



CARLA ANDREA TARAMASCO TORO



FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO:

4 de Abril 1977
Viña del Mar, Chile.

NACIONALIDAD:

Chilena - Francesa.

E-MAIL:

carla.taramasco@unab.cl

Antecedentes académicos:

- 2011** | **Doctora en Ciencias.** Mención: Humanidades y Ciencias Sociales
Dirección: Ph.D Jacques Demongeot Laboratorio CREA, École Polytechnique. París, Francia
Título de Tesis: "Impact de l'obésité sur les structures sociales et impact des structures sociales sur l'obésité"
- 2006** | **Master en Ciencias Cognitivas**
Director: Ph.D Paul Bourguine
École Normale Supérieure, Paris, Francia
Título de memoria: "Difusión de conceptos en una red de colaboraciones científicas"
Stage: Laboratorio CREA, École Polytechnique
- 2002** | **Ingeniera en Informática Aplicada**
Universidad de Valparaíso
Sujeto de memoria: "Integración de sistema de información geográfica SIG al sistema de ventas de gas de la empresa Lipigas"
Dirección de Ph.D **Marcello Visconti**

Distinciones académicas:

- 2015** | **Sistema de Gestión de Camas Integrado.**
Premio buenas prácticas estrategia SIDRA - MINSAL
- 2005 - 2009** | **Beca de Investigación** "Master 2 - Doctorado" para estudios en el extranjero CONICYT- **Gobierno de Chile y BIRF**
- 2004** | **Premio de "Iniciación Científica"**
Universidad Federico Santa María de Valparaíso
- 2002** | **Distinción a la mejor estudiante de su promoción.**
(Graduada con Honores).
Premio de excelencia académica "Alejandro Arancibia"
Universidad de Valparaíso
- 2000 - 2001** | **Beca "Presidente de la República"** para realizar estudios de Ingeniería (2 años). **Gobierno de Chile**

Experiencia profesional:

2014 a febrero 2017 | Asesora TICs de Dirección
Referente TICs equipo SIDRA
Referente TICs Telemedicina
Servicio Salud Viña del Mar Quillota.

2002 - 2003 | Jefa de proyecto "Archivo digital PROADIG-VAN" para la Cámara Nacional de despachantes de Aduana de Bolivia (CNDA) HNV Consultores Internacionales

2001 - 2002 | Jefa de proyecto "Sistema de Pedidos de Gas licuado Licuado" para la empresa Lipigas Empresa "Com-Unica"

Experiencia académica:

2022 - Actual | Directora Instituto de Tecnología para la Innovación en Salud y Bienestar
Profesora Titular jornada completa
Facultad de Ingeniería, Universidad Andrés Bello

2012 - 2022 | Académica jornada completa
Desarrolla investigación y desarrollo en informática aplicada.
Dicta las asignaturas "Programación II", "Análisis de Redes Complejas", "Teoría de Sistemas".
Escuela de Ingeniería Civil Informática, Universidad de Valparaíso

2017 | Directora Escuela Ingeniería Civil Informática
Escuela de Ingeniería Civil Informática, Universidad de Valparaíso

2012 - 2013 | Postdoctorado
Modelización del rol del entorno social en enfermedades crónicas diabetes y obesidad.
CNRS- CAMS/Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Paris.

2011 al 2012 | Postdoctorado
Modelización del rol del entorno social en la obesidad y la anorexia.
CNRS- CREA/Ecole Polytechnique, Paris.

- 2010** | **Ingeniera de Investigación** (Ingénieur de Recherche)
Identificación de motivos de propagación (Proyecto WEBFLUENCE)
CNRS- CREA/Ecole Polytechnique, Paris.
- 2009** | **Ingeniera de Estudio** (Ingénieur d'étude)
Modelización del rol del entorno social en la propagación de enfermedades crónicas: Caso de la Obesidad
Laboratorio de Informática, Matemáticas y Aplicaciones (IMAG)
Universidad Joseph Fourier, Grenoble, Francia.
- 2007 - 2009** | **Asistente Temporal de Enseñanza e Investigación (ATER)**
Sección 27 Informática
A cargo de los cursos: "Introducción a Java", "Estadísticas y Probabilidades" y Data-warehouse en oracle", "Programación lógica" y "Programación de sistemas" para licencia (primer y tercer año) y master1 en informática respectivamente.
Universidad Cergy-Pontoise, Paris, Francia
- 2008** | **Profesora invitada Universidad de Younde Camerun.**
Escuela de verano « Data Driven Modeling in Epidemiology »
A cargo de los cursos: « Analyse spatiale de données épidémiologiques » (utilisant SIG)
« Propagation des facteurs de risques épidémiologiques dans les réseaux sociaux. »
- 2005 - 2006** | **Pasantía Laboratorio CREA, Ecole Polytechnique**
"Difusión de Conceptos en una Red de Colaboraciones Científicas"
Elaboración de un modelo probabilístico para la reconstrucción y predicción del proceso de adquisición de nuevos conceptos en función de la influencia del entorno social.
- 2003 al 2011** | **Académica jornada parcial** Desarrolla Investigación y docencia de las asignaturas "Estructura de Datos I y II", "Computación I y II", "Bases de Datos", "Tecnología de la Información", "Programación en C" para las carreras de Ingeniería en Estadística, Sociología, Trabajo Social y Nutrición Departamento de Computación,
Universidad de Valparaíso
- 2004** | **Profesora de la asignatura** "Sistemas, aprendizaje y auto-organización" Carrera de Ingeniería Biomédica,
Universidad de Valparaíso
Realiza el seminario de apoyo a la docencia "Recursos de expresión visual aplicados a la Docencia" y "Gestión de la información para el apoyo a la Docencia" dirigido a personal académico de la Universidad.

Guía trabajos de Grado o Título:

- 2012 al 2023** | 32 Trabajos de Título de Ingeniería Civil Informática e Ingeniería Informática, **Universidad de Valparaíso**
- 2022 al 2023** | 15 Tesis de Magíster de Tecnologías de información, **Universidad Andrés Bello**
- 2011** | **Aurelie Duarte** “Obésité et environnement”
Master 1 Université de la Sorbonne, Paris France.

