

Paul Leger, Doctor en Ciencias con Mención Computación

Profesor Asociado & Fundador de Pragmatics
Escuela de Ingeniería
Universidad Católica del Norte
Larrondo 1281, Of. 316, Coquimbo, Chile

Email: pleger@gmail.cl
Sitio Web: <http://pleger.cl/>
LinkedIn: <https://cl.linkedin.com/in/plegerm>

Personal

Nombre: Paul Leger
Nacionalidad: Chileno
Idiomas: Español (nativo) e Inglés (escrito y hablado)



Educación

Investigador Visitante. Tokyo Institute of Technology, Japón, 2019 (6 meses); Universidad del Cauca, Colombia, 2018 (2 meses); Shibaura Institute of Technology, Japón, 2013-2014 (4-2 meses); École des mines de Nantes, Francia, 2010 (2 meses).

Doctor, Universidad de Chile, 2006 - 2012.
Tema: Opening Up Trace-Based Mechanisms.
Profesor Guía: Éric Tanter (<http://pleiad.cl/etanter>).

Ingeniero en Computación, Universidad de La Serena, 1999 - 2005 (Julio).

Licenciado en Ciencias de la Computación, Universidad de La Serena, 1999 - 2005 (Abril).

Actividades y Keywords en Investigación

Actividades

Pragmatics Lab. Fundador de un laboratorio de investigación en lenguajes de programación, ingeniería de software, y simulaciones de modelos basados en agentes, <http://pragmaticslab.com>.

Keywords

Lenguajes de programación. Modularidad, abstracciones, diferentes enfoques, y desde programación funcional hasta nuevos paradigmas de programación.

Ingeniería de software. Desarrollo de herramientas para ayudar a los programadores en la construcción de software.

Simulación basada en agentes aplicada. Últimamente, interesado en la aplicación de simulaciones basadas en agentes para predecir conductas de consumidores en diferentes entornos (ej, sitios de redes sociales).

Servicios Académicos & Científicos

Servicios Académicos

Profesor de Claustro. Magister en Informática, Universidad Católica del Norte, Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas, 2014 - presente.

Profesor de Claustro. Magister en Ciencias Empresariales, Universidad Católica del Norte, Escuela de Ciencias Empresariales, 2016 - 2018.

Representante de Departamento. Representante del área de Administración & Sistemas de Información, Universidad Católica del Norte, Escuela de Ciencias Empresariales, 2016 - 2018.

Coordinador de línea. Coordinador de la línea de Sistemas de Información, Universidad Católica del Norte, Escuela de Ciencias Empresariales, 2016 - 2017.

Miembro del consejo de carrera. Carrera de Ingeniería en Información y Control de Gestión, Universidad Católica del Norte, Escuela de Ciencias Empresariales, 2014 - 2018.

Servicios Científicos

Proyectos Financiados:

- Investigador Principal. Fondef-VIU (Conicyt) "Análisis y Valorización de datos de comportamiento del usuario captados durante visitas a pilotos inmobiliarios y utilizando realidad virtual" (VIU19P0189).

Organizador:

- Workshop on Context-Oriented Programming and Avanced Modularity (COP), European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), 2020, <https://2020.ecoop.org/home/COP-2020>. **SCOPUS.**

- Track on Modularization for Practical Software Engineering (MPSE) (x 3), International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies, 2014 - 2015, <http://bionetics.org>. **SCOPUS.**

Editor de Revista:

- Editor Invitado en International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, 2015, ISSN: 1793-6403. **JCR-ISI.**

Arbitro de Revista:

- Soft Computing, 2019, ISSN: 1432-7643. **JCR-ISI.**

- Journal of Simulation, 2019, ISSN: 1747-7778. **JCR-ISI.**

- IEEE Latin America Transactions (x 3), 2018-2019, ISSN: 1548-0992. **JCR-ISI.**

- Ingeniare (x 2), 2018, ISSN: 0718-3305. **SCOPUS.**

- Formación Universitaria (FU), 2018, ISSN: 0718-5006. **SCOPUS.**

- Journal of Technology Management & Innovation (JOTMI), 2015, ISSN: 0718-2724. **SCOPUS.**

- Spanish Journal of Marketing (SJME), 2017, ISSN: 2444-9695.

