

Felipe Munizaga Barros

RUN: 19.171.666-3

Título profesional: Ingeniero Civil Electricista

Major: Ingeniería eléctrica

Minor: Automática y robótica

Pontifícia Universidad Católica de Chile



Santiago, Chile



+569 3231 7719



famunizaga@uc.cl

Antecedentes académicos

2018 – 2024

Pontifícia Universidad Católica de Chile

Escuela de ingeniería

Ingeniería Eléctrica, automatización
y robótica

Habilidades

Idiomas

| | | |
|------|----------------------------------|---|
| 2021 | Upper intermediate English B2 | Pontifícia Universidad Católica de Chile |
| 2024 | Upper intermediate English B2 | TalkChile |

Español nativo

Experiencia laboral

Septiembre 2024 – abril
2025

**European Southern
Observatory**

MSE mechanics

Pasante

Actualización del sistema de
control (hardware y software) de
Mirror Integration Tool (MIT)

Marzo 2023 – julio
2024

**Pontifícia Universidad
Católica de Chile**

Departamento de ingeniería
eléctrica e instituto de astro-
ingeniería

Ayudante en cursos de
radioastronomía y diseño eléctrico
(capstone)

Enero – marzo 2023

Andritz Chile

Área de automatización

Pasante

Implementación de control
avanzado (MPC) en un proceso de
Mina Los Colorados

Programación y descripción de hardware

Avanzado: MATLAB/Simulink, Python, C/C++

Intermedio: SystemVerilog, Verilog, Pascal

Conocimientos

- FPGAs, Raspberry Pi, microcontroladores y PLCs (Siemens, Beckhoff y Delta).
- Procesamiento de imágenes y machine learning.
- Simulación de propagación de ondas electromagnéticas.
- Procesamiento digital de señales.

Investigación en pregrado

Diciembre 2023 – marzo 2024

**Pontifícia Universidad
Católica de Chile**

Departamento de
ingeniería eléctrica

Proyecto de ayudantía
Diseño, implementación y
control de un sistema
caótico utilizando el circuito
de Chua (control no lineal)

Agosto 2022 – julio 2023

**Pontifícia Universidad
Católica de Chile**

Departamento de
ingeniería eléctrica
Programa de
investigación en pregrado
Implementación de un
correlador de banda ancha
en ROACH (Reconfigurable
Open Architecture
Computing Hardware)

Febrero – marzo 2022

Fundación Banco de Ropa

Área de bodegas

Voluntario

Carga y descarga de paquetes,
preparación de donaciones y
control de flujo de productos

Marzo – diciembre
2018

Universidad San Sebastián

Instituto de rendimiento y apoyo
al estudiante

Tutor en cursos de mecánica
clásica, introducción al cálculo y
cálculo