











Datos Personales

	Nombre:	Daniel Gustavo San Martín Santibáñez
	Celular:	+56 956319019
	E-mail:	dsanmartins@gmail.com
	Dirección:	Psj. Volcán Sollipulli 4642, Valdivia
	WWW:	danielsanmartin.cl
	linkedIn:	www.linkedin.com/in/dgsms/
	Research Gate:	tiny.cc/098wiz
	Lugar de Nacimiento:	Osorno, Chile
	Año de Nacimiento:	02/03/1981
	Status:	Casado

Educación

Universidade Federal de São Carlos, Brasil Doctorado en Ciencias de la Computación. Tesis: <i>REMEDY: Checagem de Conformidade Arquitetural para Sistemas Adaptativos</i>	2016 – 2021
Universidade Federal de São Carlos, Brasil Magíster en Ciencias de la Computación. Disertación: <i>Mineración de Intereses en el Proceso de Modernización Dirigida por Arquitectura</i>	2011 – 2013
Universidad Católica del Norte, Chile Ingeniero Civil en Computación e Informática, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería. Tesis: <i>Estudio de Gestión de Procesos Utilizando el estándar BPMI: Modelamiento y Ejecución de Procesos Empresariales</i>	1999 – 2007

Cursos y Pasantías

Universidad de Concepción Diplomado en Inteligencia Artificial	Junio-Octubre 2022
Universidade Federal de Rio de Janeiro, Profesor D.Sc. Guilherme Travassos Estudiante de Doctorado. Proyecto FAPESP (Número de Proceso 2016/03104 – 0)	Mayo 2018

Publicaciones

- Daniel Santibanez, Guisella Angulo, and Valter V. de Camargo. Architecture conformance checking in kdm-represented adaptive systems (submitted). *Journal of Software Engineering Research and Development*, 2022.
- André Landi, Daniel Santibanez, Bruno M. Santos, Warteruzannan S. Cunha, Rafael S. Durelli, and Valter V. de Camargo. Architectural conformance checking for kdm-represented systems. *Journal of Systems and Software*, 2022.
- Daniel San Martín and Valter Camargo. A domain-specific language to specify planned architectures of adaptive systems. In *15th Brazilian Symposium on Software Components, Architectures, and Reuse*, SBCARS '21, page 4150, New York, NY, USA, 2021. Association for Computing Machinery.
- Daniel San Martín, Guisella Angulo, Bruno Marinho, Raphael Honda, and Valter Camargo. Specification and use of concern metrics for supporting modularity-oriented modernizations. *Software Quality Journal*, 28(3):1087–1111, Sep 2020.

