON para realizar sistemas para uso dentro de la compañía. Estos programas formaban parte de la infraestructura interna de dicha empresa. Un ejemplo de estos, es el sistema que se encargaba de hacer el “deployment” de un proyecto.
Feb 2010	Desarrollador Web , <i>Intelligenx</i> , Buenos Aires, Argentina
May 2010	Realicé una pasantía para esta compañía donde tuve dos proyectos. El primero fue configurar una aplicación web usando XPATH y REGULAR EXPRESSIONS. Realizando dicha configuración, la herramienta almacenaba en una base de datos información de locales de diferentes compañías situadas en EEUU y Polonia. Luego de esto, producimos una página web que usaba estos datos obtenidos para proveer un servicio de páginas amarillas. Usamos JAVA para crear la aplicación.

5. Calificaciones, Títulos, Estudios y Otros

Títulos Obtenidos

2015 –	Estudiante de doctorado en Ciencias de la Computación , <i>Universidad de Buenos Aires</i> , Argentina
2007–2014	Licenciado en Ciencias de la Computación , <i>Universidad de Buenos Aires</i> , Argentina
2007–2013	Analista Universitario en Computación , <i>Universidad de Buenos Aires</i> , Argentina
2004–2006	First Certificate in English , <i>University of Cambridge</i> , UK

Tesis de Licenciatura

Título	Hot-Swap: Una técnica para la generación y actualización automática de controladores discretos en tiempo de ejecución
Director	<i>Dr. Nicolás D'Ippolito</i>
Descripción	<p>Existe una necesidad de idear técnicas que pueden cambiar un sistema sin frenar o interrumpir su ejecución cuando se produce un cambio en el ambiente y/o en los requerimientos.</p> <p>En esta tesis, trabajamos el problema de realizar una actualización de controlador dinámicamente cuando la especificación de un sistema cambia (tanto las asunciones del ambiente como los requerimientos).</p> <p>Presentamos una solución general que, no solo produce un controlador que satisface la nueva especificación y maneja la transición de uno al otro, sino que también, a diferencia de los trabajos ya existentes, forzamos al sistema actual a un estado, el cual, dicha transición puede ocurrir. A su vez, usando síntesis de controladores mostramos como construir automáticamente un controlador que garantiza que la actualización sucederá, y además, que dicha actualización será de manera segura.</p>

Carrera de Doctorado

Título	Adaptación vía Controladores Discretos Multi-Capa
Director	Sebastián Uchitel (Profesor FCEN-UBA)
Puntaje	<p>Aprobé materias por 20 puntos.</p> <p>Alumno de doctorado de LaFHS (Laboratorio de Fundamentos y Herramientas para la Ingeniería del Software).</p>

Premios y Becas

May 2016	🏆 Best Paper Award , <i>International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS'16)</i>
Abr 2015	🏆 Beca doctoral , <i>CONICET</i> , Argentina
Mar 2020	
Ago 2012	🏆 Beca TIC , <i>MinCyT</i> , Argentina
Ago 2014	Obtuve una beca por dos años, otorgada por el MinCyT para obtener el título de Licenciado en Ciencias de la Computación. Los beneficiarios de este plan fueron elegidos en base al número de exámenes rendidos, los años emprendidos en el estudio y el promedio de notas obtenidas.

Idiomas

Español	Nativo
Inglés	B2 (First Certificate in English 2006)