Coordinador (Chair):

- (Co-)Chair International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC), 2020. **NOTA: El evento más importante en ciencia de la computación en Chile. SCOPUS.**

- Co-Chair on Context-Oriented Programming and Avanced Modularity (COP), European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), 2020, <https://2020.ecoop.org>. **SCOPUS.**

- Track Chair en Modularization for Practical Software Engineering (MPSE) (x 2), International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies, 2014 - 2015, <http://bionetics.org>. **SCOPUS.**

- Session Chair en Track on Software Engineering (SE), ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 2017, <http://selab.uos.ac.kr/sacse17>. **SCOPUS**.

- Publicity Chair en 9th International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies, 2015, <http://bionetics.org>. **SCOPUS**.

Miembro de Programa de Conferencia:

- ACM Symposium on Applied Computing (SAC) - Track on Software Engineering (SE) (x 5), 2014 - 2018, <http://selab.uos.ac.kr/sacse18>. **SCOPUS**.

- New Ideas or Emerging Results (NIER) and Tool Demo (TD), Third IEEE Working Conference on Software Visualization (VISSOFT), 2015, <http://vissoft.dcc.uchile.cl>.

- Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile (INFONOR) (x 6), 2013-2017 & 2019, <http://infonor-chile.cl>.

Evaluador:

- Evaluador en Programas de Estadías Cortas (MEC), CONICYT, 2014, <http://www.conicyt.cl/pai>.

- Proyecto de Investigación de Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 2018, <http://www.pucv.cl>.

- Arbitro externo en tesis de Maestría: "Verificación progresiva de programas en Dafny", Escuela de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 2018, <http://http://pucv.cl/>.

- Arbitro externo en tesis de Maestría: "Discovering Memory Optimization Opportunities by Analyzing Shareable Objects", Departamento de Ciencias de la Computación (DCC), Universidad de Chile, 2017, <http://www.uchile.cl>.

Charlas Invitadas:

- "La carrera académica universitaria: Desde cómo comenzar hasta cómo permanecer en ella". Universidades:

* University de La Serena (ULS), Chile, Mayo, 2016.

* Universidad del Cauca (Unicauca), Colombia, Febrero, 2018.

- "Modularity, Crosscutting Concerns, and AOP with its applications". Universidades:

* University of Massachusetts Boston (UMASS), EE.UU., Diciembre, 2014.

* Universidad de La Serena (ULS), Chile, Agosto, 2014.

* Universidad de Playa Ancha (UPLA), Chile, Agosto, 2015.

* Universidad Católica de San Pablo (UCSP), Perú, Julio, 2016.

* Universidad del Cauca (Unicauca), Colombia, Marzo, 2018.

Docencia

Profesor

Postgrado (total 5)

Propuesta de Tesis, Universidad Católica del Norte, 2019.

Tópicos Avanzados en Gestión of Tecnología de Información, Universidad Católica del Norte, 2019.

Metodología de Investigación, Universidad Católica del Norte, 2018.

Patrones de Diseños Avanzados, Universidad Diego Portales, 2011.

Objetos y Aspectos, Universidad Diego Portales, 2011.

Pre-grado (total 30)

Introducción a la Investigación en Ciencias de la Computación, Universidad Católica del Norte, 2019.

Estructura de Datos (x 2), Universidad Católica del Norte, 2018 - 2019.

Desarrollo de SIA, Universidad Católica del Norte, 2018.

Herramientas de Programación (x 3), Universidad Católica del Norte, 2014 - 2016.

