

# 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](mailto:carla.taramasco@unab.cl)

## Antecedentes académicos

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

## Distinciones académicas

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

## Experiencia profesional

- |                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014- febrero 2017 | Asesora TICs de Dirección<br>Referente TICs equipo SIDRA<br>Referente TICs Telemedicina<br>Servicio Salud Viña del Mar Quillota.                               |
| 2002 – 2003        | Jefa de proyecto “ <i>Archivo digital PROADIG-VAN</i> ” para la Cámara Nacional de despachantes de Aduana de Bolivia (CNDA)<br>HNV Consultores Internacionales |
| 2001 – 2002        | Jefa de proyecto “Sistema de Pedidos de Gas licuado Licuado” para la empresa <i>Lipigas</i>                                                                    |

## Experiencia académica

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Empresa “Com–Unica”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2022 - Actual | Directora Instituto de Tecnología para la Innovación en Salud y Bienestar<br>Profesor Titular jornada completa<br>Facultad de Ingeniería, Universidad Andrés Bello                                                                                                                                                                                                                     |
| 2012 - 2022   | Académica – Profesora Titular<br>Desarrolla investigación y desarrollo en informática aplicada.<br>Dicta las asignaturas “Programación IP”, “Análisis de Redes Complejas”, “Teoría de Sistemas”.<br>Escuela de Ingeniería Civil Informática, Universidad de Valparaíso                                                                                                                 |
| 2017          | Directora Escuela Ingeniería Civil Informática<br>Escuela de Ingeniería Civil Informática, Universidad de Valparaíso                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2012- 2013    | Postdoctorado<br>Modelización del rol del entorno social en enfermedades crónicas diabetes y obesidad.<br>CNRS- CAMS/Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Paris.                                                                                                                                                                                                              |
| 2011- 2012    | Postdoctorado<br>Modelización del rol del entorno social en la obesidad y la anorexia.<br>CNRS- CREA/Ecole Polytechnique, Paris.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2010          | Ingeniera de Investigación (Ingénieur de Recherche)<br>Identificación de motivos de propagación (Proyecto WEBFLUENCE)<br>CNRS- CREA/Ecole Polytechnique, Paris.                                                                                                                                                                                                                        |
| 2009          | Ingeniera de Estudio (Ingénieur d'étude)<br>Modelización del rol del entorno social en la propagación de enfermedades crónicas:<br>Caso de la Obesidad<br>Laboratorio de Informática, Matemáticas y Aplicaciones (IMAG)<br>Universidad Joseph Fourier, Grenoble, Francia.                                                                                                              |
| 2007 – 2009   | Asistente Temporal de Enseñanza e Investigación (ATER)<br>Sección 27 Informática<br>A cargo de los cursos : “Introducción a Java”, “Estadísticas y Probabilidades” y <i>Data-warehouse en oracle</i> ”, “Programación lógica” y “Programación de sistemas” para licencia (primer y tercer año) y master1 en informática respectivamente.<br>Universidad Cergy-Pontoise, Paris, Francia |
| 2008          | Profesora invitada Universidad de Younde Camerun.<br>Escuela de verano « <i>Data Driven Modeling in Epidemiology</i> »<br>A cargo de los cursos : « <i>Analyse spatiale de données épidémiologiques</i> » (utilisant SIG)<br>« <i>Propagation des facteurs de risques épidémiologiques dans les réseaux sociaux.</i> »                                                                 |
| 2005 - 2006   | Pasantía Laboratorio CREA, Ecole Polytechnique<br>“ <i>Difusión de Conceptos en una Red de Colaboraciones Científicas</i> ”<br>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 – 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<br>Departamento de Computación, Universidad de Valparaíso                                                                                                   |
| 2004                                      | Profesora de la asignatura “Sistemas, aprendizaje y auto-organización” Carrera de Ingeniería Biomédica, Universidad de Valparaíso<br>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.                                                                                  |
| <b>Guía trabajos de Grado o Titulo</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2022-Actualmente                          | 4 Trabajos de Título de Ingeniería Civil Informática e Ingeniería Informática<br>Universidad Andrés Bello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2022-Actualmente                          | 32 Trabajos de Título de Ingeniería Civil Informática e Ingeniería Informática<br>Universidad de Valparaíso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                           | 23 Tesis de Magister de Tecnologías de información<br>Universidad Andrés Bello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2024                                      | 1 Tesis Doctorado en Ingeniería Informática Aplicada<br>Universidad de Valparaíso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2011                                      | Aurelie Duarte “Obésité et environnement”<br>Master 1 Université de la Sorbonne, Paris France.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Publicaciones (con comité lectura)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2025                                      | «Multimodal dataset for sensor fusion in fall detection»<br><b>Carla Taramasco</b> , Miguel Pineiro, Pablo Ormeño Arriagada, Diego Robles, David Araya.<br>PeerJ 13:e19004 <a href="https://doi.org/10.7717/peerj.19004">https://doi.org/10.7717/peerj.19004</a> (WoS)                                                                                                                                                              |
|                                           | «Applying Machine Learning Sampling Techniques to Address Data Imbalance in a Chilean COVID-19 Symptoms and Comorbidities Dataset»<br>Pablo Ormeño-Arriagada, Gastón Márquez, David Araya, Carla Rimassa and <b>Carla Taramasco</b><br>Applied Sciences, 2025, <b>15</b> , 1132. <a href="https://doi.org/10.3390/app15031132">https://doi.org/10.3390/app15031132</a> (WoS)                                                        |
|                                           | «Improving Efficiency in Healthcare: Lessons from Successful Health Policies in Chile »<br>Manuel A. Espinoza, Paula Zamorano, Carlos Zuñiga-San Martin, <b>Carla Taramasco</b> , Felipe Martinez, Sergio Becerra, Maria Jose Letelier, Nicolas Armijo,<br>Archives of Medical Research, Volume 56, Issue 1, 2025,<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2024.103105">https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2024.103105</a> (WoS) |
|                                           | «Using implementation science to develop and deploy an oncology electronic health record»<br><b>Carla Taramasco</b> , Rene Noel, Gastón Márquez, Diego Robles,<br>Informatics in Medicine Unlocked<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.imu.2025.101625">https://doi.org/10.1016/j.imu.2025.101625</a> (WoS)                                                                                                                       |
|                                           | «Dynamic Environment Adaptation in Biped Robots: A Reinforcement Learning Approach»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