Publicaciones (con comité lectura):

- 2024** | «Differential Effects of a Telemonitoring Platform in the Development of Chemotherapy-Associated Toxicity: A Randomised Trial Protocol» Felipe Martínez, **Carla Taramasco**, Manuel Espinoza, Johanna Acevedo, Carolina Goic, Bruno Nervi Diagnostics – MDPI (WoS) in press
- «Effects on Quality of Life of a Telemonitoring Platform amongst Patients with Cancer (EQUALITE): A Randomized Trial Protocol» Felipe Martínez, **Carla Taramasco**, Manuel Espinoza, Johanna Acevedo, Carolina Goic, Bruno Nervi Methods and Protocols – MDPI (WoS) in press
- 2023** | « Effects of Internet-Based Telemonitoring Platforms on the Quality of Life of Oncologic Patients: A Systematic Literature Review Protocol » Felipe Martinez, Catalina Tobar, **Carla Taramasco** Plos One 18(11): e0293948 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0293948> (WoS)
- «Design of an Electronic Health Record for Treating and Monitoring Oncology Patients in Chile» **Carla Taramasco**, Diego Rivera, Camilo Guerrero, Gastón Marquez IEEE Access vol. 11, pp. 119254-119269, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3327058. (WoS)
- « Co-design of a mobile application for engaging breast cancer patients into reporting health experiences: Qualitative case study» **Carla Andrea Taramasco** Toro, Carla Rimassa, Rene Noel, Loreto Bravo, Cesar Sanchez J Med Internet Res 2023;25:e45968 DOI: 10.2196/45968 (WoS)
- «Machine learning models for severity classification and length-of-stay forecasting in emergency units» Jonathan Moya Carvajal, Francisco Perez, **Carla Taramasco**, Cesar Astudillo, Alfredo Candia Vejar Expert Systems With Applications, 2023, 223 <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119864> (WoS)
- «Architecture Assessment of the Chilean Epidemiological Surveillance System for Notifiable Diseases (EPIVIGILA): Qualitative Study» **Carla Taramasco**, Carla Rimassa JMIR Formative Research, Res 2023;7:e34387. DOI: 10.2196/34387 (SCOPUS)
- «Barriers and Facilitators of Ambient Assisted Living Systems: A Systematic Literature Review» Gaston Marquez, Carla Taramasco International Journal of Environmental Research and Public Health, 2023, 20(6), 5020; <https://doi.org/10.3390/ijerph20065020> (WoS)

«Sistema EPIVIGILA y enfermedades de notificación obligatoria: fortaleza de los datos en vigilancia epidemiológica» Carla Taramasco, Carla Rimassa Revista Cubana de Salud Pública. 2023;49(1):e3686 (SCOPUS)
<https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3686>

«Global pain and aging: A cross-sectional study on age differences in the intensity of chronic pain among middle-aged and older adults in 20 countries» Esteban Calvo , Katherine Keyes, Kasim Allel Henriquez , Martins, Silvia S , Carla Taramasco, Mauro, Christine M, Mielenz, Thelma J, Robin Shura, Alvaro Castillo The Journals of Gerontology: Series B, gbac199,
<https://doi.org/10.1093/geronb/gbac199> (WoS)

«A physician's perspective on the incorporation of pictograms as a supplement to medical instructions in Chile: A pilot study» R.Figueroa, C.Taramasco, C.Flores, L.Ortiz, C.Vasquez-Venegas, P.Salas, Q. Zeng-Treilter Innovation and research in biomedical engineering, 2022, ISSN 1959-0318,
<https://doi.org/10.1016/j.irbm.2022.04.001> (WoS)

«Improvement in quality of life with use ambient assisted living: Clinical trial in a seniors Chilean population» Carla Taramasco, Carla Rimassa and Felipe Martinez Sensors, 23(1), 268; <https://doi.org/10.3390/s23010268> (WoS)

2022

«Experiencia en la implementación de un sistema informático para la gestión de camas hospitalarias» Camilo Guerrero-Nancuante , Carla Taramasco, Lucy Armstrong-Barea Medwave, doi 10.5867/ medwave.2022.11.2618 (SCOPUS)

«Supervised Learning Algorithm for Predicting Mortality Risk in Older Adults Using Cardiovascular Health Study Dataset» Jean Paul Navarrete, Jose Pinto, Rosa Liliana Figueroa, Maria Elena Lagos, Qing Zeng, Carla Taramasco Appl. Sci. 2022, 12(22), 11536; <https://doi.org/10.3390/app122211536> (WoS)

«Classification of center of mass acceleration patterns in older people with knee osteoarthritis and fear of falling» Arturo González-Olguín, Diego Ramos Rodríguez, Francisco Higuera Córdoba, Luis Martínez Rebolledo, Carla Taramasco Toro and Diego Robles Cruz International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, 2, 19(19), 12890;
<https://doi.org/10.3390/ijerph191912890> (WoS)

«Sensitivity and Specificity of Patient-Reported Clinical Manifestations to Diagnose COVID-19 in Adults from a National Database in Chile: A Cross-Sectional Study» Felipe Martinez, Sergio Muñoz, Camilo Guerrero-Nancuante, Carla Taramasco Biology, V11, 8(1136) (WoS)

«Detection of COVID-19 Patients Using Machine Learning Techniques: A Nationwide Chilean Study» Pablo Ormeño, Gastón Márquez , Camilo Guerrero-Nancuante and Carla Taramasco International Journal of Environmental Research and Public Health, doi: 10.3390/ijerph19138058 (WoS)

«Epidemiological surveillance in COVID-19 pandemic: EPIVIGILA system» Carla Taramasco, Carla Rimassa, Johana Acevedo Romo, Adolfo Céspedes Zavando, Rodrigo Fuentes Bravo, María Elena Lagos Garrido, Rosa Liliana Figueroa Iturrieta. Medwave 2022;22(5):e2560 doi: 10.5867/medwave.2022.05.2560 (SCOPUS)

2022

«A step forward to formalize Tailored to Problem Specificity Mathematical Transforms» Antonio Glaría, Rodrigo Salas, Stéren Chabert, Pablo Roncagliolo, Alexis Arriola, Gonzalo Tapia, Matías Salinas, Herman Zepeda, **Carla Taramasco**, Kayode Oshinubi, Jacques Demongeot *Frontiers in Applied Mathematics and Statistics*, section Mathematical Biology, ISSN=2297-4687, <https://doi.org/10.3389/fams.2022.855862> (WoS)

«Standards, Processes and Tools Used to Evaluate Health Information Systems Quality: A Systematic Literature Review» Gaston Marquez, Rene Noel, **Carla Taramasco** *Journal of Medical Internet Research* 2022;24(3):e26577 doi: 10.2196/26577 (WoS)

«Using Low-Resolution Non-Invasive Infrared Sensors to Classify Activities and Falls in Older Adults» Gastón Márquez, Alejandro Veloz, Jean-Gabriel Minonzio, Claudio Reyes, Esteban Calvo and **Carla Taramasco (WoS)** *Sensors* 2022, 22, 2321. <https://doi.org/10.3390/s22062321>

2021

«Computational Solutions for Human Falls Classification» Evilasio C. Junior, Rossana M. C. Andrade, Leonardo Rocha, **Carla Taramasco** and Leonardo Ferreira *IEEE Access*, 2021, vol 9, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132796 (WoS)

«Protection Strategy against an Epidemic Disease on Edge-Weighted Graphs Applied to a COVID-19 Case» Ronald Manríquez, Camilo Guerrero-Nancuante, **Carla Taramasco** *Biology* 2021, 10(7), 667; <https://doi.org/10.3390/biology10070667>(WoS)

«A Feature-Based Analysis for Time-Series Classification of COVID-19 Incidence in Chile: a Case Study» Christopher Flores, **Carla Taramasco**, Maria Elena Lagos, Carla Rimassa, Rosa Figueroa *Appl. Sci.* 2021, 11(15), 7080; <https://doi.org/10.3390/app11157080> (WoS)

«Protection Strategy for Edge-Weighted Graphs in Disease Spread» Ronald Manríquez, Camilo Guerrero-Nancuante, **Carla Taramasco** *Appl. Sci.* 2021, 11(11), 5115; <https://doi.org/10.3390/app11115115>(WoS)

