

Rodrigo Pozo

Pontificia Universidad Católica de Chile

✉ rfpozo@uc.cl ☎ +56 9 8741 9540 in rodrigo-pozo

🎓 ANTECEDENTES ACADÉMICOS

2023 - Act.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería <i>Pontificia Universidad Católica de Chile</i> Objeto de estudio: Utilización de modelos generativos de redes neuronales profundas (GANs, VAEs, Diffusion Models, Transformers) para estudiar creatividad computacional en audio y música	📍 Macul
2019 - Act.	Ingeniería eléctrica <i>Pontificia Universidad Católica de Chile</i> Actualmente me encuentro cursando un programa de pregrado que conduce al título de ingeniero civil electricista con mención en programación.	📍 Macul
2011 - 2019	Enseñanza Media <i>Liceo José Victorino Lastarria</i>	📍 Providencia

🏢 ANTECEDENTES LABORALES

Dic. 2023 - Mar. 2024	Práctica profesional <i>Manglar Labs SpA.</i> Se llevó a cabo el levantamiento de requisitos para sistemas de Internet de las Cosas (IoT), con un enfoque particular en la comunicación satelital. Se evaluó un módulo de comunicación satelital, realizando diversas pruebas como la medición del consumo energético, el diseño de un caso de uso para el sector ganadero y la ejecución de pruebas en terreno. Además, se redactó un informe técnico que recoge los resultados obtenidos y las conclusiones derivadas del proyecto.	📍 Providencia
Enero 2023	Pasante de mantenimiento eléctrico <i>Madeco by Nexans</i> Desarrollo de labores de mantenimiento preventivo en maquinaria y líneas de producción en la fábrica de conductores Madeco by Nexans, con enfoque especializado en el ámbito eléctrico. Mis responsabilidades abarcaron el mantenimiento y calibración de tableros eléctricos, ejecución de protocolos de limpieza y la inspección de motores e instrumentación.	📍 San Miguel
2021 - 2022	Investigación de pregrado <i>Facultad de ingeniería UC</i> Desarrollo de simulaciones computacionales para estudiar los efectos sistemáticos presentes en la óptica utilizada por experimentos cosmológicos que observan el fondo cósmico desde Chile. Nuestro grupo colaboró directamente con los principales experimentos en esta área, contribuyendo con la caracterización y control de dichos efectos. Específicamente, modelé la respuesta óptica de los telescopios de CLASS utilizando el software General Reflector Antenna Software Package (GRASP), lo que permitió analizar y mitigar los efectos sistemáticos en la óptica de estos telescopios.	📍 Macul

💻 COMPETENCIAS PROFESIONALES

Data Science

Pandas: Avanzado
Matplotlib: Avanzado
Mathematica: Avanzado
Pytorch : Intermedio
Tensorflow: Intermedio
MATLAB: Intermedio
MongoDB: Básico

Lenguajes

Python: Avanzado
C/C++: Avanzado
JavaScript: Básico
SQL: Intermedio
Matlab: Intermedio

Simulación

LTSpice: Avanzado
GRASP: Intermedio
Vivado: Intermedio

Oficina

MS Office: Intermedio
LaTeX: Avanzado

OTRAS EXPERIENCIAS

2022

Trabajos de invierno

📍 Nueva Imperial, Araucanía

Voluntariado

Construcción de herramientas de superación de la pobreza tales como chancheras, invernaderos, gallineros, hornos de barro, etc. Todas estas destinadas a familias de bajos recursos en la Región de la Araucanía. Esto se realizó en una comisión de 180 personas voluntarias de distintas profesiones y universidades.