

# IGNACIO ROMERO ARAVENA

Santiago, Chile

ignacio.romero.a@ug.uchile.cl — tnacho-23.github.io — +56 9 7131 1032

## Sobre Mí

---

Soy estudiante de Ingeniería Civil Eléctrica en la Universidad de Chile, con un fuerte interés en la robótica, la inteligencia computacional y el trabajo en proyectos. Me he desarrollado como líder estudiantil, ayudante de cursos universitarios y miembro activo en equipos de investigación y robótica. Complemento mi formación académica con competencias deportivas y apoyo a la comunidad. Me caracterizo por el compromiso, la proactividad y el trabajo en equipo en todos los proyectos en los que participo.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

---

### Ingeniería Civil Eléctrica y Magíster en Cs. de la Ingeniería

2020 - Presente

Universidad de Chile

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

### Enseñanza Media

Graduado en 2019

Colegio San Marcos de Arica

Arica, Chile.

## EXPERIENCIA

---

### Experiencia Docente

2022 - Presente

Santiago, Chile

Docente en cursos de proyecto y trabajo en equipo, inteligencia computacional y procesamiento de imágenes, y robótica y automatización. En estas instancias, me he desempeñado como profesor auxiliar y ayudante facilitando el aprendizaje en laboratorios de especialización y cursos de núcleo. Mi labor se centra en introducir metodologías de investigación, fomentar el trabajo colaborativo en proyectos de innovación y guiar el desarrollo técnico en áreas de vehículos autónomos, inteligencia artificial y programación avanzada para estudiantes de pregrado y postgrado.

### Práctica Profesional - Advanced Mining Technology Center (AMTC)

Diciembre 2024 - Febrero 2025

Santiago, Chile

Diseño de un sistema de clasificación de objetos utilizando aprendizaje continuo en un centro de I+D enfocado en minería.

### Líder de Equipo - ElectroTutores

2024 - Presente

Universidad de Chile

Encargado de la organización docente del Departamento de Ingeniería Eléctrica y vinculación estudiantil.

### Práctica Profesional - Sistema

Enero 2023 - Febrero 2023

Santiago, Chile

Realización de mantenciones preventivas y correctivas (software y hardware) a sistemas robóticos de logística y distribución.

## PROYECTOS Y VOLUNTARIADO

---

- **Uchile Robotics Team:** Participante activo en "Uchile Homebreakers" y ayudante del laboratorio de robótica.
- **Voluntariado Santiago 2023:** Intérprete inglés/español y gestión en la Villa Panamericana.
- **Inducción Universitaria FCFM:** Monitor y encargado de grupos de nuevos estudiantes (2022-2023).
- **Pastoral Juvenil Arica:** Coordinador de actividades voluntarias para niños y jóvenes (2015-2020).

## HABILIDADES Y CERTIFICACIONES

---

**Idiomas:** Inglés Intermedio-Avanzado (TOEFL ITP: 623 pts; Cambridge FCE B2).

**Habilidades:** ROS para sistemas robóticos, Programación de software, Machine Learning, Modelado e Impresión 3D, Diseño de circuitos eléctricos, Procesamiento Avanzado de imágenes.

**Software:** Microsoft Office, Google Workspace, Programación de microcontroladores.

## PUBLICATIONS

---

### **Continual Object Learning Using Gaussian Modeling.**

Romero, I., Loncomilla, P., & Ruiz-del-Solar, J.

En: *Image Analysis and Processing – ICIAP 2025 Workshops*. Lecture Notes in Computer Science (LNCS). Springer, Cham (2026).

DOI: 10.1007/978-3-032-11381-8\_16