

Español - [English](#)

# Rainer Palm

---

**Data Scientist / Dashboards / Databases / Desarrollo de Software / Python**

**Diseño Grafico / Grabación & Edición de Sonido**

---

[rdppetrizzo@gmail.com](mailto:rdppetrizzo@gmail.com)

+58 414-752-4061

[@rdppetrizzo](#) on LinkedIn

---

## Experience

---

- **Proyectos de Desarrollo en [Henry](#)** Como parte del pensum del curso de Data Science de Henry, hice 3 proyectos individuales, y un proyecto grupal final:
  - **mqueryAPI**: Trabaje como el Desarrollador de Software para una API alojada en un servidor de casa, utilizando Docker, Gunivorn y FastAPI. Fueron transformados 4 datasets distintos con alrededor de 20.000 columnas, provenientes de servicios populares de streaming de películas, para después ser almacenados en un archivo Parquet y finalmente consultada mediante Pandas.
  - **predInmobiliario**: Trabaje como el Ingeniero de Datos para un modelo de clasificación de M-L utilizando Scikit-Learn. El modelo fue entrenado utilizando alrededor de 210.000 columnas de datos extraídos de varios sitios que listan propiedades a la venta (incluyendo Craigslist) y fue utilizado para predecir si el precio de una propiedad específica de un dataset de prueba va a ser alto o bajo dependiendo de sus características.
  - **moocDashboard**: Trabaje como el Analista de Datos para un dashboard de Streamlit donde se analizaron 4.000 entradas de datos extraídos desde 3 servicios de MOOC populares, utilizando notebooks de Jupyter y proponiendo un KPI visualizado en 3 páginas del anterior dashboard de Streamlit.
  - **flujos\_migratorios**: Trabaje como el Analista y Arquitecto de Datos en un proyecto grupal llamado *flujos\_migratorios* donde coleccionamos y analizamos datos de migración y desarrollo humano a lo largo de 4 datasets distintos (procedentes de reportes de la ONU y el API del World Bank DataBank), con aproximadamente 200.000 entradas en total, para la creación de un modelo predictivo usando Scikit-Learn y un dashboard de PowerBI, con 5 páginas y 4 KPIs. Una base de datos en MySQL fue creada en Amazon RDS, y yo creé una pipeline de ETL donde los datos en brutos fueron formateados desde los archivos .csv/.xlsx fuentes con Pandas en tablas uniformes, limpias, listas para SQL, y después fueron cargados en la base de datos de RDS utilizando Peewee. Después, creé notebooks de Jupyter con EDAs para 2 de los datasets y trabajé en el dashboard.

- **Translator at [Qu4nt](#)** Trabaje como un traductor Ingles-Español para la documentación de Scikit-Learn y Matplotlib (alrededor de 16.000 palabras en total), usando herramientas de traducción como Crowdin.
- **Programmer at [Qu4nt](#)** Trabaje como un Desarrollador de Software, dando apoyo tecnico y de programación de 5 a 6 meses para la libreria de python Scikit-Risk y una variedad de otros proyectos.
- **Guide at Mérida's Museum of Science and Technology** Durante el tiempo que estuve en bachillerato, trabaje medio tiempo como una Guía de Museos por medio año en un museo de Ciencias Naturales. Aquí, le dí una presentación a nuestros visitantes, explicando las exposiciones tecnologicas, historicas y seismologicas a 10-20 personas cada media hora, para un promedio de 60 cada día de trabajo.