«A generalization of the importance of vertices for an undirected weighted graph» Ronald Manríquez, Camilo Guerrero-Nancuante, Felipe Martínez Lomakin, and **Carla Taramasco Toro** *Symmetry*, 13(5), 902; <https://doi.org/10.3390/sym13050902> (WoS)

«Spread of epidemic disease on edge-weighted graphs from a database: a case study of COVID-19» Ronald Manríquez, Camilo Guerrero-Nancuante, Felipe Martínez Lomakin, and **Carla Taramasco Toro** *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2021, 18(9), 4432; doi.org/10.3390/ijerph18094432(WoS)

«Recent models for collaborative e-government processes: A survey» Ricardo Gacitua, Hernan Astudillo, Bernard Hitpass, Mariutsi Osorio-Sanabria, **Carla Taramasco** *IEEE Access*, doi:10.1109/ACCESS.2021.3050151 (WoS)

- 2021** | «Involving Stakeholders in the Implementation of Microservice-Based Systems: A Case Study in an Ambient-Assisted Living System»
Gaston Marquez, **Carla Taramasco**, Hernan Astudillo, Vicent Zalc, Dan Istrate
IEEE Access, vol 9 pp. 9411 – 9428, doi: [10.1109/ACCESS.2021.3049444](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3049444)
(WoS)
- «Exploring trajectories and tourist behavior using the entropy curve»
Carla Taramasco, Alan Muñoz, Jacques Demongeot
Revista Interamericana de Ambiente y Turismo, vol 17 (1) (Scielo)
- 2020** | «Using Dissemination and Implementation Strategies to Evaluate Requirement Elicitation Guidelines: A Case Study in a Bed Management System»
Gaston Marquez, **Carla Taramasco**
IEEE Access, vol. 8, pp. 145787-145802, 2020, doi: [10.1109/ACCESS.2020.3015144](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3015144). (WoS)
- «Application of Machine Learning and Word Embeddings in the Classification of Cancer Diagnosis Using Patient Anamnesis »
Andres Ramos, Hector Allende-Cid, **Carla Taramasco**, Carlos Becerra, Rosa Figueroa.
IEEE Access, vol. 8, pp. 106198-106213, 2020, doi: [10.1109/ACCESS.2020.3000075](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3000075). (WoS)
- «A new metaheuristic based on vapor-liquid equilibrium for solving a new patient bed assignment problem»
Carla Taramasco, Broderick Crawford, Enrique Cortes - Toro, Ricardo Soto, Rodrigo Olivares.
Expert Systems With Applications, Vol 158,
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113506> (WoS)
- «An optimized brain-based algorithm for classifying Parkinson’s Disease»
Rodrigo Olivares, Roberto Muñoz, Ricardo Soto, Broderick Crawford, Diego Cárdenas, Aarón Ponce, **Carla Taramasco**
Applied Sciences, 2020, 10(5), 1827; <https://doi.org/10.3390/app10051827>
(WoS)
- «Security in Telehealth Systems from a Software Engineering Viewpoint: A Systematic Mapping Study» Gaston Marquez, Hernan Astudillo, **Carla Taramasco**
IEEE Access, vol. 8, pp. 10933-10950, 2020, doi: [10.1109/ACCESS.2020.2964988](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2964988) (WoS)
- «System design for emergency alert triggered by falls using convolutional neural networks»
Carla Taramasco, Yoslandy Lazo, Tomás Rodenas, Paola Fuentes, Felipe Martínez, Jacques Demongeot
Journal of Medical Systems, 44, Article number: 50 (2020), doi : [10.1007/s10916-019-1484-1](https://doi.org/10.1007/s10916-019-1484-1)(WoS)
- «From conservative to dissipative non-linear differential systems. An application to the cardio-respiratory regulation»
J. Demongeot, D. Istrate, H. Khlaifi, L. Mégret, **C. Taramasco**, R. Thomas
Discrete & Continuous Dynamical Systems Series S. 2020, 13(8): 21212134.
doi: [10.3934/dcdss.2020181](https://doi.org/10.3934/dcdss.2020181) (WoS)

- 2020** «A new EEG software that supports emotion recognition by using an autonomous approach»
R. Muñoz, R. Olivares , **C. Taramasco**, R. Villarroel, F. Alonso-Sanchez, E. Merino,
V.H.C. de Albuquerque Neural Computing and Applications. doi: 10.1007/s00521-018-3925-z (WoS)
- 2019** «Ant colony clustering for ROI identification in Functional Magnetic Resonance Imaging»
Alejandro Veloz, Alejandro Weinstein, Stefan Psczolkowski, L. Hernandez-Garcia, Rodrigo Olivares, Roberto Munoz and **Carla Taramasco**.
Computational Intelligence and Neuroscience. doi.org/10.1155/2019/5259643 (WoS)
- «eHomeSeniors Dataset: An Infrared Thermal Sensor Dataset for Automatic Fall Detection Research»
Fabián Riquelme, Cristina Espinoza, Tomás Rodenas, Jean-Gabriel Minonzio and **Carla Taramasco**
Sensors, 2019 Oct; 19(20): 4565. doi: 10.3390/s19204565 (WoS)
- «The patient bed assignment problem solved by autonomous bat algorithm»
C. Taramasco, R. Munoz, R. Olivares, Ricardo Soto, Broderick Crawford,
V.H.C. de Albuquerque Applied Soft Computing. Volume 81, August 2019, 105484 doi: 10.1016/j.asoc.2019.105484 (WoS)
- «Big Data Approach for Managing the Information from Genomics, Proteomics, and Wireless Sensing in Ehealth »
Jacques Demongeot, Mariem Jelassi, **Carla Taramasco**
Big Data for Remote Sensing: Visualization, Analysis and Interpretation (1-37) Editorial: Springer International Publishing (Capítulo de Libro)
- 2018** «A Novel Monitoring System for Fall Detection in Older People»
C. Taramasco, T. Rodenas, F. Martinez, P. Fuentes, R. Munoz, R. Olivares ,
V.H.C. de Albuquerque and J. Demongeot
IEEE Access doi: 10.1109/ACCESS.2018.2861331(WoS)
- «A Novel Low-Cost Sensor Prototype for Nocturia Monitoring in Older People»
C. Taramasco, T. Rodenas, F. Martinez, P. Fuentes, R. Munoz, R. Olivares ,
V.H.C. de Albuquerque and J. Demongeot
IEEE Access doi: 10.1109/ACCESS.2018.2868607 (WoS)
- «Adaptive Black Hole Algorithm for solving the Set Covering Problem»
Ricardo Soto, Broderick Crawford, Rodrigo Olivares, **Carla Taramasco**, Ignacio Figueroa, Alvaro Gómez, Carlos Castro and Fernando Paredes
Mathematical Problems in Engineering, Volume 2018, Article ID 2183214(WoS)
- «Using Black Hole Algorithm to improve EEG-based Emotion Recognition»
Roberto Munoz, Rodrigo Olivares, **Carla Taramasco**, Rodolfo Villarroel, Ricardo Soto, Thiago Barcelos, Erick Merino, María Francisca Alonso-Sánchez.
Computational Intelligence and Neuroscience. Volume 2018, Article ID 3050214, 21 pages (WoS)
- «Biological Networks Entropies: examples in neural memory networks, genetic regulation networks and in social epidemic networks»
Jacques Demongeot, Mariem Jelassi, Hana Hazgui, Slimane Ben Miled, Narjes Bellamine Ben Saoud and **Carla Taramasco**
Entropy. Volumen 20(1), 36 (2018) (WoS)