M. Soto, P. Ormeño-Arriagada, J. Vásquez, **C. Taramasco**, J. P. Vásquez and G. Gatica,  
*IEEE Access*, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3604236 **(WoS)**

«*Education and Symptom Reporting in an mHealth App for Patients With Cancer: Mixed Methods Development and Validation Study*»

Muñoz Olivar C, Pineiro M, Gómez Quintero JS, Avendaño-Vásquez CJ, Ormeño-Arriagada P, Palma Rivadeneira S, **Taramasco Toro Carla**  
*JMIR Hum Factors* 2025; 12:e60169,doi: 10.2196/60169**(WoS)**

2024

«*Fall Risk Classification Using Trunk Movement Patterns from Inertial Measurement Units and Mini-BESTest in Community-Dwelling Older Adults: A Deep Learning Approach*»

Diego Robles Cruz, Sebastián Puebla Quiñones, Andrea Lira Belmar, Denisse Quintana Figueroa, María Reyes Hidalgo, and **Carla Taramasco Toro**.

*Applied Sciences* 14, no. 20: 9170. <https://doi.org/10.3390/app14209170> **(WoS)**

«*Relevancia de los datos para vigilancia epidemiológica en la era de las nuevas tecnologías*»

**Carla Taramasco Toro**, Carla Rimassa Vásquez, María Elena Lagos Garrido, Rosa Figueroa Iturrieta,

*Horizonte De Enfermería*, 35(2), 901–914

[https://doi.org/10.7764/Horiz\\_Enferm.35.2.901-914](https://doi.org/10.7764/Horiz_Enferm.35.2.901-914) **(WoS)**

«*Behavioral patterns in elderly single-person households*»

David Araya, **Carla Taramasco**, Miguel Piñeiro, Anthony Fleury

*Heliyon*, 2024, 10, 20, doi : 10.1016/j.heliyon.2024.e39069 **(WoS)**

«*A Technological Framework to Support Asthma Patient Adherence Using Pictograms*»

Rosa Figueroa, **Carla Taramasco**, María Elena Lagos, Felipe Martínez, Carla Rimassa, Julio Godoy, Esteban Pino, Jean Navarrete, Jose Pinto, Gabriela Nazar, and et al. 2024.

*Applied Sciences* 14, no. 15: 6410. <https://doi.org/10.3390/app14156410> **(WoS)**

«*Low-Cost LIDAR-Based Monitoring System for Fall Detection*»

M. Piñeiro, D. Araya, D. Ruete and C. Taramasco,

*IEEE Access*, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3401651 **(WoS)**

«*How effective are mobile apps in managing people with type 2 diabetes mellitus? A systematic literature review protocol*»

Carla Taramasco, Carla Rimassa, María Elena Lagos Garrido, Rosa L. Figueroa

*Plos One* <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0301523> **(WoS)**

«*A Contemporary Review of Breast Cancer Risk Factors and the Role of Artificial Intelligence*»

Orietta Nicolis, Denisse De Los Angeles and **Carla Taramasco**

*Frontiers in Oncology*, section Breast Cancer

<https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1356014> **(WoS)**

«*Evaluation of Machine Learning Techniques for Classifying and Balancing Data on an Unbalanced Mini-Mental State Examination Test Data Collection Applied in Chile*»

Gaston Marquez, Pablo Ormeño, **Carla Taramasco**

*IEEE Access*, vol. 12, pp. 49376-49386, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3383837 **(WoS)**

- «*Inclusion of individuals with autism spectrum disorder in Software Engineering*»  
Gastón Márquez, Michelle Pacheco, Hernán Astudillo, **Carla Taramasco**, Esteban Calvo  
Information and Software Technology  
<https://doi.org/10.1016/j.infsof.2024.107434> (WoS)
- «*Challenges in surveillance of all cancer cases: The Chilean National Cancer Registry*»  
**Carla Taramasco**, Carla Rimassa, Johana Acevedo  
Medwave, DOI 10.5867/medwave.2024.01.2771 (WoS)
- «*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 2024, 14(6), 619; <https://doi.org/10.3390/diagnostics14060619> (WoS)
- «*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. 2024, 7(2), 24; <https://doi.org/10.3390/mps7020024> (WoS)
- «*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)
- 2023 «*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-Treiller

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)

«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)

2022

«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)

«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**  
Sensors 2022, 22, 2321. <https://doi.org/10.3390/s22062321> (WoS)

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/app11155115> (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)

