

Matías Mattamala Aravena

CONTACTO	Beauchef 851 Nivel -1, Room B09, Of. 01.10 Santiago, Chile	(+569) 797 827 81 mmattamala@ug.uchile.cl http://mmattamala.github.io
EDUCACIÓN	Universidad de Chile , Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Santiago, Chile Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica (2018) Ingeniería Civil Eléctrica (2018) Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, mención Eléctrica (2014) Universidad de Victoria , Victoria, Canadá Inglés Académico (Enero 2014 - Abril 2014)	
EXPERIENCIA DOCENTE	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile Profesor de Taller de Proyecto Mar 2017 - <ul style="list-style-type: none">Diseño y profesor de clases del curso del semestre de Otoño <i>EI2001 Taller de Proyecto: Duckietown: Desarrollando vehículos autónomos</i> (2017, 2018) Profesor Auxiliar y Ayudante Mar 2011 - Dic 2016 <ul style="list-style-type: none">Profesor Auxiliar en <i>EL5002 Taller de Diseño</i> (2018), <i>EI2001 Taller de Proyecto: Construye tu Battlebot</i> (2018) <i>CC5316 Robótica Móvil</i>(2017), <i>FI2002 Electromagnetismo</i> (2013). Ayudante en <i>EI1102 Introducción a la Ingeniería II</i> (2016), <i>CC5316 Robótica Móvil</i> (2015), <i>EL7008 Procesamiento Avanzado de Imágenes</i> (2015, 2016, 2017), <i>CC1000 Herramientas Computacionales</i> (2015), <i>EI2001 Taller de Proyecto: Robótica y Mecatrónica</i> (2012). Electrotutor Sep 2015 - Jul 2017 <ul style="list-style-type: none">Tutor estudiantil del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Fundación Mustakis Mentor de Robótica Abr 2014 - Junio 2018 <ul style="list-style-type: none">Voluntario (2014) y Mentor de talleres de robótica, sede Santiago (2014 - 2018).Diseño e implementación de taller con el Observatorio ALMA (2015). PentaUC, Pontificia Universidad Católica de Chile Profesor de Taller Mar 2015 - Ago 2015 <ul style="list-style-type: none">Diseño y profesor de taller <i>Robótica con Arduino</i> para niños de 7mo básico.	
EXPERIENCIA LABORAL	Beauchef Proyecta - Universidad de Chile Coordinador Jun 2018 - <ul style="list-style-type: none">Coordinación de diversos cursos interdisciplinarios en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, y con otras facultades de la Universidad de Chile. Duckietown Engineering Chile Chief Executive Officer Ene 2017 - <ul style="list-style-type: none">CEO de la empresa ficticia <i>Duckietown Engineering</i> utilizada para implementar el curso <i>EI2001 Taller de Proyecto: Duckietown: Desarrollando Vehículos autónomos</i> Knight Robotics Desarrollador Ene 2015 - Mar 2018 <ul style="list-style-type: none">Fabricación de robots educativos, diseño gráfico, capacitaciones y clases.	

	Observatorio Astronómico ALMA Practicante Ene 2013 - Mar 2013 <ul style="list-style-type: none"> • Practicante en el área de <i>Front-End</i>, diseñando e implementando una interfaz gráfica para el monitoreo de antenas.
EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN	Laboratorio de Robótica, Depto. Ingeniería Eléctrica, U. de Chile Investigador de pregrado y postgrado Oct 2011 - Junio 2018 <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo bajo la supervisión de Prof. Javier Ruiz-del-Solar en Laboratorio de Robótica del Departamento de Ingeniería Eléctrica en robótica y visión computacional.
OTRAS ACTIVIDADES	Centro de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica (CEIE) Presidente Nov 2011 - Nov 2012 <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de proyectos estudiantiles para estudiantes de ingeniería eléctrica.
RECONOCIMIENTOS Y FONDOS	Departamento de Postgrado y Postítulo, Universidad de Chile Fondo <i>Estímulo para proyectos académicos de estudiantes de postgrado de la Universidad de Chile</i> , convocatoria 2016-2017, con el proyecto <i>Primeros pasos para la implementación de Duckietown en la FCFM</i> . Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile Alumno Destacado 2014 y 2015
PUBLICACIONES	Mattamala, M. , Olave, G., Campusano, M., Gómez, C., Martínez, L., Estefó, P., Ugalde, J., Urrutia, J., San-Martín, F., Zúñiga, P., Carrasco, J, Villar, C., González, R. (2017) <i>Aprendizaje Interdisciplinario en Robótica: La Experiencia Innovadora de Duckietown Chile</i> . XXX Congreso SOCHEDI, Santiago, Chile. Mattamala, M. , Olave, G., González, C., Hasbún, N., Ruiz-del-Solar, J. (2017) <i>The NAO Backpack: An Open-hardware Add-on for Fast Software Development with the NAO Robot</i> . RoboCup Symposium 2017, Nagoya, Japan. Mattamala, M. , Villegas, C., Yáñez, J.M, Cano, P., Ruiz-Del-Solar, J. (2015). <i>A Dynamic and Efficient Active Vision System for Humanoid Soccer Robots</i> . RoboCup 2015: Robot World Cup XIX, Vol. 9513. Springer-Verlag New York, Inc., NY, USA, 316-327
PRESENTACIONES	<i>Towards truly explorer robots: experiments on visual SLAM for small humanoids</i> , International Symposium on Robotics Research - Satellite Workshop, Pontificia Universidad Católica. (Dic. 2017) <i>Fútbol Robótico, Futuristas... el mundo cambia contigo</i> (Iniciativa del Congreso del Futuro), Ex-Congreso Nacional. (Nov. 2016)
COMPETENCIAS TÉCNICAS	<i>Programación</i> : C/C++, MATLAB, Python, Java, Arduino. <i>Sistemas operativos</i> : Linux, Windows <i>Publicación</i> : LaTeX, Word, PowerPoint, Excel, Google Docs. <i>Diseño</i> : Adobe Illustrator, Adobe Premiere, Inkscape, GIMP.
REFERENCIAS	Javier Ruiz-del-Solar jruizd@ing.uchile.cl Profesor Titular, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile Andrés Caba acaba@ing.uchile.cl Jefe de Estudios, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile Mauricio Correa macorrea@ing.uchile.cl Investigador Asociado, Advanced Mining Technology Center (AMTC), Universidad de Chile