- 2017** «Implementation of a Smartphone Application in Medical Education: A Randomised Trial (iSTART)»
Martínez Felipe, Tobar Catalina, Taramasco **Carla**
BMC Medical Education. Volumen 17:168 (2017) (WoS)
- «From Susceptibility to Frailty in social networks. The case of obesity»
Jacques Demongeot, Adrien Elena, **Carla Taramasco**
Mathematical Population Studies. Volumen 24:4 (2017) (WoS)
- «Estimation of life expectancy of patients diagnosed with the most common cancers in the Valparaiso Region»
Carla Taramasco, Katherine Figueroa, Yoslandy Lazo, Jacques Demongeot,
ECANCERMEDICALSCIENCE; Volumen 11: 713 (2017) (SCOPUS)
- 2015** «Serious games and Personalization of the Therapeutic Education»
J. Demongeot, A. Elena, **C. Taramasco**, N. Vuillerme
Lecture Notes in Computer Science 9102 LNCS PP. 270 – 281 (SCOPUS)
- 2014** «Evolution of social networks: the example of obesity».
Demongeot, J., **Taramasco, C.**
Biogerontology Volume 15(6), Page 611-626, (2014) (WoS)
- 2013** « Serious game as new health telematics tool for patient therapy education: Example of obesity and type 2 diabetes».
Demongeot, J., Elena, A., **Taramasco, C.**, Vuillerme, N.
Lecture Notes in Computer Science 7910 LNCS PP. 187 - 197 (SCOPUS)
- «Archimedean Copula and Contagion Modeling in Epidemiology »
Jacques Demongeot, Mohamad Ghassani, Mustapha Rachdi, Idir Ouassou and **Carla Taramasco.**
Networks and Heterogeneous Media, Volume 8, Issue 1, Page 149 - 170 (2013) (WoS)
- «Dynalets: a new representation of periodic biological signals and spectral data » Jacques Demongeot, A. Hamie, Antonio Glaria, **Carla Taramasco**
Advanced Information Networking and Applications Conference, España. Publicado en IEEE Computer Society Press Proceedings. (SCOPUS)
- «Information Design of Biological Networks: application to genetic, immunologic, metabolic and social Networks»
Jacques Demongeot, Hernan Pempelfort, Jose Manual Martinez, Reinaldo Vallejos, Marta Barria, **Carla Taramasco**
Advanced Information Networking and Applications Conference, España. Publicado en IEEE Computer Society Press Proceedings. (SCOPUS)
- «Random modelling of contagious diseases»,
J. Demongeot, O. Hansen, H. Hessami, A.S. Jannot, J. Mintsa, M. Rachdi, **C. Taramasco, Acta Biotheoretica , 61, Issue 1, Page 141 - 172 (2013) (WoS)**
- «Random Modelling of Contagious (Social and Infectious) Diseases: Examples of Obesity and HIV and Perspectives Using Social Networks».
Jacques Demongeot, Olivier Hansen, Anne-Sophie Jannot, **Carla Taramasco**
Advanced Information Networking and Applications Conference, Japon. Publicado en IEEE Computer Society Press Proceedings. (SCOPUS)

- 2012** «Obésité et Structures Sociales: Facteurs Individuels et Sociaux»
Carla Taramasco Editorial: Presses Académiques Francophones (Libro)
ISBN-10: 3838189183
<http://www.amazon.fr/Obésité-Structures-Sociales-AndreaTaramasco/dp/3838189183>
- 2011** «Cheating to achieve Formal Concept Analysis over a large formal context »
Víctor Codocedo, **Carla Taramasco**, Hernán Astudillo
Eighth International Conference on Concept Lattices and Their Applications, Francia. Proc. CLA 2011, INRIA Nancy – Grand Est and LORIA, France, 2011, ISBN 978–2-905267-78-8
(<http://cla.inf.upol.cz/papers/cla2011/paper24.pdf>) (SCOPUS)
- «Collective intelligence, social networks and propagation of a social disease, obesity » **Carla Taramasco**, Jacques Demongeot.
Emerging intellegent data and web technologies Conference, Albania. Publicado en IEEE Computer Society Press Proceedings. (SCOPUS)
- 2010** «Impact de l'obésité sur les structures sociales et impact des structures sociales sur l'obésité», **C. Taramasco.**
Tesis de Doctorado de la Ecole Polytechnique, Paris.
(http://pastel.archives-ouvertes.fr/pastel-00629904_v1/)
- «Academic team formation as evolving hypergraphs »
Carla Taramasco, Jean Philippe Cointet and Camille Roth.
Scientometrics 85 doi 10.1007/s11192-010-0226-4 (2010) (WoS)
- «Methodological proposal to estimate a Tailored to the Problem Specificity mathematical transformation ».
Antonio Glaría, **Carla Taramasco**, Jacques Demongeot.
Advanced Information Networking and Applications Conference, Perth, Australia. Publicado en IEEE Computer Society Press Proceedings. (SCOPUS)
- «Global Strategy of Active Machine Learning for Complex Systems: Embriogenesis Application on Cell Division Detection ».
E. Faure, **C. Taramasco**, J. Demongeot, L.Duloquin, B.Lombardot, N.Peyrieras and P.Bourgine.
Advanced Information Networking and Applications Conference, Perth, Australia. Publicado en IEEE Computer Society Press Proceedings. (SCOPUS)
- 2009** « Modelling medical time. Example of the hospital stay duration in Diagnosis Related Groups Data Bases».
C. Delhumeau, J. Demongeot, C. Langlois and **C. Taramasco.**
ARES CISIS Conference, Japon. Publicado en IEEE Computer Society Press Proceedings 955-960.
(<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/CISIS.2009.84>). (SCOPUS)
- 2005** Actas «8 Workshop Ibero-Americano de Ingeniería de Software y Requisitos IDEAS'05»
H. Astudillo, **C. Taramasco (Eds).**
Departamento de Informática,
Universidad Técnica Federico Santa María de Valparaíso.

