

LEONARDO ACHA BOIANO

Mechatronics Engineer

✉ leonardoacha@hotmail.com • 📞 (+41)76 220 45 78

🌐 [linkedin.com/in/leonardo-acha-boiano](https://www.linkedin.com/in/leonardo-acha-boiano) • 📄 github.com/leonardoAB1 • 🌐 leonardoachaboiano.com

📍 Basilea, Suiza • 🇪🇺 EU Nationality (B permit)



Summary: Ingeniero mecatrónica con experiencia profesional en robótica, sistemas embebidos y diseño de productos. Especializado en el desarrollo de soluciones innovadoras para desafíos de ingeniería complejos, con un sólido historial en resolución de problemas, trabajo en equipo y contribución a proyectos tecnológicos avanzados en entornos internacionales.

WORK EXPERIENCE

Ingeniero en Robótica

cryoWrite AG

ago 2025 - Presente • Basilea, Suiza

- Desarrollo y mantenimiento de sistemas robóticos ROS2 con acciones concurrentes e integración de hardware
- Instalación in situ, servicio y mantenimiento preventivo de sistemas desplegados en clientes

Work GitHub: github.com/leonardoAB-cw

Pasante de Robótica

feb - jul 2025 • Basilea, Suiza

- Lideré la estrategia de documentación de toda la empresa en Confluence para compartir conocimiento interno

Pasante de Pruebas de Fiabilidad y Diseño de Hardware

Lumiphase AG

ago 2024 - ene 2025 • Stafa, Suiza

- Implementé nuevos métodos de prueba: selección de instrumentos, integración y programación de rutinas de medición
- Diseñé PCBs para la fijación de muestras y el enrutamiento eléctrico
- Operaciones de laboratorio: configuración de instrumentos, instalación de hardware, desarrollo de rutinas de calibración

Ingeniero de Hardware

Mobi Latam

jun - jul 2024 • Santa Cruz, SC, Bolivia

- Coordinación de desarrollo de producto y logística con socios comerciales chinos

Pasante de Ingeniería de Hardware

ene - jun 2024 • Santa Cruz, SC, Bolivia

- Integré baterías IoT basadas en **MQTT** y **CAN** al flujo de trabajo existente mediante APIs
- Diseñé y prototipé actuadores de solenoide y **PCB** de control para la seguridad de baterías de motocicletas eléctricas

Pasante de Diseño Mecánico

Reality Herramientas Creativas

mar - may 2023 • Santa Cruz, Bolivia

- Desarrolló prototipos rápidos para validar e iterar sobre diseños de ingeniería innovadores
- Creó diseños detallados de componentes utilizando **SolidWorks** y software CAD para fabricación

SKILLS

Hard Skills: Python, MATLAB, C/C++, Verilog & VHDL, Git/GitHub, LaTeX, STM32, ESP32, ROS2, FreeRTOS, PCB Design, KiCad, Proteus, Altium, IoT, BLE, CAN, I2C, LTSpice, QucsStudio, Breadboarding, Soldering, 3D Printing, SolidWorks, Fusion 360, AutoCAD, DFMA, GD&T, CNC Lathe, Laser Cutting, FluidSIM, PLC, Grafset, P&ID, Tia Portal, Ladder, FBD

Soft Skills: Time Management, Lifelong Learning, Adaptability, Discipline, Networking, Documentation, Drawing

EDUCATION

Lic. en Ingeniería Mecatrónica

2020 - 2024

San Pablo Bolivian Catholic University

Santa Cruz, Bolivia

Promedio 3.7/4

Graduado con Honores

Presidente de la Sociedad Científica, gestión 2023-2024

ACHIEVEMENTS

Campeón | Concurso Regional ICPC | agosto 2024

Lideró un equipo de 3 personas al 1er lugar en el Concurso de Programación

Diploma de Honor | abr 2024

2º lugar en Ing. Mecatrónica semestre 2-2023

Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) | nov 2023

Acredita competencia en modelado 3D CAD

Diploma de Honor | sep 2023

2º lugar en Ing. Mecatrónica semestre 1-2023

Beca de Excelencia | oct 2022

1er lugar en Ing. Mecatrónica semestre 1-2022

Beca de Excelencia | abr 2022

1er lugar en Ing. Mecatrónica semestre 2-2021

Beca de Excelencia | nov 2021

1er lugar en Ing. Mecatrónica semestre 1-2021

Diploma de Honor | may 2021

3er lugar en Ing. Mecatrónica semestre 2-2020

Certificado de Logro | Rotario D.4690 | 2019

Embajador Intercambio Juvenil en Canadá 2018-2019

LANGUAGES

Español (Nativo)

Inglés (Fluido)

Alemán (A2)

Italiano (A2)