



MAXIMILIANO ROJAS LEMA

Ingeniero Civil Electrónico / Magíster en Ciencias de la Ingeniería

@ maximiliano.rojas.l@mail.pucv.cl

+56 979728492

www.linkedin.com/in/maximiliano-alonso-rojas-lema-bb214a224/

Conóceme más y revisa mis proyectos aquí: www.magical-engineering.com

HABILIDADES

I+D en robótica

I+D en Machine Learning

Python

Diseño CAD 3D (Fusion 360)

Prototipado en robótica

Diseño de PCB

Simulación de robot (Isaac Sim)

Deep Learning

Machine Learning

EXPERIENCIA LABORAL

Desarrollador asistente en robótica | PUCV

Dic 2022 – Ene 2023

Chile

- Diseño de robot humanoide para interacción con niños con síndrome del espectro autista (investigación universitaria PUCV).

Asistente Desarrollador | Valparaíso Makerspace

Sep 2020 – Dec 2020

Chile

- Diseño de experiencias didácticas de introducción a la electrónica.
- Asistente técnico Fondecyt (I+D): "Nuevos desafíos para la educación en Chile: Apoyos a la vida independiente de adultos con discapacidad intelectual o del desarrollo" (1190789).

LANGUAGES

Español: **Nativo**

Inglés: **Intermedio / fluido**

PASATIEMPOS

Lectura: ciencia ficción y biografías.

Deporte: BodyCombat

Música: Aprendiendo piano

EDUCACIÓN

Artículo en Revista Científica Publicado Q2 WoS | PUCV

2022

Internacional

- Special Issue "Automation Control and Robotics in Human-Machine Cooperation".
- "Librería para aprendizaje de refuerzo profundo fácil de usar para robots móviles basados en IA para Isaac Sim" Applied Sciences 12, no. 17: 8429.
- <https://www.mdpi.com/2076-3417/12/17/8429>

Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención Ingeniería Eléctrica | PUCV

2020 – 2022

Chile

- Tesis: "Librería para aprendizaje de refuerzo profundo fácil de usar para robots móviles basados en IA".
- Nota: 7.0
- Reconocimiento: Summa Cum Laude.

Título de Ingeniero Civil Electrónico | PUCV

2015 – 2021

Chile

- Tesis: "Creación de plataforma de robot de servicio para aplicaciones de Deep Learning y robótica".
- Nota: 7.0
- <https://hackaday.io/project/181886-2021-aina-humanoid-plataform-ros-robot>.

Estudiante Asistente | Laboratorio de Instrumentación y Sistemas Electrónicos (LABSEI) PUCV

📅 2018 - 2020

📍 Chile

- Prototipo de control para simulación de cirugía robótica.
- <https://hackaday.io/project/172262-2019-robotic-surgery-tool-and-simulation>

Estudiante Asistente | Laboratorio de IA y Robótica PUCV

📅 2015 - 2017

📍 Chile

- Control bluetooth para ROS.
 - <https://hackaday.io/project/171786-2020-ros-bluetooth-controller-prototype>
 - Circuito SMD cargador de baterías de 3.3V.
 - <https://hackaday.io/project/171723-2020-make-every-3v3-device-rechargeable>
 - Mano robótica controlada mediante cámaras.
 - <https://hackaday.io/project/172118-2016-robotic-hand-leap-motion>
-