5. D. S. Martín, B. Siqueira, V. V. de Camargo, and F. Ferrari. Characterizing architectural drifts of adaptive systems. In *2020 IEEE 27th International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER)*, pages 389–399, 2020.
6. Bruno Santos, Daniel San Martín, Raphael Honda, and Valter Vieira de Camargo. Concern metrics for modularity-oriented modernizations. In Mario Piattini, Paulo Rupino da Cunha, Ignacio García Rodríguez de Guzmán, and Ricardo Pérez-Castillo, editors, *Quality of Information and Communications Technology*, pages 225–238, Cham, 2019. Springer International Publishing.
7. Bruno M. Santos, André de S. Landi, Daniel S. Santibáñez, Rafael S. Durelli, and Valter V. de Camargo. Evaluating the extension mechanisms of the knowledge discovery metamodel for aspect-oriented modernizations. *Journal of Systems and Software*, 149:285–304, 2019.
8. Bento R. Siqueira, Misael Costa Júnior, Fabiano C. Ferrari, Daniel S. M. Santibáñez, Ricardo Menotti, and Valter V. Camargo. Experimenting with a multi-approach testing strategy for adaptive systems. In *Proceedings of the 17th Brazilian Symposium on Software Quality, SBQS*, page 111120, New York, NY, USA, 2018. Association for Computing Machinery.
9. Guisella Angulo, Daniel San Martín, Bruno Santos, Fabiano Cutigi Ferrari, and Valter Vieira de Camargo. An approach for creating kdm2psm transformation engines in adm context: The rute-k2j case. In *Proceedings of the VII Brazilian Symposium on Software Components, Architectures, and Reuse, SBCARS 18*, page 92101, New York, NY, USA, 2018. Association for Computing Machinery.
10. Daniel Santibanez and Valter V. de Camargo. Remodularizing Adaptive Systems by Employing Architecture-Driven Modernization Principles. In *VII Workshop de Teses e Dissertações do CBSOft (WTDSOft 2017)*, 09 2017.
11. Daniel San Martín Santibáñez, Rafael Serapilha Durelli, and Valter Vieira de Camargo. A combined approach for concern identification in kdm models. *Journal of the Brazilian Computer Society*, 21(1):10, Aug 2015.
12. R. S. Durelli, D. S. M. Santibáñez, M. E. Delamaro, and V. V. de Camargo. Towards a refactoring catalogue for knowledge discovery metamodel. In *Proceedings of the 2014 IEEE 15th International Conference on Information Reuse and Integration (IEEE IRI 2014)*, pages 569–576, Aug 2014.
13. R. S. Durelli, D. S. M. Santibáñez, B. Marinho, R. Honda, M. E. Delamaro, N. Anquetil, and V. V. de Camargo. A mapping study on architecture-driven modernization. In *Proceedings of the 2014 IEEE 15th International Conference on Information Reuse and Integration (IEEE IRI 2014)*, pages 577–584, Aug 2014.
14. Victor Hugo Santiago C. Pinto, Valter Vieira de Camargo, and Daniel S. Martín Santibáñez. Identifying subdomains of multiple-domain frameworks. In *Proceedings of the XVII Iberoamerican Conference on Software Engineering, CIbSE 2014, Pucon, Chile, April 23-25, 2014*, pages 27–40, 2014.
15. Rafael S. Durelli, Daniel S. M. Santibáñez, Nicolas Anquetil, Márcio E. Delamaro, and Valter Vieira de Camargo. A systematic review on mining techniques for crosscutting concerns. In *Proceedings of the 28th Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC 13*, page 10801087, New York, NY, USA, 2013. Association for Computing Machinery.
16. Daniel Santibáñez, Valter Camargo, Rafael Durelli, and Bruno Marinho. A combined approach for concern identification in kdm models. In *7th Latin American Workshop On Aspect-Oriented Software Development: Advanced Modularization Techniques (LA-WASP 2013)*, 09 2013.
17. Daniel Santibanez, Rafael S. Durelli, Bruno Marinho, and Valter V. de Camargo. CCKDM - A Concern Mining Tool for Assisting in the Architecture-Driven Modernization Process. In *Session Tools - CBSOft (Congresso Brasileiro de Software)*, 09 2013.



Experiencia Docente

Docencia en Ingeniería Civil Informática, Universidad de los Lagos	I y II-2022
<ul style="list-style-type: none">▶ Ingeniería de Software;▶ Análisis de Algoritmos y Complejidad Computacional;▶ Sistemas de Información;▶ Taller de Programación Aplicada	
Docencia en Ingeniería Civil Informática, Universidad de los Lagos	II-2021
<ul style="list-style-type: none">▶ Taller de Ingeniería de Software;▶ Sistemas de Información;▶ Estructuras Discretas;▶ Análisis de Algoritmos y Complejidad Computacional (Pedagogía en Educación Media en Matemática y Computación).	
Docencia en Ingeniería Civil Informática, Universidad de los Lagos	I-2021
<ul style="list-style-type: none">▶ Ingeniería de Software;▶ Estructuras de Datos;▶ Análisis de Algoritmos;▶ Electivo: Desarrollo de Aplicaciones Empresariales con JEE.	
Docencia en Ingeniería Civil Informática, Universidad de los Lagos	II-2020
<ul style="list-style-type: none">▶ Sistemas de Control de Procesos;▶ Arquitectura de Computadores;▶ Taller de Ingeniería de Software;▶ Electivo: Lenguajes Específicos de Dominio.	
Docencia en Ingeniería Civil Informática, Universidad de los Lagos	I-2020
<ul style="list-style-type: none">▶ Ingeniería de Software I;▶ Ingeniería de Sistemas;▶ Electivo: Arquitectura de Software.	
Arquitectura de Software e Padrões	II-2019
<ul style="list-style-type: none">▶ Conceptos de Arquitectura y Métricas de Mantenición.▶ Profesor Responsable: Valter Vieira de Camargo.	
Estágio Supervisionado de Capacitação Docente em Ciência da Computação II: «Manutenção de Sistemas»	II-2017
<ul style="list-style-type: none">▶ Mantenición de Sistemas con Apoyo de Herramientas Modernas.▶ Profesor Responsable: Auri Vincenzi.	
Estágio Supervisionado de Capacitação Docente em Ciência da Computação I: «Tópicos em Informática 8, Conceitos Emergentes em Engenharia de Software»	I-2017
<ul style="list-style-type: none">▶ Conceptos de Ingeniería de Software y Modularización de Sistemas.▶ Profesor Responsable: Valter Vieira de Camargo.	



