

Gonzalo Raúl Olave Wolff

Curriculum Vitae

Resumen

Tesista de Magíster en Ingeniería Civil Eléctrica con intereses en la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a la Robótica y sistemas autónomos. Con diversas capacidades en torno a la resolución de problemas aplicados a la ingeniería eléctrica, ciencias de la computación y otras áreas relacionadas. Cuento con vasta experiencia realizando clases de robótica a niños y adultos, con muy buenos resultados. Actualmente desarrollo mi tesis de magíster construyendo una mano robótica subactuada capaz de tomar objetos de diferentes tamaño, forma y rigidez. Creo firmemente que la sinceridad y honestidad son necesarios para formar cualquier tipo de relación.

Estudios

- 2015– **Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Eléctrica**, FCFM, Universidad de Chile.
- 2009–2014 **Ingeniería Civil Eléctrica**, FCFM, Universidad de Chile.
Especialización en Robótica e Inteligencia Computacional
- 2006–2007 **Interpretación Artística, Mención Guitarra Clásica**, Facultad de Artes, Universidad de Chile.
- 2003–2008 **Educación Secundaria**, Instituto Artístico secundario de la Universidad de Chile - ISUCH (7mo a 3ro medio), Liceo Augusto D'Halmar (4to medio).

Experiencia laboral

- 2017– **Duckietown Engineering Chile**, Chief Operations Officer.
COO de la empresa ficticia Duckietown Engineering Chile, utilizada para implementar el curso EI2001 Taller de Proyecto: *Duckietown: Desarrollando vehículos autónomos*.
- 2015– **KnightRobotics**, Desarrollador.
Fabricación de robots educativos. Modelamiento 3D. Capacitaciones y clases de robótica y arduino.
- Dic 2013 – **Práctica profesional #2**, AMTC - FCFM, Universidad de Chile.
- Feb 2014 Diseño e implementación de nuevo software para la interacción mediante voz del robot *Bender*. Expansión de las capacidades de manipulación del robot agregando un brazo al nivel del suelo.
- 2013– **Ingeniero Freelance**.
Construcción, diseño y/o arreglo de maquinaria, sistemas autónomos o proyectos electromecánicos varios.
 - o Diseño y construcción de un sistema de control de una moto-bomba para PYME dedicada al embotellamiento y transporte de agua.
 - o Sistema de regadío automático utilizando arduino.
 - o Arreglo de una Router CNC para una empresa de juegos didácticos educativos en madera.
- Ene 2013 **Práctica profesional #1**, AMTC - FCFM, Universidad de Chile.
Durante el periodo de la práctica fueron diseñados y construidos ambos brazos del robot Bender. Se grabó y editó el video de clasificación para la Robocup 2013

Granado 514 – Santiago, Chile

☎ (+569) 97736166 • ✉ growolff@gmail.com, golave@ing.uchile.cl
📄 growolff.github.io

Experiencia en Docencia

- Otoño 2017 **EI2001 Duckietown: Desarrollando vehículos autónomos**, *FCFM*, Universidad de Chile.
Desarrollador y profesor del curso de robots autónomos.
- 2016– **Introducción a la Robótica con Arduino**, *SOFOFA*.
Profesor del curso impartido por la empresa KnightRobotics en los liceos Benjamín Dávila Larraín y Agustín Edwardss Ross.
- Ene 2016 **Taller de Robótica**, *Escuela de Verano*, Universidad de Chile.
Profesor del curso de robótica de la escuela de verano que se imparte en la FCFM.
- Otoño 2016 **Taller de Robótica con Arduino**, *PentaUC*, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Profesor del taller de robótica del Penta UC a niños de 7mo básico.
- 2014– **Programa de Robótica Educativa**, *Funcación Mustakis*.
Mentor del taller impartido en la FCFM a niños de 12 a 17 años.
- 2013 **FI2003 - Métodos Experimentales**, *Auxiliar del profesor Rodrigo Espinoza G.*, Semestre de Otoño y Primavera.
- 2012 **EL4002 - Sistemas Digitales**, *Ayudante del profesor Francisco Rivera*, Semestre de Primavera.
- 2012 **FI1002 - Sistemas Newtonianos**, *Auxiliar del profesor Victor Fuenzalida E.*, Semestre de Primavera.

