

Portfolio Landing - Data Analyst Case

Pitch

Caso de Data Analyst construido sobre datos historicos reales (2021), transformando un proyecto academico en una entrega profesional con pipeline, analisis inferencial y dashboard.

Contexto y aviso

- Fuente: Encuesta realizada en 2021 durante el auge de COVID-19.
- Muestra: 178 respuestas (pequena, no probabilistica).
- Uso actual: El caso se utilizara como portafolio para demostrar metodologia profesional y capacidad tecnica.
- Alcance inferencial: asociaciones dentro de la muestra, no causalidad ni extrapolacion poblacional fuerte.

Que es lo que el proyecto demuestra/resuelve

- Estructura y limpia datos reales con ruido de captura.
- Estandariza catalogos, anonimiza PII y genera capas raw -> interim -> processed.
- Produce evidencia descriptiva + inferencial (chi-cuadrada, Spearman, modelo logistico exploratorio).
- Presenta resultados en notebook ejecutivo y dashboard interactivo.

Resultados claves(executed)

- Respuestas analizadas: 178
- Impacto negativo percibido: 51.98%
- Reporte de problemas en pandemia: 67.23%
- Bienestar final en riesgo (No/Tal vez): 41.01%
- Asociaciones significativas:
- q4_problems vs q15_wellbeing_final ($p=0.000033$)
- q4_problems vs anxiety_high ($p=0.034516$)

Fases del proyecto

- Fase 1: data/raw/ (fuente inmutable).
- Fase 2: src/data/clean_survey.py -> data/interim/.
- Fase 3: dataset analitico en data/processed/.
- Fase 4: notebooks (notebooks/00_resumen_ejecutivo.ipynb, notebooks/01_eda.ipynb).
- Fase 5: dashboard Streamlit (app/streamlit_app.py).

Como moverse dentro del repo

- Resumen ejecutivo: RESUMEN_EJECUTIVO.md
- Reporte de findings: reports/findings.md
- Notebook ejecutivo ejecutado: notebooks/00_resumen_ejecutivo.executed.ipynb
- Notebook EDA ejecutado: notebooks/01_eda.executed.ipynb
- Dashboard app: app/streamlit_app.py

Correr de manera local

```
python3 -m venv .venv
source .venv/bin/activate
pip install -r requirements.txt
python3 src/data/clean_survey.py
jupyter notebook notebooks/00_resumen_ejecutivo.ipynb
streamlit run app/streamlit_app.py
```

Porque esto es importante

Este proyecto no solo muestra graficas: muestra criterio de datos, trazabilidad de limpieza, analisis defendible y comunicacion de resultados en formato ejecutivo, asi como lo que demostro de una manera pequeña como fue la crisis de la pandemia en el 2021.