Supervisión de Pregrado

Tesis de Pregrado ICINF: Matías Muñoz - Fabián Almonacid I y II-2022

- ▶ Título de Tesis:
Comparativa de Frameworks para el Desarrollo de Sistemas Auto-Adaptativos en el Contexto de Ciberseguridad.

Tesis de Pregrado ICINF: Gianfranco Maiocchi Sube I y II-2021

- ▶ Título de Tesis:
Desarrollo de Una Estrategia Automatizada de Testing Funcional en Plataformas en Nube: Biblioteca ULagos, un Caso de Estudio.



Experiencia

Profesor Asistente A en calidad de contrata @ Universidad de los Lagos 03.2020 – a la fecha

- ▶ Profesor responsable de dirigir varias asignaturas de la carrera de Ingeniería Civil en Informática;
- ▶ Secretario del consejo académico de la carrera de Ingeniería Civil en Informática;
- ▶ Miembro de la comisión que implementará la nueva carrera adscrita al Departamento de Ciencias Exactas del Campus Osorno.
- ▶ Miembro de la comisión que implementará el Magíster Profesional en Matemática Computacional adscrito al Departamento de Ciencias Exactas del Campus Osorno.

Jefe de Seguridad de la Información @ Universidad Austral de Chile 08.2014 – 02.2016

SCRUM Master @ Innovex, Chile 10.2013 – 07.2014

Jefe de Proyectos @ Grupo CEPECH, Chile 03.2010 – 02.2011

Analista @ Quanam, Chile 08.2009 – 02.2010

Consultor Técnico @ Instituto Nacional de Estadísticas, Chile 10.2008 – 07.2009

Analista @ NorteWeb, Chile 07.2008 – 09.2008



Conferencias

Conferencia: «CBSoft 2021, Online» 2021

- ▶ Talk: A domain-specific language to specify planned architectures of adaptive systems

Conferencia: «CBSoft 2018, São Carlos, Brasil» 2018

- ▶ Talk: An approach for creating kdm2psm transformation engines in adm context: The rute-k2j case

- Conferencia: «CBSoft 2017, Fortaleza, Brasil»** 2017
- ▶ Talk: «Remodularizing Adaptive Systems by Employing Architecture-Driven Modernization Principles»
- Conferencia: «8.8 Ciberseguridad, Santiago»** 2015
- ▶ Asistente.
- Conferencia: «CibSE 2014, Pucón, Chile»** 2014
- ▶ Talk: «Identifying Subdomains of Multiple-Domain Frameworks»
- Conferencia: «CBSoft 2012, Natal, Brasil»** 2012
- ▶ Poster: «A Systematic Review on Mining Techniques for Crosscutting Concerns»
- Conferencia: «Jornadas Chilenas de la Computación, Iquique, Chile»** 2007
- ▶ Asistente.
- Conferencia: «Encuentros Linux»** 2007
- ▶ Asistente en las versiones de Valparaíso (2004), Talca (2005) e Iquique (2006).





Becas y Premios

- CONICYT PFCHA/DOCTORADO BECAS CHILE/2016 - 72170024** 2016 – 2020
- OEA - CAPES, Estudios de Doctorado, Brasil** 2016
- CAPES, Estudios de Magíster, Brasil** 2012 – 2013
- VII Latin American Workshop on Aspect-Oriented Software Development (LA-WASP), Brasilia** 2013
- Mejor trabajo (Convidado para someter una extensión al Journal of the Brazilian Computer Society).
- CNPQ, Estudios de Magíster, Brasil** 2011 – 2012



Habilidades Técnicas

Lenguajes de Programación: Python, C/C++, Java, OCL, R-statistics, Bash \LaTeX

Systemas Operativos: Windows , Linux 

Herramientas: Eclipse, Android, GitHub, UML, BPMN, SonarGraph, SonarQube.