Presentaciones en conferencias:

- 2023**
- «Experiencia en la implementación del Registro Nacional del Cáncer en el hospital base del área norte de Santiago de Chile» Juan Carlos Acuña Hinojosa, Fanny Petermann Rocha, Carla Taramasco Toro, Pamela Camilla Gómez XVIII Jornadas de Informática en Salud (JIS), Argentina
 - «VLC - enabled monitoring in a healthcare setting: Overview and Challenges» Harrison Kurunathan, R. Indhumathi Indhumathi, Miguel Gutierrez Gaitan, Carla Andrea Taramasco Toro, Eduardo Tovar SACVLC'23 (SCOPUS)
- 2022**
- «Predictive Treatment of Third Molars Using Panoramic Radiographs and Machine Learning» Aravena, H., Arredondo, M., Fuentes, C., Taramasco, C., Alcocer, D. & Gatica, G. 19th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2023. p. 123-128 6 p. IEEE Computer Society (SCOPUS)
 - «Stress Detection from Surface Electromyography using Convolutional Neural Networks» Diego Robles, Mouna Benchekroun, Vincent Zalc, Dan Istrate, Carla Taramasco 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), 2022, pp. 3235-3238, doi: 10.1109/EMBC48229.2022.9871860.
- 2020**
- «Real-Time Gait Pattern Classification Using Artificial Neural Networks» Diego Robles, Mouna Benchekroun, Andrea Lira, Carla Taramasco, Vincent Zalc, Dan Istrate IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, pp. 76-80, doi:10.1109/MetroLivEnv54405.2022.9826927.
 - «Security in Telehealth Systems From a Software Engineering Viewpoint: A Systematic Mapping Study» Gaston Marquez, **Carla Taramasco**, Hernan Astudillo **SCCC2020**
 - «Assemblage et enregistrement de données IoT» Vincent Zalc , Matthias Pideri, Dan Istrate, **Carla Taramasco** et Gaston Marquez **SHeIC 2020**
 - «Defining Security Metrics To Evaluate Electronic Health Records Systems: A Case Study in Chile» Gaston Marquez, **Carla Taramasco**, Hernan Astudillo **IEEE International Conference on Software Architecture Companion (ICSA-C),p.p 173-180, 2020, Salvador, Brazil (SCOPUS).**
 - «Defining Security Metrics To Evaluate Electronic Health Records Systems: A Case Study in Chile» Gaston Marquez, **Carla Taramasco**, Hernan Astudillo **2 International Workshop on Software Engineering for Healthcarre (SEH2020).**
- 2019**
- «Exploring Security Issues in Telehealth Systems» Gaston Marquez, Hernan Astudillo, Carla Taramasco **IEEE/ACM, 1st International Workshop on Software Engineering for Healthcarre (SEH2019).**
 - «SIGICAM: A New Software to Improve the Patient Care Supported by a Constraint-Based Model. » **C Taramasco**, R Olivares **MEDINFO 2019, Studies in health technology and informatics 264, 824-828**

«Design of a system of systems (SoS) for the interoperability of non-invasive sensors for the care of older people»
Carla Taramasco, Fabian Riquelme
MEDINFO 2019, Studies in health technology and informatics 264, 1572-1573

«Standards, Processes and Instruments for Assessing Usability of Health Mobile Apps: A Systematic Literature Review.»
F Vera, R Noël, **C Taramasco**
Studies in health technology and informatics 264, 1797-1798

«Exploring security issues in telehealth systems»
G Márquez, H Astudillo, **C Taramasco**
Proceedings of the 1st International Workshop on Software Engineering for Healthcare, 1, 65-72

«Telemonitoring ADL platform based on non-intrusive and privacy-friendly sensors for the care of the elderly in smart homes»
Carla Taramasco, Cristina Esponiza, Fabian Riquelme
JETSAN 2019 – Paris Francia

«Well-being and-ageing with chronical disease–The BV2 project»
Dan Istrate, **Carla Taramasco**, Anthony Fleury, Nesma Houmani, Mossaab Hariz, Jérôme Boudy
JETSAN 2019 – Paris Francia

2018 «ADL SoS-based Platform: Using Technology to Enhance the Quality of Life of the Aging Population»,
Carla Taramasco, Rodrigo Olivares, Roberto Muñoz, Tomas Rodenas, Felipe Martínez and Jacques Demongeot.
IEEE – 13th System of Systems Engineering Conference (SOSE)

2017 «Hogar Inteligente para mejorar la calidad de vida de adultos mayores»,
Carla Taramasco,
Keynote Chilean Computer Conference (JCC)

2015 «EHOMESENIORS: Hogar Inteligente para mejorar la calidad de vida de adultos mayores»,
Carla Taramasco, Nicole Barbehito, Felipe Lagos, Leonardo Zambra, Gonzalo Rodríguez, Tomas Rodenas, Juanito Alvarez, Pedro González.
XXXII Jornadas Chilenas de Salud Pública, Santiago, Chile

«MYHOSPITAL: Plataforma móvil de acercamiento tecnológico a recintos de salud par pacientes y familiares»
Carla Taramasco, Washington Catalan.
XXXII Jornadas Chilenas de Salud Publica, Santiago, Chile

«RAVENO: Plataforma tecnológica para el registro, alerta y vigilancia de ENO»
Carla Taramasco, Nicole Barbehito, Felipe Lagos, Katherine Figueroa
XXXII Jornadas Chilenas de Salud Pública, Santiago, Chile

«SGCI: Sistema de gestión de camas integrado»
Carla Taramasco, Grisel Zamorano, Edgar Sanders, Felipe Lagos
XXXII Jornadas Chilenas de Salud Pública, Santiago, Chile

- 2013** «Appraising scientific impact from local dynamics of citation and socio-semantic networks».
Roth Camille, Wu Jiang, Lozano Sergi, **Taramasco Carla**, Cointet Jean-Philippe, Bucheli Victor.
XXXIII Sunbelt Social Networks Conference of the International Network for Social Network Analysis (INSNA). Alemania. (<http://hamburg-sunbelt2013.org/>)
- «Sistema de Ayuda en Epidemiología (SADEPI) », Carlos Leyton, Pamela Vivanco, **Carla Taramasco**
XXXI Jornadas Chilenas de Salud Pública, Santiago, Chile
- «Poem Platform For Massive Personalized Education»,.
Louca, J., Johnson, J., Bourguine, P., Portelli, P., Tijus, C., Scius-Bertrand, A., Lenhard, W., Escalona, M., **Taramasco, C.**, Kohlhase, M., Cointet, J., Collet P. (2013).
ECCS'13, Barcelona, Spain
- 2010** « Impact de l'obésité sur les structures sociales et impact des structures sociales sur l'obésité » **Carla Taramasco.**
Vers une Étude Conjointe et Interdisciplinaire de l'Anorexie et de l'Obésité. París, Francia. (http://www.crea.polytechnique.fr/LeCREA/conferences_EIAO.html)
- «Evolving hypergraphs to appraise academic team formation processes»
Jean Philippe Cointet, **Carla Taramasco** and Camille Roth.
Sunbelt XXX International Social Network Conference, Trento, Italia
- 2008** « Team building processes »
C. Taramasco
Seminario ETIS (Equipes Traitement de l'Information et Systèmes) (<http://www-etis.ensea.fr/seminaire-etis-carla-taramasco/>)
- « Reconstrucción de dinámicas de comunidades científicas: un ejemplo de cognición social ».
D. Chavalarias, J-P. Cointet, **C. Taramasco.**
Escuela de verano de Sistemas Complejos, Chile, Enero (<http://www.iscv.cl/eng/School/VIescdeverano08.html>)
- «Academic Teams: Formation Processes »
C. Taramasco, J-P. Cointet, C. Roth.
Conference Application of Complex System methods in engineering, Chile, Enero (<http://www.cssociety.org/tiki-index.php?page=Valparaiso2007&bl=y>)
- 2006** « Construcción de equipos de colaboración científica »
C. Taramasco, J-P. Cointet, C. Roth.
Conference Towards Complex Systems science, Colombia, Enero (<http://www.cssociety.org/tiki-index.php?page=Bogota2007&bl=y>)
- « El fenómeno de la difusión de la información – Aplicaciones a la ingeniería », **C. Taramasco.**
1er Congreso de Estudiantes de Ingeniería, Universidad de Valparaíso.
- 2002** **Presentación** «Redes neuronales y sus aplicaciones en el área comercial», A. Glaria, **C. Taramasco.**
Seminario internacional de «Comercio electrónico y Marketing de exportación», Centro de Negocios Internacionales de Chile & Universidad Equinocial de Ecuador

