

---

# Marco Antonio Parra Fernández

Mgtr. Ingeniería Industrial / Full-Stack Web Developer

+56 9 5629 1334  
Chillán, Chile

[Link to Portfolio-Page](#)  
[Link to LinkedIn](#)  
[Link to GitHub](#)

---

## Perfil profesional

Ingeniero Industrial con más de nueve años de experiencia laboral en planificación de la producción y en la gestión de operaciones, incluyendo proyectos de transferencia tecnológica. Mi trayectoria se destaca en la industria manufacturera, específicamente en operaciones industriales, donde lideré equipos y dirigí proyectos de transferencia tecnológica. Mi enfoque se centra en la mejora continua y la aplicación de conocimientos en gestión de operaciones, planificación y control de la producción. Soy un profesional altamente motivado, con habilidades excepcionales en programación, destacando en la creación de soluciones innovadoras en desarrollo web y data Science.

## Keywords

Operaciones Industriales / Python / Data Analysis / Machine Learning / Data-driven Decision Making

## Formación académica

- **Magister en Ingeniería Industrial**  
Universidad del Bío-Bío, 2017-2022. Investigación de operaciones & modelos de optimización.

## Certificados

Mis competencias abarcan desde la adquisición y limpieza de datos, análisis y visualización, hasta el manejo de bases de datos. En programación, cuento con sólidos conocimientos en Python. Poseo experiencia en arquitectura de bases de datos, funciones CRUD y desarrollo de consultas SQL aplicadas a data Science. Mis habilidades se extienden al desarrollo web con HTML, CSS3, y JavaScript. Además, tengo experiencia en entornos Linux y GIT.

- **Bootcamp: Desarrollo Full Stack Python Trainee**  
Eductecno/Talento Digital, Nov 2023. [Link to Credential](#)
- **Bootcamp: Desarrollo Ruby On Rails para emprendimientos de tipo Start-Up**  
Le-Wagon/Talento Digital, Sep 2021. [Link to Credential](#)
- **Análisis de Datos de Google**  
Google, Dec 2023. [Link to credential](#)
- **Full-Stack Web Development with React Specialization**  
The Hong Kong University of Science and Technology, Oct. 2022. [Link to Credential](#)
- **PostgreSQL for Everybody Specialization**  
University Of Michigan, Ago 2022 [Link to Credential](#)
- **Web Design for Everybody: Basics of Web Development Coding**  
University Of Michigan, Ago 2022. [Link to Credential](#)
- **Advanced Django: Mastering Django and Django Rest Framework Specialization**  
Codio, Jul 2022. [Link to Credential](#)
- **Open Source Software Development, Linux and Git Specialization**  
The Linux Foundation, May 2022. [Link to Credential](#)
- **Applied Data Science with Python Specialization**  
University Of Michigan, Mar 2022 [Link to Credential](#)
- **Google IT Automation with Python Professional Certificate**  
Google, Mar 2022 [Link to Credential](#)
- **Python for Everybody Specialization**  
University Of Michigan, Ago 2020. [Link to Credential](#)
- **Learn SQL Basics for Data Science Specialization**  
UC Davis University Of California, Abr 2022. [Link to Credential](#)

---

## Skills

**Programming Languages:** Python, JavaScript, Ruby

**Web Development:** Full Stack Web Development, Django, HTML, CSS, React, NodeJS, RoR, REST Framework, Responsive Web Design, Bootstrap

**Data Science:** Data Analysis, Machine Learning, Text Mining, Data Visualization, Statistical Analysis, Data Cleaning

**Data Science and Analysis external libraries:** Numpy, Pandas, Scikit-learn, Networkx, NLTK

**Database:** PostgreSQL, MySQL, NoSQL, MongoDB

**Version Control:** Git **Operating Systems:** Linux

**Other Skills:** Microsoft Excel, Project Management, Troubleshooting, Debugging, Configuration Management

## Experiencia laboral

- **Data Science and Web Development Freelancer:** Self-employed *Ago 2020 - Actual*  
Como profesional freelancer especializado en Data Science y Desarrollo Full Stack Web Development, he emprendido diversos proyectos que combinan conocimientos analíticos de datos, además de la creación y mantenimiento de aplicaciones web. Mis responsabilidades incluyen:
  - Utilizar técnicas avanzadas de ciencia de datos para extraer información relevante de un conjunto de datos.
  - Diseñar e implementar aplicaciones web interactivas y visualmente atractivas que cumplan con las especificaciones del usuario.
  - Mantener el aprendizaje continuo y mantenerse actualizado sobre las últimas tendencias tanto en ciencia de datos como en desarrollo web.
- **Relator Freelancer, Microsoft Excel:** Mundo Diferente, Consultoría y Formación *2020 - 2021*  
Como relator freelancer especializado en Microsoft Excel, colaboro con Mundo Diferente, Consultoría y Formación para ofrecer programas de capacitación de alta calidad.
- **Ingeniero Proyecto:** Instituto Forestal - Universidad de Concepción *2017 - 2020*
  - Desarrollo e implementación de programas de transferencia de tecnología en PYMES, en la gestión operativa y optimización de procesos.
  - Desarrollo de aplicaciones digitales para la adquisición, procesamiento y análisis de datos a través del uso de TI.
- **Ingeniero de Procesos:** CMPC Maderas S.A *2012 - 2016*
  - Dirigí la optimización de la eficiencia operativa en los procesos productivos, garantizando el cumplimiento de los planes de producción.
  - Supervisé y controlé rigurosamente la calidad de los productos, asegurando la continuidad del proceso productivo.
  - Desarrollé y gestioné indicadores clave de desempeño para evaluar y mejorar la eficiencia en el proceso productivo.
  - Lideré un equipo de trabajo de 50 integrantes, fomentando un ambiente colaborativo y asegurando la eficacia en la producción.
- **Planificador Producción:** Arauco S.A *2017 - 2019*
  - Optimicé planes de producción, coordinando eficientemente el flujo de trabajo para maximizar la eficiencia operativa.
  - Controlé los niveles actuales de producción y gestioné el stock de productos para garantizar una cadena de suministro fluida.
  - Desarrollé y gestioné indicadores clave de desempeño para evaluar y mejorar la eficiencia en el proceso productivo.
  - Dirigí un equipo de trabajo de 30 integrantes, promoviendo un ambiente colaborativo y asegurando la ejecución efectiva de los planes de producción.

## Idiomas

- **Español:** Lengua materna
- **English:** Level B2 - Professional  
*Certificate of Proficiency with LEVEL 8 in platform Open English: "for demonstrating proficiencies that align to Level B2 as described by the Common European Framework for Reference (CEFR) for languages as of this 28th day of August, 2021."*