Elementos Comunicacionales (x 5), Universidad Católica del Norte, 2014 - 2018.

Modelamiento de Procesos (x 3), Universidad Católica del Norte, 2013 - 2016.

Gestión de Base de Datos (x 4), Universidad Católica del Norte, 2013 - 2017.

Programación y Base de Datos, Universidad Católica del Norte, 2012.

Lenguajes y Paradigmas, Universidad de Talca, 2012.

Programación Avanzada, Universidad Diego Portales, 2010.

Programación (x 5), Universidad Diego Portales, 2010 - 2012.

Computación 1, (x 3) Universidad Diego Portales, 2009.

Guía de Tesis (total 20)

Postgrado (x 3), Universidad Católica del Norte, 2017 - presente.

Pregrado (x 17), Universidad Católica del Norte, 2013 - presente.

Evaluación Docente en UCN, UTALCA, UDP:

UCN. (Tres veces consecutivas) Mejor evaluación para pregrado en Escuela de Ciencias Empresariales, Universidad Católica del Norte, 2012 y 2014.

UTALCA. "Vistos los resultados de la encuesta, el prof. Leger obtiene puntaje por sobre el promedio del Departamento y de la Facultad en cada uno de los ítems de la encuesta...". Ruth Garrido (rgarrido@utalca.cl), Directora Escuela Ing. Civil en Computación, 2012.

UDP. "Paul dictó varios cursos (incluso cursos de postgrado) en nuestra carrera, él mostró cercanía con los alumnos y capacidad suficiente para motivarlos a interiorizarse en la materia.", Jonathan Frez (jonathan.frez@udp.cl), Coordinador Docente, 2012.

Publicaciones

Mis identificadores de investigador en *Web of Science* and *Scopus* son Q-6174-2017 y 36087550600.

NOTA: Para conferencias/workshops, usamos el CORE ranking: COmputing REsearch and Education Association of Austral-asia. CORE está disponible en <http://portal.core.edu.au/conf-ranks>.

Doctorado

Leger, Paul (2012). "Opening Up Trace-Based Mechanisms — Application to Context-Aware Systems". Tesis doct. University of Chile, págs. 1-180.

Revistas (JCR-ISI/SCOPUS/ESCI/SCIELO)

Araya, Natalia, Paul Leger y Manuela López (2019). "Whom do I Choose to Diffuse Information on Twitter? An Agent-Based Model Approach". En: *IEEE Latin America Transactions* 17.4, págs. 677-683. DOI: 10.1109/TLA.2019.8891933. **JCR-ISI**.