Otros:

- 2021** | «When age becomes a plus: Seniors and Cognitive Reserve»
Carla Rimassa, **Carla Taramasco**.
International Physical Medicine & Rehabilitation Journal
- 2020** | «Desafíos del sistema de información para la vigilancia de enfermedades transmisibles en Chile: caso COVID – 19»
Carla Taramasco.
Jornadas Iberoamericanas Covid, España.
- 2018** | «CENS: Towards a Latin American Proposal for Core Competencies in Health Information Systems».
Sandra Gutiérrez, Camilo Erazo, Sergio Guíñez, **Carla Taramasco**, Cesar Galindo, Rosa Figueroa, Daniel Capurro, Alejandra García, Steffen Härtel.
AMIA 2018 Informatics Educators Forum 2018.
- 2017** | «Chile's National Center for Health Information Systems: A public – Private Partnership for Foster Health Care Information Interoperability».
Daniel Capurro, Aisen Echeverry, Rosa Figueroa, Sergio Guíñez, **Carla Taramasco**, César Galindo, Angélica Avendaño, Alejandra García, Steffen Härtel.
MEDINFO 2017.
- 2016** | «Aide informatisée aux soins, surveillance et éducation thérapeutique à domicile».
Jacques Demongeot, **Carla Taramasco**.
In: Encyclopédie des Techniques de l'Ingénieur, Éditions T.I., Paris, MED4205 (2016).
- 2015** | «SGCI: Sistema de gestion de camas integrado»
- **Presentación Jornada SIDRA.**
Carla Taramasco, Grisel Zamorano, Edgar Sanders, Felipe Lagos
Jornadas SIDRA, Santiago, Chile
- 2014** | «Dynamics of contagious social diseases: example of obesity».
J. Demongeot, O. Hansen, **C. Taramasco**.
Fourth International Conference on Complex Systems and Applications, Le Havre, Francia
- 2011** | «EIAO : Etude Intégrative de l'Anorexie et de l'Obésité »
Carla Taramasco, Dorothée Legrand.
FlashX 13 Lettre Ecole Polytechnique
- 2010** | «Impact of obesity on social structures and impact of social structures on obesity »
Carla Taramasco
The Fourth International Conference of Cognitive Science (Iran)
(<http://iccs.ircss.org/en/Pages/default.aspx>)
- 2009** | «Modelling Socio-Environmental Influences in the Spread of Obesity ».
Carla Taramasco, Dominique Bicot.
European Conference on Complex Systems.
ECCS'2009, Warwick, Inglaterra.
(http://www2.warwick.ac.uk/fac/cross_fac/comcom/events/eccs09/)
- 2007** | «Socially-mediated concept diffusion in a scientific community »,
J-P. Cointet, **C. Taramasco**, C. Roth.
Sunbelt XXVII International Social Network Conference, Corfu, Grecia.
- 2006** | «Diffusion de concepts dans un réseau de collaborations scientifiques »,
C. Taramasco.
Memoria de Master en Ciencias Cognitivas, Ecole Normale Supérieure, Paris.

Directora de proyectos de investigación:

- 2023 - 2025** | EUVETUS: Supporting Patient-Health System Relationship of the Elderly and Impaired at Home STIC-AmSud código 23-STIC-09 (en conjunto con instituciones de Uruguay, Colombia, Brasil y Francia) (Financiamiento para equipo UNAB: €21.000 por año).
- 2023 - 2025** | «Gesca+» Reto de innovación piloto de compras públicas innovadoras : Desafío Hospital Las Higuera. CORFO (Financiamiento : \$33.840.000).
- 2023 - 2024** | «Plataforma de apoyo diagnóstico para la identificación de enfermedades neurológicas pediátricas de base genética a través de un sistema de recomendación basado en machine learning » **FONDEF ID23I10327** (Financiamiento : \$149.000.000).
- 2022 - 2023** | «Programa de colaboración internacional para la investigación y desarrollo de ambientes inteligentes», **FOVI220145 ANID** (Financiamiento : \$30.000.000).
- 2022 - 2024** | «QUIDA: Sistema de cuidado inteligente para personas mayores en el hogar» STARTUP (SUC220060) **ANID** (Financiamiento : \$96.630.000).
- 2020 - 2021** | «Puesta en valor del patrimonio de la región de Atacama mediante la creación de una red de museografía digital en territorios con alto potencial y poco desarrollo turístico» **FIC – ATACAMA** (Financiamiento : \$392.100.000).
- 2020 - 2023** | «Integración de un modelo predictivo de capacidad diagnóstica y proyecciones epidemiológicas de COVID-19 en el sistema Epivigila» **COVID 0739 ANID** (Financiamiento : \$89.990.000).
- 2019 - 2022** | «RISE e-Well - Remote Intelligent Systems for Elderly and Chronic Patient Follow – up» **STIC-AmSud código 20-STIC- 07** (en conjunto con instituciones de Uruguay, Colombia, Brasil y Francia) (Financiamiento para equipo UV : €30.000 por año).
- 2019 - 2021** | «Sistema inteligente para la gestión y análisis de la dotación de camas en la red asistencial del sector público». FONDEF ID16I20449 - (Universidad de Valparaíso, Hospital de Copiapó, Hospital Carlos Van Buren, Hospital de Coquimbo). Monto: \$149.999.999
- 2019 - 2022** | «Innovación Social en Diego de Almagro con museografía digital». **FIC - GORE Atacama código 40013437** (Financiamiento : \$150.000.000).
- 2018 - 2022** | «Wellbeing and aging with chronic disease – BV2». **ECOS– CONICYT (ECOS180054)** (Universidad de Valparaíso, IMT, UTC) (Financiamiento para equipo UV : €10.000 por año).

