



Marco Antonio Parra Fernández

Data Engineering / Web Developer



+56 9 5629 1334



Chillán, Chile



portfolio-mparraf.herokuapp.com



maaferna



maaferna

Perfil profesional

I am an engineer / full-stack developer with applied knowledge in operations management, planning production, and control process. Also, I have participated in technology transfer projects. I am passionate about information technology, especially in web development and data analysis. My motivation is to gain experience and continue to develop a career IT field, through the construction and maintenance of applications that provide solutions to industry problems. I believe in the importance of a work culture based on continuous learning, and toward teamwork oriented. I characterize myself as a methodical professional with a high level of resilience.

Formación Académica

2017 **Magister en Ingeniería Industrial**

Universidad del Bío-Bío

2022

- Operations research and optimization models (Metaheuristics).
- Thesis: A meta-heuristic to minimize total tardiness in a job shop scheduling problem (Programming language: Python).

2003 **Bootcamp LeWagon en desarrollo web utilizando Ruby on Rails**

Le-Wagon

2010

- Develop a business idea incorporating web technologies, considering Full Stack development up to deployment.

Certificados

Link **Python for Everybody Specialization**

University Of Michigan

- Introducción a conceptos fundamentales de programación incluyendo estructuras de datos, base de datos, web scraping. Desarrollar aplicaciones para adquisición, limpieza, análisis y visualización de datos.

Link **Applied Data Science with Python Specialization**

University Of Michigan

- Introducción a Data Science, aplicando machine learning, text mining, data visualization, statistical analysis y Data Cleaning.

Link **Google IT Automation with Python Professional Certificate**

Google

- Adquirir conceptos fundamentales en IT skills, incluyendo Python Programming, sistema control de versiones GIT, Troubleshooting Debugging, Configuration Management y automatización de tareas.

Link **PostgreSQL for Everybody Specialization**

University Of Michigan

- Adquirir conocimientos fundamentales del diseño en arquitectura de base de datos. Gestionar funciones básicas en bases de datos CRUD.

Link **Learn SQL Basics for Data Science Specialization** UC Davis University Of California

- Adquirir conocimientos fundamentales en la aplicación de SQL query en data science, incluyendo data wrangling, SQL analysis, AB testing.

Link **Advanced Django: Mastering Django and Django Rest Framework Specialization**

Codio

- Construir un blog utilizando Django REST Framework incorporando criterios de desarrollo utilizados en la industria.

Link **Web Design for Everybody: Basics of Web Development Coding**, University Of Michigan

- Construir aplicaciones incorporando response web design, utilizando HTML, CSS3 y JavaScript. Adquirir conocimientos fundamentales en la estructura lógica en una aplicación web, Document Object Model (DOM).

Link **Full-Stack Web Development with React Specialization**

The Hong Kong

University of Science and Technology

- Construir un MVP responsive e-commerce web page, utilizando REACT framework y NodeJS en el server side. La implementación considera el uso de una base de datos NoSQL utilizando MongoDB.

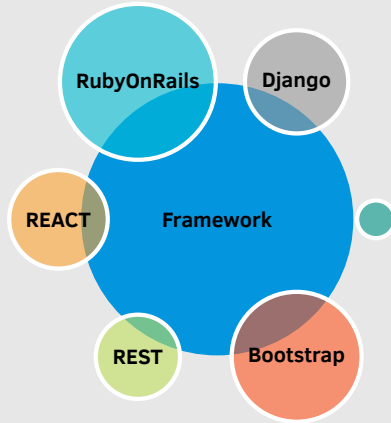
Link **Open Source Software Development, Linux and Git Specialization**

Linux

Foundation

- Adquirir conocimientos fundamentales en Open Source Software, adquiriendo conocimientos en Linux Environment y sistema de control de versiones Git.

Programming Skills



• Python



• Linux • Git • SQL • Microsoft Excel



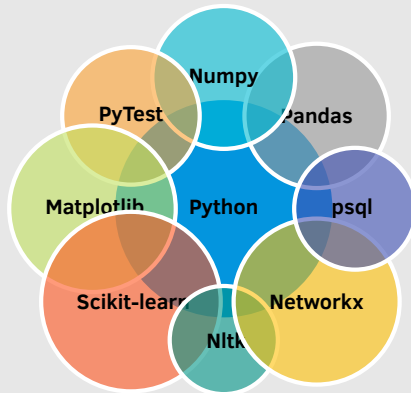
• HTML • CSS • React • NodeJS



• Javascript • Ruby On Rails



Python Libraries



Languages

Español (Native Language)



English (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.”

Experiencia Laboral

- 2020 **Relator Freelance, Microsoft Excel** Mundo Diferente, Consultoría y formación
- 2021
- Experiencia en el diseño de programas de capacitación y relatoría a empresas en el Software Microsoft Excel.
- 2017 **Investigador / Ingeniero proyecto** Instituto forestal - Universidad de Concepción
- 2019
- 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.
- 2012 **Ingeniero de Procesos** CMPC Maderas S.A
- 2016
- Gestionar la eficiencia operativa de los procesos productivos y cumplimiento de los planes de producción.
 - Monitorear y controlar el cumplimiento de calidad de los productos y la continuidad del proceso productivo.
 - Desarrollar y mantener indicadores clave de desempeño en el proceso productivo.
 - Organizar y gestionar un equipo de trabajo de 50 integrantes.
- 2011 **Planificador producción** Arauco S.A
- 2012
- Optimizar planes de producción coordinando el flujo de trabajo.
 - Controlar niveles actuales de producción y stock de productos.
 - Monitorear y controlar el cumplimiento de calidad de los productos y la continuidad del proceso productivo.
 - Desarrollar y mantener indicadores clave de desempeño en el proceso productivo.
 - Organizar y gestionar un equipo de trabajo de 30 integrantes.