«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 (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. (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. (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 (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 **(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 **(WoS)**
- «*A new EEG software that supports emotion recognition by using an autonomous approach*»  
R. Munoz, 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 Pszczolkowski, 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)**
- 2018 «*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)**
- «*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)**
- 2016 «*Social and Community Networks and Obesity*»  
Jacques Demongeot, Adrien Elena, **Carla Taramasco**  
Metabolic Syndrome: A Comprehensive Textbook  
Editorial : Springer International Publishing **(Capítulo de Libro)**  
ISBN- 978-3-319-11250-3  
<http://www.springer.com/us/book/9783319112503>
- «*Discrete dynamics of contagious social diseases: example of obesity*».  
J. Demongeot, O.Hansen , **C. Taramasco**  
Virulence. Volumen 17; Issue 7(2), Page129-140 (2016) **(WoS)**
- «*Smart Homes and Sensors for Surveillance and Preventive Education at Home: Example of Obesity*».  
J.Demongeot, A.Elena, M.Jelassi, S.Ben Miled, N. Bellamine Ben Saoud,  
**C.Taramasco**  
Information. Volumen 7(3), 50; doi:10.3390/info7030050 **(SCOPUS)**
- «*The anorexic paradox : when the corporeal symptom addresses itself to others* »  
Dorothee Legrand and **Carla Taramasco**  
Evolution Psychiatrique. Volumen 81(2), Page 309-320  
doi :10.1016/j.evopsy.2014.09.003 (2016) **(WoS)**
- 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. Mints, M. Rachdi, **C. Taramasco**,  
Acta Biotheoretica , 61, Issue 1, Page 141 - 172 (2013) (**WoS**)
- 2012 « *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**)
- 2011 « *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-Andrea-Taramasco/dp/3838189183>
- « *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**)
- 2010 « *Collective intelligence, social networks and propagation of a social disease, obesity* »  
**Carla Taramasco**, Jacques Demongeot.  
Emerging intelligent data and web technologies Conference, Albania.  
IEEE Computer Society Press Proceedings, doi: [10.1109/EIDWT.2011.21](https://doi.org/10.1109/EIDWT.2011.21). (**SCOPUS**)

**Presentaciones en conferencias**

- «*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/](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)**
- 2009 «*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.Bourguine.  
Advanced Information Networking and Applications Conference, Perth, Australia.  
Publicado en IEEE Computer Society Press Proceedings. **(SCOPUS)**
- 2005 «*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)**
- Actas « *8 Workshop Ibero-Americano de Ingeniera de Software y Requisitos IDEAS'05* » H. Astudillo, **C. Taramasco** (Eds).  
Departamento de Informática, Universidad Técnica Federico Santa María de Valparaíso.
- 2024 «*Video Game Joystick by Recognizing Breathing Patterns*»  
D Robles, A Lira, **C Taramasco**, J Mauro  
Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 78-91**(SCOPUS)**
- «*An Intelligent Application for Detecting Abnormal Movement Patterns and Fall Risk in Elderly People. Preliminary Results*»  
Diego Robles, **Carla Taramasco**  
Latin American Computer Conference (CLEI), Buenos Aires, Argentina, 2024, pp. 1-8, doi: 10.1109/CLEI64178.2024.10700139 **(SCOPUS)**
- «*Bayesian Network to Support Diagnosis of Rare Diseases in Chile*»  
D. Araya, J. Márquez, N. Nakousi and **C. Taramasco**  
Latin American Computer Conference (CLEI), Buenos Aires, Argentina, 2024, pp. 1-10, doi: 10.1109/CLEI64178.2024.10700061 **(SCOPUS)**
- «*Detection of Urination Using Machine Learning and Acoustics*»  
M. Piñeiro, S. Puebla, A. Vázquez-Ingelmo and C. Taramasco,  
Latin American Computer Conference (CLEI), Buenos Aires, Argentina, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/CLEI64178.2024.10700353 **(SCOPUS)**

- «Deep Learning Techniques for Oral Cancer Detection: Enhancing Clinical Diagnosis by ResNet and DenseNet Performance»  
Ormeño-Arriagada, P., Navarro, E., **Taramasco, C.**, Gatica, G., Vásconez, J.P. Informatics. ICAI 2024. Communications in Computer and Information Science, vol 2236. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-75144-8\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-75144-8_5) (SCOPUS)
- «Beyond Security: Understanding the Multiple Impacts of Security Smells for Microservices»  
Ponce, Francisco, Soldani, J., **Taramasco, C.**, Brogi, A., & Astudillo, H. CLEI Electronic Journal (CLEIej) 27.2 (2024) (SCOPUS)
- «Triaging Microservice Security Smells, with TriSS»  
Francisco Ponce, Jacopo Soldani, **Carla Taramasco**, Hernan Astudillo, and Antonio Brogi.  
Proceedings of the 28th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 698–706. <https://doi.org/10.1145/3661167.3661282> (SCOPUS)
- 2023 «Implementation strategies to improve access to genetic services in a low-resources setting: Experience in Chile's Valparaíso region»  
Nicole Nakousi-Capurro, Vicente Quiroz, **Carla Taramasco**, Felipe Martinez, David Araya, David Ruete, Javier Tognarelli  
Genetic Medicina OPEN
- «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 Bencheikroun, 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 Bencheikroun, 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.

2019

«*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 Healthcare (SEH2020).

