



1. Nombre: **Marcela Jamett Domínguez**
2. Carácter del vínculo: **Adjunto**
3. Grado máximo: **Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Automática.**
4. Institución y país que otorgó el grado: **Universidad de Santiago, Chile.**
5. Año de graduación: **2004**
6. Año en que se integró al programa: **2007**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **15 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Redes Neuronales, Inteligencia artificial, sensores virtuales en procesos industriales, automatización de sistemas complejos, Identificación de Sistemas.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: 2	En desarrollo: 0
Doctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 0
Postdoctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 0
10. Proyectos de investigación desde el año 2000 (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación).

En curso

1. **Proyecto FONDEF CA12I10167: "Diseño e Implementación de un Nuevo Manipulador Robótico Redundante de 7 GDL para Sistemas Mineros e Industriales Tolerantes a Fallas", Investigador Adjunto (2013 – 2014).**

Principales Proyectos Finalizados

1. **Proyecto DICYT, N° 060713JD, Desarrollo de Estrategias de Estimación de Parámetros y Control de Estabilidad para Robots Bípedos con MGL a través de Modelos Conexionistas y Teoría de Conjuntos. Investigadora Responsable. Universidad de Santiago de Chile, 2007 – 2009.**
2. **Proyecto DICYT, N° 060713UO, Desarrollo e Implementación de un Simulador Gráfico de un Robot Bípedo de 12 GDL para el Estudio de la Estabilidad Orbital de la Caminata Antropomórfica. Co-Investigadora, Universidad de Santiago de Chile, 2007 – 2009.**
3. **Proyecto FONDEF, N° D04I1084. Exploración Minera mediante Vehículos Aéreos Autónomos. Investigador Colaborador. Universidad de Santiago de Chile, 2005 – 2007.**
4. **Proyecto MECESUP, N° UTM 0201. Desarrollo de la Carrera de Diseño Industrial: Calidad e Innovación Tecnológica como Aporte al Entorno Productivo Nacional. Descripción: Diseño, implementación y coordinación del Laboratorio de Tecnologías Digitales. Investigador Colaborador, Universidad Tecnológica Metropolitana, 2004 – 2006.**
5. **Proyecto FONDECYT, N° 1010179. Estimación de Estado y de Parámetros en Procesos Complejos mediante Métodos Numéricos y Modelos Conexionistas. Investigador Colaborador. Universidad de Santiago de Chile, 2001 – 2004.**
6. **Proyecto ECOS/CONICYT, código: C99–B04. Tratamiento de datos, modelación y estimación de variables en procesos complejos. Investigador Colaborador. 2000 – 2002.**
11. **Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.**

Publicaciones ISI

1. **Millán, G., San Juan, E. y Jamett, M., "A simple estimator of the Hurst exponent for self-similar traffic flows". IEEE Latin America Transactions. Aceptada, en prensa (2013).**
2. **San Juan, E., Jamett, M., Kaschel, H., Watkins, F. y Sánchez, L. "Wavelets, LPC and Backpropagation Neural Networks for Voice Recognition". Sometido a la Revista Iberoamericana de Automatización e Informática Industrial (2012).**
3. **Jamett, M., y Acuña, G. (2006): "An Interval Approach for Weight's Initialization of Feedforward Neural Networks". Lecture Notes on Artificial Intelligence, Vol. 4293, pp. 305–315.**

4. **Jamett, M., y Acuña, G. (2005): "Comparative Assessment of Interval and Affine Arithmetic in Neural Network State Prediction", Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3497, pp. 448–453.**

Capítulos de Libros

1. **Claudio Urrea, F. Santander, y M. Jamett. "Comparison of Identification Techniques for a 6-DOF Real Robot and Development of an Intelligent Controller", Título del Libro: "Multi-Robot Systems, Trends and Development". Publicado en copias duras y sistema multimedia por INTECH, Comunidad Europea, Europa. (Edited by Toshiyuki Yasuda and Kazuhiro Ohkura. ISBN: 978-953-307-425-2. 586 pages, January), 2011.**

Reuniones Científicas Internacionales: 7

Reuniones Científicas Nacionales: 3