## Technical Experience

---

- Programming Languages:
  - **Python:** 5 años de experiencia trabajando en los proyectos mencionados anteriormente
  - **Lua:** Conocimiento intermedio de mis propios proyectos hobby
- Databases:
  - **MySQL:** Estudiado como parte del pensum de Henry, utilizado en los proyectos de Henry
  - **PostgreSQL:** Estudiado por mi cuenta, usado en los proyectos de Henry
  - **MongoDB:** Estudiado como parte del pensum de Henry, utilizado en los proyectos de Henry
  - **AWS Redshift:** Estudiado como parte del pensum de Henry, utilizado en los proyectos de Henry
  - **AWS RDS:** Estudiado como parte del pensum de Henry, utilizado en los proyectos de Henry
  - **Azure Cloud:** Estudiado como parte del pensum de Henry
- Frameworks/Libraries:
  - **SQLAlchemy:** Estudiado como parte del pensum de Henry
  - **PySpark:** Estudiado como parte del pensum de Henry
  - **peewee:** Estudiado por mi cuenta, usado en los proyectos de Henry
  - **pandas:** Estudiado por mi cuenta, 2 años de experiencia trabajando en los proyectos mencionados anteriormente
  - **streamlit:** Estudiado por mi cuenta, usado en los proyectos de Henry
  - **scikit-learn:** Estudiado por mi cuenta, 2 años de experiencia trabajando en los proyectos mencionados anteriormente
  - **matplotlib, seaborn:** Estudiado por mi cuenta, 2 años de experiencia trabajando en los proyectos mencionados anteriormente
  - **Univorn:** Estudiado como parte del pensum de Henry, utilizado en los proyectos de Henry
  - **Love2D:** Conocimientos de principiante de los proyectos mencionados anteriormente
- Software Tools
  - **Docker:** Estudiado como parte del pensum de Henry, utilizado en los proyectos de Henry
  - **Apache Hadoop:** Estudiado como parte del pensum de Henry, utilizado en los proyectos de Henry
  - **PowerBI:** Estudiado como parte del pensum de Henry, utilizado en los proyectos de Henry
  - **Canva:** Estudiado por mi cuenta, usado en los proyectos de Henry

- **Adobe Illustrator:** Usado en mis proyectos hobby y estudiado en la academia EDAT
- **Adobe Premiere & After Effects:** Usado en mis proyectos hobby
- **Inkscape & Gimp:** Usado en mis proyectos hobby, por 9 años hasta el día de hoy
- **Ableton Live:** Usado en mis proyectos hobby, por 4 años hasta el día de hoy
- **Godot:** Estudiando actualmente
- Human Languages:
  - **Hablante nativo del Español**
  - **Hablante de Ingles avanzado:** Aprendido por mí cuenta. He obtenido un [certificado C2 Proficient EF SET](#)
  - **Hablante de Japonés basico:** Aprendido y estudiado con un profesor de Japonés en Mérida, Venezuela. He obtenido un certificado N4

## Education

---

2022-2023

- **Data Science - Full Time;** [Henry](#) (Argentina) Curso de ciencia de datos intensivo online donde fuimos enseñados como programar en Python, crear y manejar bases de datos relacionales y no relacionales, alojar y desplegar productos en linea, y una multitud de herramientas de visualización y análisis de datos, culminando en la creación de 4 proyectos.
- **Artes de Grabación;** [6por8](#) (Mérida, Venezuela) Curso de grabación de música donde se nos enseñó lo basico de la composición, teoría musical, psicoacoustica e ingenieria de sonido, como armar un estudio en casa, los detalles de una variedad de microfonos, compresores, efectos de reverberación o amplificadores, su uso y una multitud de tecnicas comunes, además de como encajar este conocimiento dentro del proceso de creación de música. Durante el ultimo mês de este curso, creamos una canción original, aplicando las tecnicas que se nos enseñaron con herramientas dadas por 6por8.

2021

- **Adobe Illustrator para Redes Sociales;** [EDAT - Escuela de Diseño y Artesanía Tecnológica](#) (Mérida, Venezuela) Curso de diseño grafico donde nos enseñaron como utilizar Adobe Illustrator para crear una identidad de marca para una compañía o negocio particular, incluyendo lo basico del uso de fuentes, lenguaje visual, etc.

2018-2020

- **Physics;** [\[University of the Andes\]](#) (Mérida, Venezuela) Lo estudié por 3 años en esta universidad de Mérida, donde aprendí física, química y calculo a un nivel basico, como parte del pensum de la universidad.