- 2018 - 2022** | «Plataforma Tecnológica Nacional para el Registro y Seguimiento del Cáncer en Chile».
CORFO – Bien Publico (18BPE-93827) (Universidad de Valparaíso, MINSAL)
(Financiamiento : \$119.698.500).
- 2018 - 2019** | «Seniors Guardian: Plataforma de seguimiento no intrusivo de las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria de los adultos mayores».
FONDEF - Ideas (ID18I10212) (Universidad de Valparaíso, Municipalidad de San Antonio, Corporación Municipal de Valparaíso, SERVIU)
(Financiamiento : \$199.986.000).
- 2017 - 2019** | «Red de colaboración científica entre universidades nacionales e internacionales para la estructuración del doctorado y magister en informática médica en la Universidad de Valparaíso».
Atracción Capital Humano Avanzado. MEC80170097
(Financiamiento : \$12.000.000).
- 2017 - 2019** | «Diversificación de la oferta de turismo de intereses especiales basada en tecnología de realidad aumentada para la generación de experiencia de alto nivel en la ruta del Qhapaq Ñan».
FIC - GORE Atacama código 30486472
(Financiamiento : \$150.000.000).
- 2016 - 2018** | «Sistema inteligente para la gestión y análisis de la dotación de camas en la red asistencial del sector público»
FONDEF - Ideas (ID16I10449) (Universidad de Valparaíso, Hospital de Copiapo, Servicio Salud Viña del Mar - Quillota) (Financiamiento : \$150.000.000).
- 2015 - 2016** | «e-MONITOR – Chronic Disease : Ambient Assisted Living and vital teleMONOTORing for ehealth».
Coordinadora Internacional. STIC-AmSud código 17STIC- 03 (en conjunto con instituciones de Uruguay, Brasil y Francia)
(Financiamiento para equipo UV : €25.000 por año).
- 2014 - 2016** | «Optimización de la Organización Social en Minería»
Diseño FIC – GORE 30414924 (Universidad de Valparaíso)
(Financiamiento : \$7.000.000).
- 2013 - 2015** | «Recomendador Personalizado de Servicios Turísticos para PyMEs»
FIC - GORE Atacama código 30432875-0 (Financiamiento : \$150.000.000).
- 2012 - 2013** | «Plataforma de Integración Tecnológica de Tele-rehabilitación Domiciliaria para Pacientes con Enfermedades Cardiovasculares»
FIC - GORE (BIP: 30397629-0) (Universidad de Valparaíso, Servicio Salud Viña del Mar Quillota, Fundación Kaplan) (Financiamiento : \$150.000.000).
- 2010 - 2012** | «Hogar Inteligente para Mejorar la Calidad de Vida de Adultos Mayores»
FIC - GORE (BIP: 30350830-0) (Universidad de Valparaíso, Servicio Salud Viña del Mar Quillota, SAVTEC) (Financiamiento : \$150.000.000).
- 2010 - 2011** | «Plataforma de integración tecnológica para el registro, vigilancia y alerta de enfermedades de notificación obligatoria»
FONDEF - Ideas (IT13I10059) (Universidad de Valparaíso, SEREMI Salud Valparaíso, Hospital Carlos Van Buren, Organización Panamericana de la Salud)
(Financiamiento : \$120.000.000)

2010 | «Fortalecimiento postgrado Depto. Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valparaíso (Chile)» **CONICYT - Atracción de Capital Humano Modalidad Estadía Corta (MEC 80110027)** – Investigador Invitado : Jacques Demongeot (Financiamiento aprox:\$27.000.000).

2009 - 2011 | «Identifier des réseaux sociaux à partir des traces informelles d'activité communautaire à l'aide des techniques sémantiques et du langage naturel » **ECOS-Sud C08E09** (CREA-Ecole Polytechnique, Paris, France – DI-Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile) (Financiamiento aprox: \$10.000.000).

« Anorexie et Obésité : regards croisés au Chili »
CREA/CNRS - Ecole Polytechnique, Paris, France – Volkswagenstiftung –Université de Valparaíso, Chili (Financiamiento : \$7.000.000).

2005 | «Soi, ses Amis, sa Ville »
CREA/CNRS- Ecole Polytechnique - **CRIA/CNRS**- Université Paris I Panthéon Sorbonne (Financiamiento : \$2.000.000).

«Vers une reconstruction multi-niveaux des dynamiques scientifiques »
ECOS-Nord C09M01(CREA-Ecole Polytechnique, Paris, France – Universidad de los Andes, Bogota, Colombia) (Financiamiento aprox: \$25.000.000).

«Sistema de análisis estratégico para la toma de decisiones socio-económicas en el sector del turismo y la cultura »
Escuela de Gestión en Turismo y Cultura, Universidad de Valparaíso, Chile (Financiamiento aprox: \$5.000.000).

Investigadora principal en proyectos de investigación:

2022 - 2028 | «FONDAP: Centro para la Prevención y control de Cáncer»
ANID FONDAP 152220002 (en conjunto con la Universidad Católica, Universidad de Chile, Universidad del Desarrollo) (Financiamiento : \$5.250.000.000)

2022 - 2024 | «SOCIOMED : Núcleo Millenium Nucleus on Sociomedicine»
Código: NCS2021-013 (en conjunto con la Universidad de la Frontera, la Universidad Mayor y la Universidad de Andrés Bello (Financiamiento : \$456.000.000)

2021 - 2023 | «SOCIOMED : Núcleo Millenium Nucleus on Sociomedicine»
Código: NCS2021-013 (en conjunto con la Universidad de la Frontera, la Universidad Mayor y la Universidad de Andrés Bello (Financiamiento : \$456.000.000)

2019 - 2023 | **SIMAP** «Sistema de asociación de indicaciones médicas a pictogramas para facilitar su comprensión y retención»
Proyecto CONICYT- FONDEF (Financiamiento : \$200.000.000).

2017 - 2022 | Miembro Comité Ejecutivo en el «Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud»
(CENS). Código : 16CTTS-66390 Proyecto CORFO (Financiamiento : \$3.500.000.000)

- 2016 - 2019** | **Investigadora en el proyecto** «Imaging time-dependent brain networks using hybrid dynamical models»
Proyecto CONICYT- FONDECYT 1161378.
(Financiamiento : \$200.000.000).
- 2014 - 2016** | **Investigadora en el proyecto** «Maquinas que aprenden para la estimación no invasiva y mínimamente intrusiva de presión arterial »
Proyecto CONICYT- FONDEF IT13/20060.
(Financiamiento : \$96.000.000)
- 2013 - 2019** | **Representante de la Universidad de Valparaíso y Coordinadora del Comité Creative Commons en el proyecto** «Campus Digital de Sistemas Complejos ». **UNITWIN UNESCO**
- 2013 - 2015** | **Investigadora en el proyecto** «Formalización y aplicaciones de una metodología para el cálculo de transformadas matemática hechas a la medida de la especificidad de un problema»
Proyecto DIUV 44/11.
(Financiamiento : \$6.000.000).
- 2011 - 2013** | **Investigadora en el proyecto** «Enhanced Technology for Open Intelligent Learning Environments (Etoile) »
Proyecto FET- EC
- 2010 - 2012** | **Investigadora en el proyecto** «Indexación semántica y generación automática de objetos de aprendizaje »
Proyecto CONICYT- FONDEF D08I1155
- 2009 - 2010** | **Investigadora en el proyecto** «Tools for Interactive Assesment of Projects Portfolio and Visualization of Scientific Landscapes (TINA) »
FP7-ICT-2009-C (project number 245412).
<http://tina.csregistry.org/tiki-index.php>
- 2009 - 2010** | **Investigadora en el proyecto** « Webfluence »
ANR (Agencia Nacional de Investigación/ Francia) (2009-2010).
<http://webfluence.csregistry.org/home> **CREA-Ecole Polytechnique, Paris, France**
- 2010** | **Investigadora en el proyecto** «Action for the science of complex systems and socially intelligent icT (ASSYST) »
FET- COSI-ICT (2008-2010).
<http://assystcomplexity.eu/>

