

---

# 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 la industria manufacturera, resaltando en la planificación y gestión de operaciones. He liderado equipos en áreas clave como planificación de la producción, control de procesos, mantenimiento productivo y seguridad, centrándome en la optimización de procesos y el cumplimiento de los objetivos operativos.

He desempeñado un papel activo en proyectos de transferencia tecnológica, particularmente en iniciativas de centros de Extensionismo Tecnológico, donde mi labor se ha centrado en la búsqueda, desarrollo, propuesta e implementación de soluciones tecnológicas y buenas prácticas de gestión empresarial. Estos proyectos tienen como objetivo promover la adopción de tecnologías probadas y estrategias efectivas en PYMEs, impulsando así la mejora continua y la eficiencia en sus operaciones.

Soy un profesional altamente motivado, con habilidades excepcionales en programación y análisis de datos, lo que me permite destacar en el desarrollo web y en proyectos de ciencia de datos. Mi objetivo es continuar combinando mi experiencia en la industria manufacturera con mis conocimientos en tecnologías de la información para impulsar la eficiencia operativa y la innovación en cualquier entorno de trabajo.

## Keywords

Gestión Operaciones / 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.

## 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 tecnologías de la información.

### ■ 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 monitorear 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.

## 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 / **Visualization:** Matplotlib / **Database:** PostgreSQL, MySQL, NoSQL, MongoDB / **Version Control:** Git **Operating Systems:** Linux / **Other Skills:** Microsoft Excel, Project Management, Troubleshooting, Debugging, Configuration Management /

## 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."*