- Figueroa, Ismael, Cristhy Jiménez, Hector Allende-Cid y Paul Leger (2019). "Developing Usability Heuristics with PROMETHEUS: A Case Study in Virtual Learning Environments". En: *Computer Standards & Interfaces* 65, págs. 132-142. DOI: 10.1016/j.csi.2019.03.003. **JCR-ISI**.
- Rojas, Felipe, Andrea Fernández, Paulina Gutierrez y Paul Leger (2019). "Identificando Brechas de Uso de Sistemas de Información (SIA) para Micro, Pequeñas y Medianas Empresas en La Serena y Coquimbo". En: *Revista de Investigación Aplicada en Ciencias Empresariales (RIACE)* 8.1, págs. 77-113. DOI: 10.22370/riace.2019.8.1.2073. **LATINDEX**.
- Fukuda, Hiroaki, Paul Leger y Namiki Keita (2016). "CMSN: An Efficient and Effective Agent Lookup for Mobile Agent Middleware". En: *Journal of Universal Computer Science* 22.8, págs. 1072-1096. DOI: 10.3217/jucs-022-08-1072. **JCR-ISI**.
- Leger, Paul, Manuela López, Carmen Hildago-Alcázar e Hiroaki Fukuda (2016). "An Open Agent-Based Model to Simulate the Effect of WOM Marketing Campaigns". En: *EAI Endorsed Transactions on Smart Cities*. DOI: 10.4108/eai.3-12-2015.2262533.
- Rocha, Wiliam, Hiroaki Fukuda y Paul Leger (2016). "Modular Asynchronous Web Programming: Advantages and Challenges". En: *EAI Endorsed Transactions on Collaborative Computing* 2.8. DOI: 10.4108/eai.3-12-2015.2262472.
- Vidal, Cristian, David Benavides, Paul Leger, José Galindo e Hiroki Fukuda (2016). "Mixing of Join Point Interfaces and Feature-Oriented Programming for Modular Software Product Line". En: *EAI Endorsed Transactions on Scalable Information Systems* 3.10. DOI: 10.4108/eai.3-12-2015.2262534. **ESCI**.
- Fukuda, Hiroaki y Paul Leger (2015c). "SyncAS: A Virtual Block Approach to Tame Asynchronous Programming". En: *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (IJSEKE)* 25.5, págs. 887-907. DOI: 10.1142/S0218194015400252. **JCR-ISI**.
- Leger, Paul, Éric Tanter e Hiroaki Fukuda (2015). "An Expressive Stateful Aspect Language". En: *Science of Computer Programming* 102.0, págs. 108-141. DOI: 10.1016/j.scico.2015.02.001. **JCR-ISI**.
- Liu, Shih-Hsi, Junichi Suzuki, Paul Leger, Hiroaki Fukuda y Marjan Mernik (2015). "Featured Topic Issue - Emerging Synergies of Artificial Intelligence and Software Engineering". En: *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (IJSEKE)* 25.5, págs. 803-805. DOI: 10.1142/S0218194015020040. **JCR-ISI**.
- Leger, Paul, Grecia Gálvez, Lino Cubillos, Diego Cosmelli, Milton Inostroza, Éric Tanter, Gina Luci y Jorge Soto Andrade (2014). "ECOCAM, un sistema computacional adaptable al contexto para promover estrategias de cálculo mental: características de su diseño y resultados preliminares". En: *Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa* 17.1, págs. 33-58. DOI: 10.12802/relime.13.1712. **JCR-ISI**.
- Ramírez, Pablo, Paul Leger y Andres Vallone (2014). "Un Modelo Flexible para la Simulación de Distribución de Ciudades". En: *Revista chilena de ingeniería* 22.3, págs. 363-373. DOI: 10.4067/S0718-33052014000300007. **SCOPUS/SCIELO**.
- Ramírez, Patricio, Paul Leger y Carolina Fuentes (2014). "Los Programas de Ingeniería en Sistemas de Información y Control de Gestión en Chile: Un Análisis Cuantitativo". En: *Formación Universitaria* 7.2, págs. 21-28. DOI: 10.4067/S0718-50062014000200004. **SCOPUS/SCIELO**.
- Leger, Paul, Éric Tanter y Rémi Douence (2013). "Modular and Flexible Causality Control on the Web". En: *Science of Computer Programming* 78.9, págs. 1538-1558. DOI: 10.1016/j.scico.2012.11.005. **JCR-ISI**.
- Gálvez, Grecia, Diego Cosmelli, Lino Cubillos, Paul Leger, Arturo Mena, Éric Tanter, Ximena Flores, Gina Luci, Soledad Montoya y Jorge Soto Andrade (2011). "Estrategias Cognitivas para el Cálculo Mental". En: *Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa* 14.1, págs. 9-40. **JCR-ISI**.

Conferencias (SCOPUS)

- Fukuda, Hiroaki, Ryota Gunji, Tadahiro Hasegawa, Paul Leger e Ismael Figueroa (2020). "Toward distributed Streaming data Sharing Manager for Autonomous Robot Control". En: *IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII)*. Honolulu, USA: ACM Press, págs. 862-866. DOI: 10.1109/SII46433.2020.9025920. **SCOPUS**.
- Fukuda, Hiroaki, Paul Leger e Ismael Figueroa (2020). "A Practical Methodology to Learn Computer Architecture, Assembly Language, and Operating System". En: *the International Conference on Computer Supported Education (CSEDU)*. Prague, Czech Republic: ACM Press. **To appear**.