Servicios Avanzados-Asesorías (Directora):

- 2024** | Relaq : registro de paciente quemados
COANIQUEN
(Financiamiento : 2925 UF).
- 2024** | «Transformación Digital en el Instituto Nacional del Cáncer».
Contrato con Instituto Nacional de Cáncer
(Financiamiento : \$99.000.000).
- 2022 - 2023** | «Transformación Digital en el Instituto Nacional del Cáncer».
Contrato con Instituto Nacional de Cáncer
(Financiamiento : \$25.000.000).
- 2019 - 2020** | «Registro de tratamiento de cáncer».
Contrato con CENS
(Financiamiento : \$20.000.000).
- 2020** | «Epivigila por RAVENO».
Contrato de Servicios Avanzados MINSAL
(Financiamiento : \$250.000.000).
- 2018 - 2019** | «COVID en Epivigila ».
Contrato de Servicios Avanzados MINSAL
(Financiamiento : \$87.200.000).
- 2017** | «Piloto de Viviendas Sociales Inteligentes en San Antonio».
Contrato de Servicios Avanzados Municipalidad de San Antonio
(Financiamiento : \$20.000.000).
- Responsable Asesoría Centro de cáncer UC para diseño de una plataforma de registro oncológico clínico.** (Financiamiento: \$20.000.000).
- Directora Técnica.**
Desarrollo aplicación móvil y web CURARE
(contrato tecnológico CORFO de la empresa RAUCO).
(Financiamiento: \$60.000.000).
- Directora Algoritmos para Mejorar la búsqueda en el sitio Valparaíso film commission** (contrato de servicios de investigación y desarrollo).
(Financiamiento: \$7.501.000).

Organización de conferencias:

- 2013** | **Organizadora.** Coloquio Teoría de Redes en Sistemas Complejos
ISCV - Valparaíso, Chile
- 2012** | **Organizadora.** Escuela de Invierno: Informática: Desafíos, Herramientas y Ciencia,
UTFSM - Valparaíso, Chile
- Organizadora.** Escuela de Verano: Informática: Desafíos, Herramientas y Ciencia,
UTFSM - Valparaíso, Chile
- 2010** | **Co-organizadora.** Conferencia: Vers une étude conjointe et interdisciplinaire de l'Anorexie et de l'Obésité. Paris, Francia.
(<http://www.crea.polytechnique.fr/LeCREA/conferences.htm>).

- 2008** | **Organizadora.** Satellite Meeting ILACS – ECCS (European Conference on Complex System), Lisboa, Portugal.
(<http://eccs2010.eu/satellitemeetings>)
- Organizadora.** Workshop Application of complex systems methods in engineering. Valparaíso, Chile. Organizadora.
Workshop Toward complex systems science. Bogota, Colombia.
- 2005** | **Co-organizadora.** Workshop iberoamericano ingeniería de requisitos y ambientes de software (IDEAS')

Responsabilidades Colectivas:

- 2020 -** | Miembro grupo estudio Ingeniería
2021 | **2 FONDECYT – ANID**
- 2020-** | Coordinadora de Comité Becas Computación e Informática – ANID.
Actual | **Ha evaluado becas de postgrado, pasantías, proyectos FONDEF.**
- 2019** | Miembro comité área **TIC – FONDEF – CONICYT**
- 2014 -** | Miembro del comité de bioética institucional
2018 | **Universidad de Valparaíso**
- 2012** | Miembro del consejo directivo del laboratorio
CREA- CNRS/Ecole Polytechnique
- 2010 -** | Co-responsable del « Groupe d'Étude Intégrative de l'Anorexie et de
2018 | l'Obésité » Paris, Francia.
(http://www.crea.polytechnique.fr/LeCREA/groupes_de_travail.htm)
- 2010 -** | Miembro del comité Directivo de la « Complex Systems Society ».
2013 | (<http://css.csregistry.org/tiki-index.php?page=CSS%20Council>).
- 2010 -** | Responsable del comité latino-americano de « ILACS - Complex Systems
2014 | Society»

Registro de propiedad intelectual (autora Principal):

- 2021** | Módulo Hospitalización Sigicam (N° 2022-A-10406)
Módulo BAC - Epivigia COVID (N° 2022-b4tstl)
Módulo Notificaciones – Epivigia (N° 2022-63nnwmv)
Módulo Seguimiento – Epivigia (N° 2022-ly3ctv)
Módulo Vacunas – Epivigia (N° 2022-gl4wt)

- 2021** | Módulo Hospitalización Sigicam (N° 2022-A-10406)
 Módulo BAC - Epivigia COVID (N° 2022-b4tstl)
 Módulo Notificaciones – Epivigia (N° 2022-63nnwmv)
 Módulo Seguimiento – Epivigia (N° 2022-ly3ctv)
 Módulo Vacunas – Epivigia (N° 2022-gl4wt)
- 2020** | Epivigila (N° 2020-A-7079)
 Registro Nacional de Cancer (N° 2020-A-2637)
 Framework D&I: Un marco de trabajo para asegurar la calidad de software en el proceso de desarrollo e implementación de sistemas de información en salud (N° 2020-A-6228).
- 2019** | Plataforma de gestión de camas hospitalarias (N° 311.292)
 Sistema de registro, alerta y vigilancia de enfermedades transmisibles (N° 311.291)
 Viviendas sociales inteligentes (N° 311.290)
 Plataforma de monitoreo del adulto mayor en domicilio (N° 311.289)
- 2018** | Modelo de programación Lineal para el problema de asignación pacientecama (N° 297.159)
- 2017** | Atacama Go-aplicación móvil Android (N° 286.040)
 Atacama Go-aplicación móvil IOs (N° 286.043)
 Atacama Go-Plataforma Web (N° 286.042)
 Corazón contento (N° 276.126).
 Go Cardio Android (N° 276.127). Go Cardio IOS (N° 276.130).
- 2016** | eLIT : Sistema Inteligente para la Gestión de Camas (N° 272290).
- 2015** | Sistema de Gestión de Camas Integrado (N° 253.366).
 Sistema móvil eHomeSeniors para ios (N° 260.917).
 Sistema móvil eHomeSeniors para android (N° 260.919).
 Sistema Hogar inteligente para mejorar la calidad de vida de adultos mayores (N° 260.918).
 Sistema My Hospital, aplicación móvil ios para pacientes (N° 260.920).
 Sistema My Hospital, aplicación móvil android para pacientes (N° 255.543).
- 2014** | Sistema de análisis de Cáncer (N° 242.076)
 Sistema de análisis de Causas de Muerte (N° 242.077)
 Sistema de análisis de Diabetes (N° 242.078)
 Sistema de análisis de Egresos Hospitalarios (N° 242.079)
 Sistema de análisis de Enfermedades de Notificación Obligatoria (N° 244.172)
 Sistema móvil de Notificación de Enfermedades de Declaración Obligatoria para Android (N° 244.171)
 Sistema móvil de Notificación de Enfermedades de Declaración Obligatoria para IOs (N° 247.990)

Cursos o certificaciones:

- 2016** | Good Clinical Practices NIDA Clinical Trials Network