«*Exploring Security Issues in Telehealth Systems*»

Gaston Marquez, Hernan Astudillo, **Carla Taramasco**  
IEEE/ACM, 1st International Workshop on Software Engineering for Healthcare  
(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**, Gricel 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 network».  
 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. Paris, Francia.  
[http://www.crea.polytechnique.fr/LeCREA/conferences\\_EIAO.html](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  | <p>« <i>Team building processes</i> » <b>C. Taramasco</b><br/>Seminario ETIS (Equipes Traitement de l'Information et Systèmes)<br/>(<a href="http://www-etis.ensea.fr/seminaire-etis-carla-taramasco/">http://www-etis.ensea.fr/seminaire-etis-carla-taramasco/</a>)</p> <p>« <i>Reconstrucción de dinámicas de comunidades científicas: un ejemplo de cognición social</i> ». D. Chavalarias, J-P. Cointet, <b>C. Taramasco</b>.<br/>Escuela de verano de Sistemas Complejos, Chile, Enero<br/>(<a href="http://www.iscv.cl/eng/School/VIescdeverano08.html">http://www.iscv.cl/eng/School/VIescdeverano08.html</a>)</p>                                                                                                                                                                                                     |
| 2006  | <p>« <i>Academic Teams: Formation Processes</i> » <b>C. Taramasco</b>, J-P. Cointet, C. Roth. Conference Application of Complex System methods in engineering, Chile, Enero<br/>(<a href="http://www.cssociety.org/tiki-index.php?page=Valparaiso2007&amp;bl=y">http://www.cssociety.org/tiki-index.php?page=Valparaiso2007&amp;bl=y</a>)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2002  | <p>« <i>Construcción de equipos de colaboración científica</i> » <b>C. Taramasco</b>, J-P. Cointet, C. Roth. Conference Towards Complex Systems science, Colombia, Enero<br/>(<a href="http://www.cssociety.org/tiki-index.php?page=Bogota2007&amp;bl=y">http://www.cssociety.org/tiki-index.php?page=Bogota2007&amp;bl=y</a>)</p> <p>« <i>El fenómeno de la difusión de la información – Aplicaciones a la ingeniería</i> », <b>C. Taramasco</b>.<br/>1er Congreso de Estudiantes de Ingeniería, Universidad de Valparaíso.</p> <p>Presentación «<i>Redes neuronales y sus aplicaciones en el área comercial</i>», A. Glaria, <b>C. Taramasco</b>.<br/>Seminario internacional de «Comercio electrónico y Marketing de exportación», Centro de Negocios Internacionales de Chile &amp; Universidad Equinocial de Ecuador</p> |
| Otros |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2021  | <p>«<i>When age becomes a plus: Seniors and Cognitive Reserve</i>» Carla Rimassa, Carla Taramasco.<br/>International Physical Medicine &amp; Rehabilitation Journal</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2020  | <p>«<i>Desafíos del sistema de información para la vigilancia de enfermedades transmisibles en Chile: caso COVID – 19</i>» Carla Taramasco. Jornadas Iberoamericanas Covid, España.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2018  | <p>«<i>CENS: Towards a Latin American Proposal for Core Competencies in Health Information Systems</i>». Sandra Gutiérrez, Camilo Erazo, Sergio Guíñez, Carla Taramasco, Cesar Galindo, Rosa Figueroa, Daniel Capurro, Alejandra García, Steffen Härtel.<br/>AMIA 2018 Informatics Educators Forum 2018.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2017  | <p>«<i>Chile's National Center for Health Information Systems : A public – Private Prtenership for Foster Health Care Information Interoperability</i>». Daniel Capurro, Aisen Echeverry, Rosa Figueroa, Sergio Guíñez, <b>Carla Taramasco</b>, César Galindo, Angélica Avendaño, Alejandra García, Steffen Härtel. MEDINFO 2017.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2016  | <p>«<i>Aide informatisée aux soins, surveillance et éducation thérapeutique à domicile</i>». Jacques Demongeot, <b>Carla Taramasco</b>.<br/>In : Encyclopédie des Techniques de l'Ingénieur,<br/>Éditions T.I., Paris, MED4205 (2016).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2015  | <p>«<i>SGCI: Sistema de gestion de camas integrado</i>» - Presentación Jornada SIDRA. <b>Carla Taramasco</b>, Gricel Zamorano, Edgar Sanders, Felipe Lagos<br/>Jornadas SIDRA, Santiago, Chile</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2014  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Directora de proyectos de investigación**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | «Dynamics of contagious social diseases: example of obesity». J. Demongeot, O. Hansen, <b>C. Taramasco</b> . Fourth International Conference on Complex Systems and Applications, Le Havre, Francia                                                                                                                                             |
| 2011      | «EIAO: Etude Intégrative de l'Anorexie et de l'Obésité » <b>Carla Taramasco</b> ,<br>Dorothée Legrand.<br>FlashX 13 Lettre Ecole Polytechnique                                                                                                                                                                                                  |
| 2010      | «Impact of obesity on social structures and impact of social structures on obesity » <b>Carla Taramasco</b><br>The Fourth International Conference of Cognitive Science (Iran)<br>( <a href="http://iccs.ircss.org/en/Pages/default.aspx">http://iccs.ircss.org/en/Pages/default.aspx</a> )                                                     |
| 2009      | «Modelling Socio-Environmental Influences in the Spread of Obesity ». <b>Carla Taramasco</b> ,<br>Dominique Bicout.<br>European Conference on Complex Systems. ECCS'2009, Warwick, Inglaterra.<br>( <a href="http://www2.warwick.ac.uk/fac/cross_fac/comcom/events/eccs09/">http://www2.warwick.ac.uk/fac/cross_fac/comcom/events/eccs09/</a> ) |
| 2007      | «Socially-mediated concept diffusion in a scientific community », J-P. Cointet, <b>C. Taramasco</b> , C.<br>Roth.<br>Sunbelt XXVII International Social Network Conference, Corfu, Grecia.                                                                                                                                                      |
| 2006      | «Diffusion de concepts dans un réseau de collaborations scientifiques », <b>C. Taramasco</b> .<br>Memoria de Master en Ciencias Cognitivas, Ecole Normale Supérieure, Paris.                                                                                                                                                                    |
| 2025-2028 | «Sistema de monitoreo de variables ambientales y fisiológicas para tripulaciones aéreas»<br>IDEAS IT FONDEF IT25I0088<br>(Financiamiento : \$236.729.000)                                                                                                                                                                                       |
| 2025-2026 | «GESCA+: Sistema avanzado de gestión de camas»<br>STARTUP SUC250228 ANID<br>(Financiamiento: \$134.470.000)                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2025-2026 | «AVANZA: Acompañamiento Vital para la Autonomía y la Inclusión Social con Apoyo<br>Inteligente para Personas en Situación de Discapacidad» -<br>Interno UNAB<br>(Financiamiento: \$24.000.000)                                                                                                                                                  |
| 2025-2028 | «Exhalapp: dispositivo de fraccionamiento del aire exhalado para el apoyo diagnóstico, pronóstico y<br>control de enfermedades respiratorias»<br>IDEAS FONDEF ID25I10457<br>(Financiamiento : \$237.241.518)                                                                                                                                    |