- Figueroa, Ismael, Bruno García y Paul Leger (2018). "Towards Progressive Verification in Dafny". En: *Proceedings of the XXII Brazilian Symposium on Programming Languages (SBLP 2018)*. São Carlos, Brazil, págs. 90-97. DOI: 10.1145/3264637.3264649.
- Leger, Paul e Hiroaki Fukuda (2017). "Sync/CC: Continuations and Aspects to Tame Callback Dependencies on JavaScript Handlers". En: *Proceedings of the 32nd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2017)*. Marrakech, Morocco: ACM Press, págs. 1245-1250. DOI: 10.1145/3019612.3019783. **Rank B (CORE ranking)**.
- Sabin, Mihaela, Barbara Viola, John Impagliazzo, Renzo Angles, Mariela Curiel, Paul Leger, Jorge Murillo, Hernán Nina, José Antonio Pow-Sang e Ignacio Trejos (2016). "Latin American Perspectives to Internationalize Undergraduate Information Technology Education". En: *Proceedings of the 2016 ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiCSE 2016)*. Arequipa, Peru, págs. 1-22. DOI: 10.1145/3024906.3029847. **Rank A (CORE ranking)**. **NOTE: Selected in "the best of ourselves Chilean JCC-2019"**.
- Rocha, Wiliam, Hiroaki Fukuda y Paul Leger (2015). "Modular Asynchronous Web Programming: Advantages and Challenges". En: *Proceedings Proceedings of 9th International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies (BICT 2015)*. DOI: 10.4108/eai.3-12-2015.2262472. **A mirror version (with the same DOI) was published in the journal EAI Endorsed Transactions on Collaborative Computing**.
- Vidal, Cristian, David Benavides, Paul Leger, José Galindo e Hiroki Fukuda (2015). "Mixing of Join Point Interfaces and Feature-Oriented Programming for Modular Software Product Line". En: *Proceedings Proceedings of 9th International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies (BICT 2015)*. New York, USA. DOI: 10.4108/eai.3-12-2015.2262534. **A mirror version (with the same DOI) was published in the journal EAI Endorsed Transactions on Scalable Information Systems**.
- Toledo, Rodolfo, Paul Leger y Éric Tanter (2010). "AspectScript: Expressive Aspects for the Web". En: *Proceedings of the 9th ACM International Conference on Aspect-Oriented Software Development (AOSD 2010)*. Rennes y Saint Malo, France: ACM Press, págs. 13-24. DOI: 10.1145/1739230.1739233. **Rank A (CORE ranking)**.

Workshops (SCOPUS)

- Leger, Paul e Hiroaki Fukuda (2016). "Using Continuations and Aspects to Tame Asynchronous Programming on the Web". En: *Proceedings of the Workshop on Foundations of Aspect-Oriented Languages (FOAL 2016)*. Malaga, Spain: ACM Press, págs. 79-82. DOI: 10.1145/2892664.2892675. **Rank C (CORE ranking)**.
- Fukuda, Hiroaki y Paul Leger (2015b). "Proposals for Modular Asynchronous Web Programming: Issues and Challenges". En: *Proceedings on Pervasive Web Technologies, Trends and Challenges (PEWET 2015)*. Vol. 9396. Lecture Notes in Computer Science. Rotterdam, the Netherlands: Springer International Publishing, págs. 91-102. DOI: 10.1007/978-3-319-24800-4_8. **Published on Lectures Notes in Computer Science**.
- Silva, Cristian Vidal, David Benavides, José Ángel Galindo, Paul Leger, Rodolfo Villarroel y Sebastián Valenzuela (2015). "JPI Feature Models: Exploring a JPI and FOP Symbiosis". En: *WASE 2015 Workshop on Advanced Software Engineering*. Santiago, Chile, págs. 1-6. DOI: 10.1109/SCCC.2015.7416583.
- Leger, Paul y Éric Tanter (2012). "A Self-Replication Algorithm to Flexibly Match Execution Traces". En: *Proceedings of the 11th Workshop on Foundations of Aspect-Oriented Languages (FOAL 2012)*. Potsdam, Germany: ACM Press, págs. 27-32. DOI: 10.1145/2162010.2162019. **Rank C (CORE ranking)**.

