

Carta de Presentación – gestión técnica de Moodle

Quito, Ecuador – 5 de abril de 2025

Estimados/as Sres:

Me dirijo a usted con el propósito de expresar mi interés en colaborar o aplicar mis competencias en proyectos relacionados con **la gestión técnica de Moodle**, en los que pueda aportar desde mi formación interdisciplinaria y experiencia aplicada en ingeniería, tecnología educativa, marketing, selección e implementación de software.

Soy **Ingeniero Mecánico de profesión**, con sólida experiencia en **selección de software**, especializado en la implementación de **plataformas eLearning, marketing digital y análisis de datos aplicados a procesos industriales, educativos, comerciales e inmobiliarios**. A lo largo de mi carrera he liderado y ejecutado proyectos donde la integración de datos, su interpretación visual y la toma de decisiones basada en evidencia han sido fundamentales.

Experiencia relevante en análisis y visualización de datos

1. Proyecto MDL TESTING – Análisis de mercado y visualización de oportunidades

- **Contexto:** Venta de máquinas de ensayo destructivo para materiales.
- **Reto:** Detectar por qué no se generaron ventas durante el primer trimestre de 2025.
- **Solución:** Análisis con Python, Pandas y Matplotlib.
 - o Visualizaciones temporales de ventas históricas vs. contexto político.
 - o Análisis georreferenciado de instalaciones desde 1970.
- **Resultado:** Dashboard para evaluar mercados prioritarios en Ecuador y Colombia.

2. Proyecto PSONORO – Visualización de identidad musical

- **Contexto:** Proyecto de educación musical tradicional de Ecuador y Latinoamérica.
- **Solución:** Gráficos interactivos con Tableau y D3.js.
 - o Visualización de patrones armónicos por región.
 - o Mapeo de instrumentos y géneros musicales.
- **Impacto:** Mejor comprensión de procesos armónicos para diseñar la malla curricular.

3. Sistema de mantenimiento CMMS

- **Contexto:** Desarrollo de software para gestión de mantenimiento de edificios.
- **Tecnologías:** FastAPI, HTMX, PostgreSQL.
- **Componentes:**
 - o Visualización de órdenes de trabajo por estado.
 - o Reportes gráficos descargables.
 - o Historial interactivo por activo.

4. Análisis de demanda inmobiliaria – REMAX IMPACTA

- **Objetivo:** Visualizar demanda de alquiler de departamentos.
-

- **Metodología:**

- o Extracción de datos desde WhatsApp y marketplaces.
- o Limpieza y visualización con Python + Seaborn.

- **Resultado:** Renta de propiedad en menos de 7 días gracias al análisis predictivo.
-

Competencias técnicas aplicadas

- **Lenguajes:** Python (Pandas, Numpy, Plotly), JavaScript (D3.js, Chart.js)
 - **Bases de datos:** PostgreSQL, SQLite, MySQL
 - **Herramientas de BI:** Tableau, Power BI, Google Data Studio
 - **APIs:** WhatsApp Business API, Google Maps, Figma API
 - **Frameworks:** FastAPI, HTMX
-

Estoy convencido de que la toma de decisiones basada en datos es la columna vertebral de los proyectos modernos, ya sea en educación, ingeniería, bienes raíces o música. Mi objetivo es seguir aplicando estos principios desde una perspectiva científica, creativa y práctica.

Agradezco su atención y quedo a su disposición para ampliar esta información o compartir acceso a mis dashboards y sistemas desarrollados.

Atentamente,

[Luis Marcelo Sánchez Campaña]

Ingeniero Mecánico – Especialista en Procesos, eLearning y Análisis de Datos ☐☐ [ms@mdltesting.com]

☐☐ [+593999460641]

☐☐ [<https://www.linkedin.com/in/marcelosanchez>]