| 2025-2028 | «Continual learning for recognize abnormal activity patterns related to dementia in elderlies»<br>FONDECYT Regular 1251519.<br>(Financiamiento : \$191.087.000)                                                                                                                                                                                 |
| 2025-2028 | «Fortaleciendo la red de museos interactivos digitales de Atacama »<br>FIC – ATACAMA<br>(Financiamiento : \$500.000.000)                                                                                                                                                                                                                        |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025-2028 | «Plataforma interactiva tecnológica para el desarrollo de habilidades de lecto escritura inicial»<br>FIC – ATACAMA<br>(Financiamiento : \$500.000.000).                                                                                                        |
| 2023-2025 | QUIDA: Sistema domiciliario de cuidado inteligente para personas mayores<br>STARTUP (SUC240164) ANID<br>(Financiamiento: \$134.536.545)                                                                                                                        |
| 2023-2025 | EUVETUS: Supporting Patient-Health System Relationship of the Elderly and Impaired at Home<br>STIC-AmSud código 23-STIC-09 (en conjunto con instituciones de Uruguay, Colombia, Brasil y Francia) (Financiamiento para equipo UNAB: €21.000 por año).          |
| 2023-2024 | «Gesca+» Reto de innovación piloto de compras públicas innovadoras : Desafío Hospital Las Higueras. CORFO 23RIIP-V-252422<br>(Financiamiento : Etapa 1 \$33.840.000, Etapa 2 : \$67.500.000).                                                                  |
| 2022-2023 | «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 »<br>FONDEF ID23I10327<br>(Financiamiento : \$149.000.000).               |
| 2022-2024 | «Programa de colaboración internacional para la investigación y desarrollo de ambientes inteligentes»,<br>FOVI220145 ANID<br>(Financiamiento : \$30.000.000).                                                                                                  |
| 2020-2021 | « QUIDA: Sistema de cuidado inteligente para personas mayores en el hogar »<br>STARTUP (SUC220060 ) ANID<br>(Financiamiento : \$96.630.000).                                                                                                                   |
| 2020-2023 | « 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. »<br>FIC – ATACAMA<br>(Financiamiento : \$392.100.000).                         |
| 2019-2022 | « Integración de un modelo predictivo de capacidad diagnóstica y proyecciones epidemiológicas de COVID-19 en el sistema EpiVigila »<br>COVID 0739 ANID<br>(Financiamiento : \$89.990.000).                                                                     |
| 2019-2022 | «Multimodal Machine Learning approach for detecting pathological activity patterns in elderlies»<br>FONDECYT Regular 1201787.<br>(Financiamiento : \$153.840.000).                                                                                             |
| 2019-2021 | «RISE e-Well - Remote Intelligent Systems for Elderly and Chronic Patient Follow – up»<br>STIC-AmSud código 20-STIC- 07 (en conjunto con instituciones de Uruguay, Colombia, Brasil y Francia) (Financiamiento para equipo UV : €30.000 por año).              |
| 2019-2022 | «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 Copiapo, Hospital Carlos Van Buren, Hospital de Coquimbo). Monto: \$149.999.999 |
| 2018-2022 | «Innovación Social en Diego de Almagro con museografía digital».                                                                                                                                                                                               |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | FIC - GORE Atacama código 40013437 (Financiamiento : \$150.000.000).                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2018-2021  | «Wellbeing and aging with chronic disease – BV2».<br>ECOS– CONICYT (ECOS180054) (Universidad de Valparaíso, IMT, UTC)<br>(Financiamiento para equipo UV : €10.000 por año).                                                                                                                                              |
| 2018-2019  | «Plataforma Tecnológica Nacional para el Registro y Seguimiento del Cáncer en Chile».<br>CORFO – Bien Publico (18BPE-93827) (Universidad de Valparaíso, MINSAL)<br>(Financiamiento : \$119.698.500).                                                                                                                     |
| 2017-2019  | «Seniors Guardian: Plataforma de seguimiento no intrusivo de las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria de los adultos mayores».<br>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).                                                 |
| 2016-2018  | «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».<br>FIC - GORE Atacama código 30486472 (Financiamiento: \$150.000.000).                                                           |
| 2015- 2016 | «Sistema inteligente para la gestión y análisis de la dotación de camas en la red asistencial del sector público»<br>FONDEF - Ideas (ID16I10449) (Universidad de Valparaíso, Hospital de Copiapo, Servicio Salud Viña del Mar - Quillota) (Financiamiento : \$150.000.000).                                              |
| 2014-2016  | «e-MONITOR – Chronic Disease : Ambient Assisted Living and vital teleMONITORing for e-health». Coordinadora Internacional.<br>STIC-AmSud código 17STIC- 03 (en conjunto con instituciones de Uruguay, Brasil y Francia) (Financiamiento para equipo UV : €25.000 por año).                                               |
| 2013- 2015 | «Optimización de la Organización Social en Minería»<br>Diseño FIC – GORE 30414924 (Universidad de Valparaíso) (Financiamiento : \$7.000.000).                                                                                                                                                                            |
| 2012- 2013 | «Recomendador Personalizado de Servicios Turísticos para PyMEs»<br>FIC - GORE Atacama código 30432875-0 (Financiamiento : \$150.000.000).                                                                                                                                                                                |
| 2010-2012  | «Plataforma de Integración Tecnológica de Tele-rehabilitación Domiciliaria para Pacientes con Enfermedades Cardiovasculares»<br>FIC - GORE (BIP: 30397629-0) (Universidad de Valparaíso, Servicio Salud Viña del Mar Quillota, Fundación Kaplan) (Financiamiento : \$150.000.000).                                       |
| 2010- 2011 | «Hogar Inteligente para Mejorar la Calidad de Vida de Adultos Mayores»<br>FIC - GORE (BIP: 30350830-0) (Universidad de Valparaíso, Servicio Salud Viña del Mar Quillota, SAVTEC) (Financiamiento : \$150.000.000).                                                                                                       |
| 2010       | «Plataforma de integración tecnológica para el registro, vigilancia y alerta de enfermedades de notificación obligatoria»                                                                                                                                                                                                |