Actividades Extracurriculares

- 2016– **Comunidad de Robótica UChile**.
Fundador y participante activo de la Comunidad de Robótica de la Universidad de Chile. Dentro de los proyectos que hemos realizado se encuentran seminarios de robótica, workshops de ROS, cursos de robótica para niños y el curso EI2001: Duckietown.
- Dic 2015 **International Conference on Computer Vision (ICCV) 2015**, *Voluntariado estudiantil*.
Apoyo en el registro de asistentes y servicios en Workshops.
- 2014 y 2015 **Participante de la competencia internacional RoboCup**.
 - Doceavo lugar en la liga @Home con el robot de servicio Bender, año 2015. Anhui International Conference & Exhibition Center, Hefei, Provincia de Anhui, China.
 - Séptimo lugar en la liga @Home con el robot de servicio Bender, año 2014. Centro de convenciones Poeta Ronaldo Cunha Lima, João Pessoa, Región de Paraíba, Brasil.
- Oct 2012 **Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLI) Chile 2012**, *Universidad Técnica Federico Santa María*, Valparaíso.
Asistente al sexto CLI que reúne a estudiantes de Ingeniería de toda Latinoamérica para debatir sobre los temas que conciernen a la Ingeniería en la región
- 2011– **Investigador Asistente**, *Laboratorio de Robótica, DIE, Universidad de Chile*.
Miembro del equipo "UChile Homebreakers". Desarrollo de características para el robot de servicio Bender y otros proyectos del laboratorio de Robótica. Modelado 3D del robot, reconocimiento de voz, brazos antropomórficos, cuello y cabeza. Fundador de la Comunidad de Robótica de la Universidad de Chile
- 2011–2012 **Mecánico de bicicletas**, *Pedalea! Beauchef*.
Mecánico y miembro activo del grupo organizado Pedalea! Beauchef.
- Mar 2010 **Voluntario del proceso de reconstrucción para el terremoto del 27/F**, *En las localidades de Empedrado y Parral*, Región del Maule.

Granado 514 – Santiago, Chile

☎ (+569) 97736166 • ✉ growloff@gmail.com, golave@ing.uchile.cl

📦 growloff.github.io

Publicaciones

- 2017 **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.,** *Aprendizaje Interdisciplinario en Robótica: La Experiencia Innovadora de Duckietown Chile*, XXX Congreso SOCHEDI.
Santiago, Chile.
- 2017 **Mattamala, M., Olave, G., González, C., Hasbún, N., Ruiz-del-Solar, J.,** *The NAO Backpack: An Open-hardware Add-on for Fast Software Development with the NAO Robot*, RoboCup Symposium 2017.
Nagoya, Japan
- 2017 **Martínez L., Muñoz R., Olave G., Pais G., Díaz G., Gómez D., Campanini D., Orellana P., Loncomilla P., Ruiz-del-Solar J.,** *UChile Homebreakers 2017 Home League Team Description Paper*, In RoboCup 2017: Robot World Cup XXI.
Nagoya, Japan
- 2015 **Martínez L., Pavez M., Olave G., Correa M., Sánchez L., Loncomilla P., Ruiz-del-Solar J.,** *UChile Homebreakers 2015 Home League Team Description Paper*, In RoboCup 2015: Robot World Cup XIX.
Hefei, China
- 2014 **Correa M., Pavez M., Olave G., Tampier C., Retamal C., Pairo W., Bernuy F., Herrmann D., Verschae R., Loncomilla P., Martínez L., Daud O., Ruiz-del-Solar J.,** *UChile Homebreakers 2014 Home League Team Description Paper*, In RoboCup 2014: Robot World Cup XVIII.
Joao Pessoa, Brasil
- 2013 **Correa M., Pavez M., Olave G., Castro I., Tampier C., Retamal C., Pairo W., Verschae R., Loncomilla P., Ruiz-del-Solar J.,** *UChile Homebreakers 2013 Home League Team Description Paper*, In RoboCup 2013: Robot World Cup XVII.
Eindhoven, Holanda

Habilidades de Software y Lenguajes de Programación

Básico	Autodesk Inventor, AutoCAD, Solid Edge, Electric, LTSpice, TINA, VHDL, Javascript, HTML, PHP, Adobe Illustrator, Adobe Premiere, Java
Intermedio	L ^A T _E X, Microsoft Office, Python, C++, C, Eagle
Avanzado	Solidworks, Matlab, ROS, Linux(Ubuntu)

Información Adicional

Lenguajes

Español **Nativo**

Inglés **Avanzado**

Comprensión, conversación, lectura y escritura

Intereses personales

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| - Robótica & IoT | - Fotografía análoga y digital |
| - Ciclismo urbano | - Mecánica de Bicicletas |
| - Tejidos | - Lectura entretenida |
| - Guitarra, Charango, Quena, Melódica | - Ska, Cumbia y Reguetón |

Referencias

PhD. Mauricio Correa Perez, ASSOCIATE RESEARCHER, ROBOTICS AND AUTOMATION, Advanced Mining Tecnology Center, FCFM, Universidad de Chile.
macorrea@amtc.cl

Granado 514 – Santiago, Chile

☎ (+569) 97736166 • ✉ growloff@gmail.com, golave@ing.uchile.cl

📦 growloff.github.io