Congresos (No indexado por JCR-ISI/SCOPUS/SCIELO/ESCI)

Nota: Estos artículos son solo presentaciones de reportes técnicos o trabajos en progresos.

- Leger, Paul, Felipe Ruiz y Guillermo Victorero (2019). "DeloreanJs: Un Debugger en el Tiempo para JavaScript". En: *X Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile (Infonor 2019)*. Antofagasta, Chile.
- López, Manuela, Carmen Hidalgo-Alcázar y Paul Leger (2019). "Don't Wear me Out! The Effect of Tweet Repetition". En: *XXXI Congreso de Marketing (AEMARK 2019)*. Cáceres, Spain.

- Pizarro, Vicky, Paul Leger, Carmen Hidalgo-Alcázar e Ismael Figueroa (2018). "Simulación de un Modelo Basado en Agentes para la Elección de Destinos Turísticos". En: *IX Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile (Infonor 2018)*. Iquique, Chile.
- Araya, Natalia, Paul Leger y Manuela López (2017). "A Quién Selecciono? Análisis De Hubs y Líderes de Opinión en la Difusión de Información en Twitter. Una Simulación Basada en Agentes". En: *XXIX Congreso Internacional de Marketing (AEMARK 2017)*. Sevilla, Spain. **Superseded by IEEE Latin America Transactions.**
- López, Manuela, Carmen Hidalgo-Alcázar y Paul Leger (2017). "How many times should a company repeat a tweet to reach the highest diffusion? An agent-based simulation approach". En: *V Workshop De Jóvenes Investigadores En Economía Y Empresa*. Jaca, Spain.
- López, Manuela, Carmen Hidalgo-Alcázar y Paul Leger (2017). "The Effect of Message Repetition on Information Diffusion on Twitter Using an Agent-Based Simulation". En: *The 2017 International Conference on Research in Advertising (ICORIA 2017)*. Ghent, Belgium.
- Pizarro, Vicky, Paul Leger y Carmen Hidalgo-Alcázar (2017). "Elección de los Destinos Turísticos de España: Una Simulación Basada en Agentes". En: *XXIX Congreso Internacional de Marketing (AEMARK 2017)*. Sevilla, Spain.
- López, Manuela, Carmen Hidalgo-Alcázar y Paul Leger (2016). "Tell Me Again! The Effect of Message Repetition on Information Diffusion on Twitter: An Agent-Based Approach". En: *XXVIII Congreso de Marketing (AEMARK 2016)*. Leon, Spain.
- López, Manuela, Carmen Hidalgo-Alcázar y Paul Leger (2015). "An Agent-based Information Diffusion Study on Social Network Sites". En: *III Workshop Jóvenes Investigadores en Economía y Empresa*. Teruel, España.
- López, Manuela, Carmen Hidalgo-Alcázar y Paul Leger (2015). "Don't Bother Me with Many Messages: An Information Diffusion Study on Social Network Sites with An Agent-Based Approach". En: *XXVII Congreso de Marketing (AEMARK 2015)*. Pamplona, Spain. **Best Working Paper Award!**
- Vidal, Cristian, David Benavides, José Galindo y Paul Leger (2015). "Exploring the Synergies between Join Point Interfaces and Feature-Oriented Programming". En: *XX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2015)*. Santander, España.
- Azegami, Takeshi, Hiroaki Fukuda y Paul Leger (2014). "Towards a Virtual Block Approach to Tame Asynchronous Programming". En: *Proceedings of 8th International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies (BICT 2014)*. Boston, USA: ACM Press, págs. 239-242. DOI: 10.4108/icst.bict.2014.257939. **Superseded by IJSEKE (International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering).**
- Vidal, Elizabeth, Edwin Morales y Paul Leger (2014). "Usando BPMN para Modelar Procesos en el Área de Ingeniería y Proyectos de una Empresa Minera del Perú". En: *VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (COMTEL 2014)*. Lima, Peru.
- Ramírez, Pablo, Paul Leger y Andres Vallone (2013). "Un Modelo Flexible para la Simulación de Distribución de Ciudades". En: *IV Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile (Infonor 2013)*. Coquimbo, Chile. **Superseded by INGENIARE.**
- Ramírez, Patricio, Paul Leger y Carolina Fuentes (2013). "Explorando los Programas de Ingeniería en Sistemas de Información y Control de Gestión en Chile". En: *XV Congreso Chileno de Educación Superior en Computación (CCESC 2013)*. Temuco, Chile. **Superseded by Formación Universitaria.**
- Leger, Paul (2010). "Developing Context-Aware Systems Using Expressive Trace-based Mechanisms". En: *Encuentro Tesistas de Doctorados en Jornada Chilena de Computación (JCC)*. Antofagasta, Chile.
- Leger, Paul y Éric Tanter (2010). "An Open Trace-Based Mechanism". En: *Proceedings of the 14th Brazilian Symposium on Programming Languages (SBLP 2010)*. Ed. por Jonathan Aldrich y Ricardo Massa. Salvador - Bahia, Brazil, págs. 123-138.
- Leger, Paul y Éric Tanter (2010). "Towards an Open Trace-Based Mechanism". En: *Proceedings of the Ninth Workshop on Foundations of Aspect-Oriented Languages (FOAL 2010)*. Ed. por Gary T. Leavens, Shmuel Katz y Mira Mezini. Rennes y Saint-Malo, France, págs. 25-30.
- Leger, Paul (2008). "Context-Dependent Adaptations Using Tracematch Extensions". En: *Encuentro Tesistas de Doctorados en Jornada Chilena de Computación (JCC)*. Punta Arenas, Chile.