**Investigadora principal en  
proyectos de investigación**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2009- 2011  | <p>FONDEF - Ideas (IT13I10059) (Universidad de Valparaíso, SEREMI Salud Valparaíso, Hospital Carlos Van Buren, Organización Panamericana de la Salud) (Financiamiento : \$120.000.000)</p> <p>«Fortalecimiento postgrado Depto. Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valparaíso (Chile)»<br/>CONICYT - Atracción de Capital Humano Modalidad Estadía Corta (MEC 80110027) – Investigador Invitado : Jacques Demongeot (Financiamiento aprox: \$27.000.000).</p> <p>«Identifier des réseaux sociaux à partir des traces informelles d'activité communautaire à l'aide des techniques sémantiques et du langage naturel »<br/>ECOS-Sud C08E09 (CREA-Ecole Polytechnique, Paris, France – DI-Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile) (Financiamiento aprox : \$10.000.000).</p>                                  |
| 2005        | <p>« Anorexie et Obésité : regards croisés au Chili »<br/>CREA/CNRS- Ecole Polytechnique, Paris, France – Volkswagenstiftung –Université de Valparaíso, Chili (Financiamiento : \$7.000.000).</p> <p>«Soi, ses Amis, sa Ville »<br/>CREA/CNRS- Ecole Polytechnique - CRIA/CNRS- Université Paris I Panthéon Sorbonne (Financiamiento : \$2.000.000).</p> <p>« Vers une reconstruction multi-niveaux des dynamiques scientifiques »<br/>ECOS-Nord C09M01(CREA-Ecole Polytechnique, Paris, France – Universidad de los Andes, Bogota, Colombia) (Financiamiento aprox: \$25.000.000).</p> <p>« Sistema de análisis estratégico para la toma de decisiones socio-económicas en el sector del turismo y la cultura »<br/>Escuela de Gestión en Turismo y Cultura, Universidad de Valparaíso, Chili (Financiamiento aprox: \$5.000.000).</p> |
| 2022-2028   | <p>«FONDAP : Centro para la Prevención y control de Cáncer (CECAN)»<br/>ANID FONDAP 152220002 (en conjunto con la Universidad Católica, Universidad de Chile, Universidad del Desarrollo) (Financiamiento : \$5.250.000.000)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2022 - 2024 | <p>«SOCIOMED : Núcleo Millenium Nucleus on Sociomedicine»<br/>Código : NCS2021-013 (en conjunto con la Universidad de la Frontera, la Universidad Mayor y la Universidad de Andrés Bello (Financiamiento : \$456.000.000)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2021 - 2023 | <p>«ANGEL IoT e-Health Platform to Monitor and Improve Quality of Life»<br/>STIC-AmSud código 21-STIC-04 (en conjunto con instituciones de Perú, Brasil y Francia) (Financiamiento para equipo UV : €30.000 por año).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2019-2023   | <p>SIMAP «Sistema de asociación de indicaciones médicas a pictogramas para facilitar su comprensión y retención»<br/>Proyecto CONICYT- FONDEF (Financiamiento : \$200.000.000).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2017-2022   | <p>Miembro Comité Ejecutivo en el «Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud» (CENS). Código : 16CTTS-66390<br/>Proyecto CORFO (Financiamiento : \$3.500.000.000)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016-2019                                                  | Investigadora en el proyecto « <i>Imaging time-dependent brain networks using hybrid dynamical models</i> »<br>Proyecto CONICYT- FONDECYT 1161378. (Financiamiento : \$200.000.000).                                                                                                         |
| 2014-2016                                                  | Investigadora en el proyecto « <i>Maquinas que aprenden para la estimación no invasiva y mínimamente intrusiva de presión arterial</i> »<br>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 « <i>Campus Digital de Sistemas Complejos</i> » .<br>UNITWIN UNESCO                                                                                                                  |
| 2013-2015                                                  | Investigadora en el proyecto « <i>Formalización y aplicaciones de una metodología para el cálculo de transformadas matemática hechas a la medida de la especificidad de un problema</i> »<br>Proyecto DIUV 44/11. (Financiamiento : \$6.000.000).                                            |
| 2011-2013                                                  | Investigadora en el proyecto « <i>Enhanced Technology for Open Intelligent Learning Environments (Etoile)</i> »<br>Proyecto FET- EC                                                                                                                                                          |
| 2010-2012                                                  | Investigadora en el proyecto « <i>Indexación semántica y generación automática de objetos de aprendizaje</i> »<br>Proyecto CONICYT- FONDEF D08I1155                                                                                                                                          |
| 2009- 2010                                                 | Investigadora en el proyecto « <i>Tools for Interactive Assesment of Projects Portfolio and Visualization of Scientific Landscapes (TINA)</i> »<br>FP7-ICT-2009-C (project number 245412). <a href="http://tina.csregistry.org/tiki-index.php">http://tina.csregistry.org/tiki-index.php</a> |
| 2009- 2010                                                 | Investigadora en el proyecto « <i>Webfluence</i> »<br>ANR (Agencia Nacional de Investigación/ Francia) (2009-2010).<br><a href="http://webfluence.csregistry.org/home">http://webfluence.csregistry.org/home</a><br>CREA-Ecole Polytechnique, Paris, France                                  |
| 2010                                                       | Investigadora en el proyecto « <i>Action for the science of complex systems and socially intelligent icT (ASSYST)</i> »<br>FET- COSI-ICT (2008-2010). <a href="http://assystcomplexity.eu/">http://assystcomplexity.eu/</a>                                                                  |
| <b>Servicios Avanzados -<br/>Asesorías<br/>(Directora)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2024                                                       | Relaq : Registro latinoamericano de pacientes quemados<br><i>COANIQUEN</i><br>(Financiamiento : 2925 UF).                                                                                                                                                                                    |
| 2024                                                       | « <i>Transformación Digital en el Instituto Nacional del Cancer</i> ».<br>Contrato con Instituto Nacional de Cancer<br>(Financiamiento : \$99.000.000 + IVA).                                                                                                                                |
| 2022-2023                                                  | « <i>Transformación Digital en el Instituto Nacional del Cancer</i> ».<br>Contrato con Instituto Nacional de Cancer<br>(Financiamiento : \$25.000.000).                                                                                                                                      |
| 2019-2020                                                  | « <i>Registro de tratamiento de cáncer</i> ».<br>Contrato tecnológico con CENS                                                                                                                                                                                                               |

