

# José Ogalde

## *Currículum Vitae*

José Alberto Ogalde Ortiz

18.011.135-2

Av. Portugal #28, Depto. 195, Santiago

☎ +56 9 6685 4005

✉ jose.ogalde@ing.uchile.cl

## Resumen

Gran parte de mi experiencia la obtuve del proyecto SUCHAI: el primer nanosatélite desarrollado en Chile. Me he desempeñado como desarrollador de hardware y asistente de investigación en diferentes proyectos multidisciplinarios relacionados con la ingeniería y la física. Mis intereses están en los nuevos desafíos de la ciencia y la tecnología, en particular me gustaría ampliar mis conocimientos de sistemas embebidos, software de sistemas, diseño de instrumentos, física y astronomía. Soy un creyente de que los desafíos te ayudan crecer como profesional y puedes ser un aporte a la sociedad de una manera integral.

## Educación

- 2016 - 2019 **Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Eléctrica**, Tesis: *"Diseño e implementación de un experimento de electrónica fuera del equilibrio a bordo de un nanosatélite de baja órbita"*, Universidad de Chile.
- 2014 - 2019 **Ingeniería Civil Eléctrica**, Universidad de Chile.
- 2013 - 2014 **Minor en Ciencias de la Computación**, mención en Software de Sistemas, Universidad de Chile.
- 2010 - 2014 **Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica**, Universidad de Chile.

## Experiencia Laboral

### Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA)

- Nov 2019- **Ingeniero Electrónico** del Grupo de Mantenimiento del Arreglo (AMG) de-
- Presente sempeñado principalmente en los subsistemas de Correlator y BackEnd.

### Advanced Mining Technology Center (AMTC)

- Ene 2019 - **Desarrollador** Simulación del proceso de difusión del concentrado de cobre en
- Abr 2019 pilas utilizando OpenFOAM (C/C++).

### MicroMundo Chile SPA

- Oct 2018 - **Desarrollador** Construcción de experimentos y materiales didáctivos-
- Abr 2019 tecnológicos para escolares.

## Spatial Planetary Exploration Laboratory (SPEL)

2014 - 2019 **Tesista de Ingeniería y de Magíster:** Construir un experimento electrónico dentro del satélite SUCHAI que permita estudiar los modelos de Langevin para sistemas electrónicos disipativos cuando son forzados a un estado fuera-del-equilibrio en ambiente espacial (Fondecyt 1151476).

## Radio Astronomical Instrumentation Group (RAIG)

Abr 2013- **Asistente de Investigación** Simulación de un acoplador direccional de microstrip.  
Ago 2013

## Universidad de Chile: Profesor Ayudante-Auxiliar

2011-2018 **Departamento de Física:** Métodos Experimentales. **Departamento de Ingeniería Eléctrica:** Sistemas Digitales, Microondas, Comunicaciones Digitales Avanzadas, Electromagnetismo Aplicado, Arquitectura de Computadores. **Departamento de Ciencias de la Computación:** Programación Consciente de la Arquitectura. **Escuela de Ingeniería:** Introducción a la Ingeniería I y II.

---

## Habilidades Computacionales

**Lenguajes** C, Java, Matlab, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Python, Assembly.  
**OS** Linux, Debian (Ubuntu), Microsoft Windows.  
**Científicos** Matlab/Simulink, C, Python.  
**Electrónica** Arduino IDE, Eagle, MPLAB, Vivado, LTSpice.  
**Others** git, GitHub, BitBucket, Google Drive, Jira, VirtualBox.

---

## Idiomas

English Written, Listening: Advanced, Speaking: Intermediate.  
Español Nativo.

---

## Habilidades Personales

**Comunicación** Buenas habilidades comunicacionales adquiridas por la experiencia como profesor ayudante y por diferentes trabajos en grupos multidisciplinarios.  
**Organización** Buen manejo y colaboración con equipos, así como también buen manejo de cargas individuales adquirido de experiencia en proyectos de largo plazo.

---

## Honores y premios

2020 Premio Ramón Salas Edwards otorgado por el Instituto de Ingenieros de Chile.  
2019 Graduado con distinción máxima del programa de Magíster-Ingeniero.  
2010 y 2015 Alumno destacado de la carrera de Ingeniería Eléctrica (2010 y 2015).

---

## Lista de Publicaciones

- 1.- Ogalde Ortiz, Jose and Díaz-Peña, Joaquín and Azurdia-Meza, Cesar and Gonzalez, J and Ehijo, A and Prapinmongkolkam, Prasit. (2015). Device-to-Device Communication for the 5G era: a Survey.