

Mayra Alejandra DIAZ ROMERO

Mechatronik/Robotik Studentin

📍 Hauptstraße 4, Steinhaus bei Wels, Austria

☎ +43 664 4726 158

✉ mayra.diaz@mailfence.com

🌐 linkedin.com/in/mayradiazromero

🐙 github.com/MayraDiazRomero

🌐 mayradiazromero.github.io



Über mich

Ich bin eine engagierte Studentin der Mechatronik und Robotik, die ihre Fähigkeiten sowohl durch persönliche Projekte als auch durch Hochschulprojekte in der Praxis anwendet und stetig weiterentwickelt. Mein besonderer Fokus liegt auf den Bereichen Automatisierung, der Programmierung mobiler Roboter mit ROS, der SPS-Programmierung sowie dem Design von 3D- und elektronischen Prototypen.

Im Oktober 2025 beginne ich mein Masterstudium im Bereich Robotic Systems Engineering an der FH Wels.

Ausbildung & Erfahrung

Ferialjob im Bereich Assembly - TGW Marchtrenk

1. Aug 2025 – 31. Aug 2025

Montagearbeiten: Unterstützung beim Zusammenbau von Baugruppen und Systemkomponenten gemäß Arbeitsanweisungen.

Fachhochschule Technikum Wien

Okt. 2021 – Voraussichtlicher Abschluss 2025

SPS-Programmierung: Entwicklung der Steuerungslogik für ein Förderbandsystem mit TIA Portal, das drei Betriebsmodi umfasst: manuell, Joystick und automatisch, mit Modusauswahl über eine HMI-Schnittstelle.

Projektmanagement und Hardware-Design: Überwachung des Designs und der Konstruktion eines ROS-programmierbaren mobilen Roboters mit einem ESP32-Mikrocontroller, mit Fokus auf Hardware-Design, Systemverkabelung, Materialbeschaffung und Kostenanalyse, um die Einhaltung des verfügbaren Budgets sicherzustellen.

Programmierung in ROS: Entwicklung von Steuerungsalgorithmen für mobile Roboter mit ROS (Robot Operating System) und C++. Schwerpunkte umfassen die Integration von Sensoren, Pfadplanung und Navigation mit AMCL sowie die effiziente Erstellung optimierter ROS-Knoten.

Verkauf Trockensortiment – Eurospar Marchtrenk

Sep 2023 – Feb 2024

Regalbetreuung: Effizientes Auffüllen der Regale, um die Produktverfügbarkeit und eine ansprechende Präsentation sicherzustellen.

Kundenbetreuung: Unterstützung der Kunden durch Beantwortung von Anfragen und Hilfe bei der Produktsuche.

Kassenmitarbeiterin – Spar Köhl Linz

Jul 2019 – Feb 2021

Kassenbedienung: Bearbeitung von Bar-, Karten- und digitalen Zahlungen mit Genauigkeit und Schnelligkeit.

Kundeninteraktion: Beantwortung von Kundenfragen und Unterstützung beim Kaufprozess.

Mitarbeit im Geschäft: Mithilfe beim Auffüllen von Waren und bei der Gestaltung von Produktpräsentationen.

Studienbefähigungslehrgang - FH Oberösterreich Wels

Jan 2007 – Dez 2010

Deutschkenntnisse: Abschluss eines Vorbereitungskurses zur Verbesserung der Deutschsprachkenntnisse.

AuPair und Kinderbetreuung – Bad Hall, Österreich

Dez 2017 – Jul 2018

Kinderbetreuung: Verantwortung für die Betreuung von drei Kindern (5, 8 und 9 Jahre) in einem Haushalt mit alleinerziehendem Elternteil, Organisation von Aktivitäten und Spielen, um sie während der Abwesenheit des Vaters zu unterhalten und zu beschäftigen.

Hausarbeit: Durchführung von Haushaltstätigkeiten wie Reinigung, Organisation und Essenszubereitung.

AuPair – Haan, Deutschland

Jan 2016 – Dez 2016

Kinderbetreuung: Sorgfältige Betreuung einer Familie mit Zwillingssbabys (2 Monate alt) und einem Kleinkind (2,5 Jahre alt), Sicherstellung von Sicherheit, Wohlbefinden und Alltagsroutine.

Kultureller Austausch: Unterstützung einer ecuadorianisch-belgischen Familie, Förderung eines multikulturellen Umfelds und Unterstützung der frühen Entwicklung der Kinder in einem zweisprachigen Haushalt.

Universität: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

2012 – 2015

Elektronisches Design: Entwicklung kundenspezifischer elektronischer Schaltungen, einschließlich PCB-Design mit Autodesk Eagle und Proteus.

Astronomieclub – Planetarium von Bogotá, Kolumbien

2008 – 2010

Verbreitung der Astronomie: Aktive Teilnahme an verschiedenen Konferenzen zu Astronomie und Technologie sowie Organisation und Durchführung von Ausstellungen zu diesen Themen.

Hilfkraftarbeit – Verschiedene Familienbetriebe

2009 – 2015

Anpassungsfähigkeit an verschiedene Arbeitsumgebungen: Ausführung vielfältiger Aufgaben in der Schuhherstellung, Textilproduktion und Arepa-Verarbeitung (ein traditionelles Gericht aus Kolumbien).

Gymnasium: Colegio Adventista Emmanuel - Bogotá, Kolumbien *Jan 2007 – Dez 2010*

Schulabschluss: Abschluss der nationalen Prüfung ICFES, gleichwertig zur österreichischen Matura.

Praktikum

Praktikum Industrie 4.0 - Hilti AG, Thüringen

Apr. 2024 – Okt. 2024

Digital Transformation im Produktionswerk: Recherche und Dokumentation von Informationsmodellen und Implementierung eines AAS in einem industriellen Kontext.

Kenntnisse

Technische Fähigkeiten:

- **Prototyping und Hardware:** 3D-Druck, Löten, PCB-Design (Autodesk Eagle, Proteus).
- **Programmierung:** C++, Python, ROS/ROS2, SPS (TIA Portal), Arduino.
- **CAD und 3D-Design:** Fusion360, SolidWorks.

Software & Betriebssysteme:

- **Betriebssysteme:** Linux, Windows.
- **Textsatzsystem:** L^AT_EX, Officeanwendungen.

Soft Skills:

- Anpassungsfähigkeit an verschiedene Arbeitsumgebungen
- Problemlösungsfähigkeit
- Teamarbeit

Interesse

- **Sport:** Tennis, Fahrrad fahren, Fitnessboxen, Fußball
- Programmieren
- Bildungsrobotik
- Kryptowährungen
- Lesen

Sprachkenntnisse

- **Spanisch:** Muttersprache
- **Deutsch:** C1
- **Englisch:** B1