## Organización de conferencias

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | (Financiamiento : \$20.000.000).                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2020      | « <i>Epivigila por RAVENO</i> ».<br>Contrato de Servicios Avanzados MINSAL<br>(Financiamiento : \$250.000.000).                                                                                                                                                           |
| 2018-2019 | « <i>COVID en Epivigila</i> ».<br>Contrato de Servicios Avanzados MINSAL<br>(Financiamiento : \$87.200.000).                                                                                                                                                              |
| 2017      | « <i>Piloto de Viviendas Sociales Inteligentes en San Antonio</i> ».<br>Contrato de Servicios Avanzados Municipalidad de San Antonio<br>(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 <i>CURARE</i> (contrato tecnológico CORFO de la empresa RAUCO). (Financiamiento: \$60.000.000).                                                                                                                      |
|           | Directora Algoritmos para <i>Mejorar la búsqueda en el sitio Valparaíso film commission</i> (contrato de servicios de investigación y desarrollo). (Financiamiento: \$7.501.000).                                                                                         |
| 2024      | 7ma International Conference on Applied Informatics (ICAI)<br>UNAB, Chile                                                                                                                                                                                                 |
| 2013      | Organizadora. Coloquio Teoría de Redes en Sistemas Complejos<br>ISCV - Valparaíso, Chile                                                                                                                                                                                  |
| 2012      | Organizadora. Escuela de Invierno: <i>Informática : Desafíos, Herramientas y Ciencia</i> ,<br>UTFSM - Valparaíso, Chile                                                                                                                                                   |
|           | Organizadora. Escuela de Verano: <i>Informática : Desafíos, Herramientas y Ciencia</i> ,<br>UTFSM - Valparaíso, Chile                                                                                                                                                     |
| 2010      | Co-organizadora. Conferencia: <i>Vers une étude conjointe et interdisciplinaire de l'Anorexie et de l'Obésité</i> . Paris, Francia.<br>( <a href="http://www.crea.polytechnique.fr/LeCREA/conferences.htm">http://www.crea.polytechnique.fr/LeCREA/conferences.htm</a> ). |
| 2008      | Organizadora. <i>Satellite Meeting ILACS – ECCS (European Conference on Complex System)</i> , Lisboa, Portugal. ( <a href="http://eccs2010.eu/satellitemeetings">http://eccs2010.eu/satellitemeetings</a> )                                                               |
|           | Organizadora. <i>Workshop Application of complex systems methods in engineering</i> . Valparaíso, Chile.                                                                                                                                                                  |
|           | Organizadora. <i>Workshop Toward complex systems science</i> . Bogota, Colombia.                                                                                                                                                                                          |
| 2005      | Co-organizadora. <i>Workshop iberoamericano ingeniería de requisitos y ambientes de software (IDEAS)</i>                                                                                                                                                                  |

