

# Mayra Alejandra DIAZ ROMERO

BSc. Mechatronik/Robotik

 Hauptstraße 4, Steinhaus bei Wels, Austria  
 +43 664 4726 158  
 [mayra.diaz@mailfence.com](mailto:mayra.diaz@mailfence.com)  
 [linkedin.com/in/mayradiazromero](https://linkedin.com/in/mayradiazromero)  
 [github.com/MayraDiazRomero](https://github.com/MayraDiazRomero)  
 [mayradiazromero.github.io](https://mayradiazromero.github.io)



## Über mich

Absolventin des Bachelor of Science in Engineering (BSc) im Bereich Mechatronik/Robotik. Meine Interessen umfassen Automatisierungstechnik, Elektrotechnik und Programmierung mit besonderem Fokus auf SPS und die Programmierung von Robotersystemen.

## Berufserfahrung

Ferialjob im Bereich Assembly - TGW Marchtrenk	1. Aug 2025 – 31. Aug 2025
--	----------------------------

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

Mitarbeiterin in der Essenszustellung – Mahlzeit GmbH	7. Jan 2025 – 31. Jul 2025
---	----------------------------

**Essensauslieferung:** Zustellung von warmen Menüs an Privatkunden mit Pünktlichkeit und Zuverlässigkeit.

**Verpackung:** Vorbereitung und sorgfältiges Verpacken der Menüs für die tägliche Auslieferung.

**Kundenbetreuung:** Unterstützung von Kund:innen beim Ausfüllen der wöchentlichen Menülisten und freundlicher Kundenkontakt.

Praktikum Industrie 4.0 - Hilti AG, Thüringen	8. Apr 2024 – 30. Sept 2024
---	-----------------------------

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

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.

**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 Zwillingsbabys (1 Monat 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.

**Hilfkraftarbeit – Verschiedene Familienbetriebe**

*2009 – 2015*

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

## Ausbildung

---

**Fachhochschule Technikum Wien**

*Okt. 2021 – Nov 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.

**Studienbefähigungslehrgang - FH Oberösterreich Wels**

*Sep 2017 – Jul 2018*

**Deutschkenntnisse:** Abschluss eines Vorbereitungskurses zur Verbesserung der Deutschsprachkenntnisse.

**Universität: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito**

*2012 – 2015*

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

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

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

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

## Kenntnisse

---

### Technische Fähigkeiten:

- **Prototyping und Hardware:** 3D-Druck, Löten, PCB-Design (Autodesk Eagle, Proteus), Arduino, ESP32.
- **Programmierung & Automatisierung:** C++, C#, Python, SPS (TIA Portal).
- **CAD & Konstruktion:** Fusion 360, SolidWorks.

### Software & Betriebssysteme:

- **Betriebssysteme:** Linux, Windows.
- **Robotik & Simulation:** Unity, ROS/ROS2, RobotStudio, RoboDK.
- **Versionierung:** GitHub.
- **Textsatzsystem:** L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Office-Anwendungen.

### Soft Skills:

- Anpassungsfähigkeit an verschiedene Arbeitsumgebungen
- Problemlösungsfähigkeit
- Teamarbeit

## Interesse

---

- **Sport:** Tennis, Fahrrad fahren, Volleyball, Fitnessboxen, Fußball
- Programmieren
- Bildungsrobotik
- KI (MCP)
- Kryptowährungen
- Lesen

## Sprachkenntnisse

---

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