Posters

- Leger, Paul, Carmen Hidalgo-Alcázar y Manuela López (2018). "Using an agent-based model to measure the message repetition effect on Twitter". En: *Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2018)*. Pau, France: ACM Press, págs. 1828-1830. DOI: 10.1145/3167132.3167429.
- Fukuda, Hiroaki y Paul Leger (2015a). "A Library to Modularly Control Asynchronous Executions". En: *Proceedings of the 30th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2015)*. Salamanca, Spain: ACM Press, págs. 1648-1650. DOI: 10.1145/2695664.2696034.
- Fukuda, Hiroaki y Paul Leger (2015). "An Efficient Agent Location Management for Wireless Sensor Networks". En: *Proceedings of International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS 2015)*. Fortaleza, Brazil: ACM Press, págs. 10-12. DOI: 10.1109/DCOSS.2015.19. **Superseded by JUCS (Journal of Universal Computer Science)**.
- Leger, Paul, Manuela López, Carmen Hidalgo-Alcázar e Hiroaki Fukuda (2015). "An Open Agent-Based Model to Simulate the Effect of WOM Marketing Campaigns". En: *Proceedings Proceedings of 9th International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies (BICT 2015)*. New York, USA. DOI: 10.4108/eai.3-12-2015.2262533. **A mirror version (with the same DOI) was published in the journal EAI Endorsed Transactions on Smart Cities.**
- Leger, Paul e Hiroaki Fukuda (2014). "Why do Developers not Take Advantage of the Progress in Modularity?" En: *Proceedings Proceedings of 8th International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies (BICT 2014)*. Boston, USA: ACM Press, págs. 388-389. DOI: 10.4108/icst.bict.2014.257938.