| <b>Responsabilidades Colectivas</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025                                                        | Tesorera mesa directiva CLEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2023 – 2024                                                 | Representante de la UNAB en CLEI<br>Representante nacional (suplente) en CLEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2020-2021                                                   | Miembro grupo estudio Ingeniería 2 FONDECYT – ANID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2020- Actual                                                | Coordinadora de Comité Becas Computación e Informática – ANID. Ha evaluado becas de postgrado, pasantías, proyectos FONDEF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2019                                                        | Miembro comité área TIC – FONDEF – CONICYT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2014-2018                                                   | Miembro del comité de bioética institucional<br>Universidad de Valparaíso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2012                                                        | Miembro del consejo directivo del laboratorio CREA- CNRS/Ecole Polytechnique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2010-2018                                                   | Co-responsable del « <i>Groupe d'Étude Intégrative de l'Anorexie et de l'Obésité</i> » Paris, Francia.<br>( <a href="http://www.crea.polytechnique.fr/LeCREA/groupes_de_travail.htm">http://www.crea.polytechnique.fr/LeCREA/groupes_de_travail.htm</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2010-2013                                                   | Miembro del comité Directivo de la « <i>Complex Systems Society</i> ». ( <a href="http://css.csregistry.org/tiki-index.php?page=CSS%20Council">http://css.csregistry.org/tiki-index.php?page=CSS%20Council</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2010-2014                                                   | Responsable del comité latino-americano de « <i>ILACS - Complex Systems Society</i> »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Registro de propiedad intelectual (autora Principal)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2025                                                        | Trivia Atacama : Tierra Amarilla (N° 91b5w1)<br>Memorice : Tierra Amarilla (N° vlkkq3)<br>8 Mujeres Destacadas Freirina (N° ftztdy)<br>Matemágico : Tierra Amarilla (N°: bv9fym)<br>Trivia Atacama : Freirina (N° kq4nf6)<br>Tololo Pampa : Freirina (N°4jp7lg)<br>Edificios del Pasado : Freirina (N° 5tjgk8)<br>Una Noche Colonial : Freirina (N°svwz4j)<br>Mapa de Maravillas : Freirina (N° ftbtwr)<br>La Pulpería : Freirina (N°n9qhg2)<br>Misión Minera : Tierra Amarilla (N°11174f)<br>Astro Aventura : Alto del Carmen (N°wqrpl5)<br>Matemágico : Alto del Carmen (N°ycgt4s)<br>Memorice : Alto del Carmen (N° zc136t)<br>Trivia Atacama : Alto del Carmen (N°nbbckd)<br>Ascenso Minero :Freirina (N° p6txqr)<br>Gallería Histórica : Freirina (N° tzvnx2)<br>Paparazzi Natural (N° ng1112) |
| 2024                                                        | Solicitud patente QUIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2021                            | Modulo Hospitalización Sigicam (N° 2022-A-10406)<br>Modulo BAC - Epivigia COVID (N° 2022-b4tstl)<br>Modulo Notificaciones – Epivigia (N° 2022-63nnwmv)<br>Modulo Seguimiento – Epivigia (N° 2022-ly3ctv)<br>Modulo Vacunas – Epivigia (N° 2022-glx4wt)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2020                            | Epivigila (N° 2020-A-7079)<br>Registro Nacional de Cancer (N° 2020-A-2637)<br>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)<br>Sistema de registro, alerta y vigilancia de enfermedades transmisibles (N° 311.291)<br>Viviendas sociales inteligentes (N° 311.290)<br>Plataforma de monitoreo del adulto mayor en domicilio (N° 311.289)                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2018                            | Modelo de programación Lineal para el problema de asignación paciente-cama (N° 297.159)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2017                            | Atacama Go-aplicación móvil Android (N° 286.040)<br>Atacama Go-aplicación móvil IOs (N° 286.043)<br>Atacama Go-Plataforma Web (N° 286.042)<br>Corazón contento (N° 276.126).<br>Go Cardio Android (N° 276.127).<br>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).<br>Sistema móvil eHomeSeniors para ios (N° 260.917).<br>Sistema móvil eHomeSeniors para android (N° 260.919).<br>Sistema Hogar inteligente para mejorar la calidad de vida de adultos mayores (N° 260.918).<br>Sistema My Hospital, aplicación móvil ios para pacientes (N° 260.920).<br>Sistema My Hospital, aplicación móvil android para pacientes (N° 255.543).                                                                                 |
| 2014                            | Sistema de análisis de Cáncer (N° 242.076)<br>Sistema de análisis de Causas de Muerte (N° 242.077)<br>Sistema de análisis de Diabetes (N° 242.078)<br>Sistema de análisis de Egresos Hospitalarios (N° 242.079)<br>Sistema de análisis de Enfermedades de Notificación Obligatoria (N° 244.172)<br>Sistema móvil de Notificación de Enfermedades de Declaración Obligatoria para Android (N° 244.171)<br>Sistema móvil de Notificación de Enfermedades de Declaración Obligatoria para IOs (N° 247.990) |
| <b>Cursos o certificaciones</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2016                            | Good Clinical Practices<br>NIDA Clinical Trials Network                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |