

# Mayra Alejandra DIAZ ROMERO

Mechatronik/Robotik Studentin

📍 Hauptstraße 4, Steinhaus bei Wels, Austria

☎ +43 664 4726 158

✉ [mayra.diaz@mailfence.com](mailto:mayra.diaz@mailfence.com)

🌐 [linkedin.com/in/mayradiazromero](https://www.linkedin.com/in/mayradiazromero)

🐙 [github.com/MayraDiazRomero](https://github.com/MayraDiazRomero)

🌐 <https://mayradiazromero.github.io/Portfolio/>



## 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.

## Ausbildung & Erfahrung

**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.

**Hilfskraftarbeit – 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Officeanwendungen.

#### Soft Skills:

- Anpassungsfähigkeit an verschiedene Arbeitsumgebungen
- Problemlösungsfähigkeit
- Teamarbeit

### Interesse

---

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

### Sprachkenntnisse

---

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