Profesional

Autopista Central. Consultor en TI, 2017.

Observatorio Regional (mercado laboral). Jefe de proyecto de software, implementación de un sistema de información que permite analizar el mercado laboral en la región de Coquimbo, Chile, 2016 - 2017.

Autopista Central. Consultor en TI, 2011.

Centro para Investigación Avanzada en Zonas Áridas (CEAZA). Asistente de Investigación en dos tareas: *a*) usó de MM5 (mesoscale model) para simular/predecir la circulación del clima y *b*) aplicación de redes neuronales artificiales para agrupar/clasificar escenarios de lluvias. Ambas tareas fueron aplicadas a una limitada área en Chile, 2002 - 2004.

Viña Ocho Tierras. Jefe de Proyecto del sitio Web, 2002.

Software Desarrollados

RAI-JS: Context-Oriented Programming, la cual suporta reactive activation interfaces.

DeloreanJs: Un debugger en el tiempo para JavaScript. Este software is fuertemente desarrollado con Felipe Ruiz (felipe.ruiz@alumnos.ucn.cl) y Guillermo Victorero (guillermo.victorero@alumnos.ucn.cl).

SyncCC: Una librería para resolver problemas de callbacks en JavaScript.

ESA-JS: Un expresivo lenguaje de Stateful Aspects (ESA) para JavaScript.

WeCa: Una librería para el control modular de problemas de causalidad en la Web.

AspectScript: Un lenguaje de aspectos para JavaScript.

Premios y Reconocimientos

Lo mejor de lo nuestro, JCC, artículo seleccionado para "Lo mejor de lo nuestro" en las Jornadas Chilenas de la Computación, Chile, 2019.

Financiamiento para Vistante Investigador, Alianza del Pacífico (AGCI 2018) para una estadía de investigación (<https://alianzapacifico.net/becas-2/>), Colombia, 2018.

Premio al mejor trabajo en curso, AEMARK (<http://www.aemarkcongresos.com/congreso2015/es/premios>), España, 2015.

Seleccionado como el mejor profesor de pregrado, Escuela de Ciencias Empresariales, Universidad Católica del norte, Chile, 2014 y 2017.

En Prensa Digital,

El Observatorio, colaboración Chilena-Japonesa

<http://www.elobservatodo.cl/noticia/tecnologia/expertos-de-japon-y-ucn-colaboran-en-proyectos-dedicados-computacion>

Viva Chile Elqui, único chileno colaborando en actualización de programas de TIs

<http://vivechileelqui.cl/2016/09/05/academico-ucn-es-unico-chileno-colaborando-en-actualizacion-mundial-en-computacion>

Beca para Doctorado, Conicyt, Chile, 2007.

Beca para Doctorado, Nic, Chile, 2006.

Referencias

Éric Tanter. Doctorado en Ciencias de la Computación. Profesor Titular. Departamento de Ciencias de la Computación (DCC), Universidad de Chile (etanter@dcc.uchile.cl).

Hiroaki Fukuda. Doctorado en Ciencias de la Computación. Profesor Asociado. Shibaura Institute of Technology, Tokio, Japón (hiroaki@shibaura-it.ac.jp).

Jorge Soto-Andrade. Doctorado en Ciencias de las Matemáticas. Profesor Titular. Departamento de Matemáticas. Universidad de Chile (sotoandr@uchile.cl).

Melitta Fiebig. Doctorado en Ciencias de las Matemáticas. Retirado Profesor Titular. Departamento de Matemáticas. Universidad de La Serena (mefiebig@userena.cl).

Última actualización: 26 de marzo de 2020

Una versión en Inglés de este CV puede ser descargada en <http://pleger.cl/resume>