

Herramientas para la inteligencia artificial

Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada

**Trabajo académico final escrito,
Grupo 8**



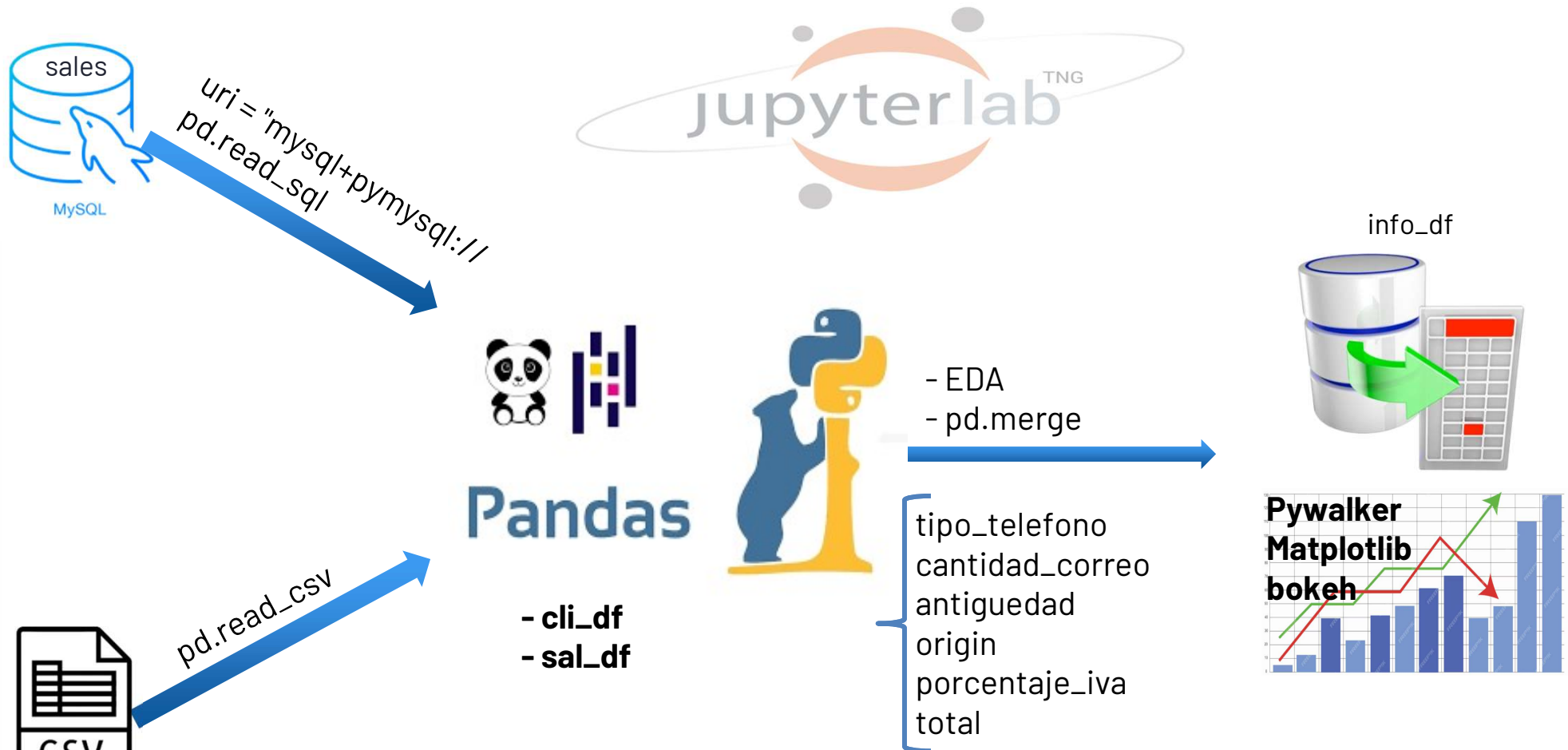
UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

- Jairo Pillajo
- Luis Sánchez
- Juan Yupangui

Objetivos

- Uso de librerías de software libre a través de herramientas colaborativas.
- Aplicar herramientas y técnicas para la recolección, análisis y presentación de datos.
- Identificar oportunidades para desarrollar y dirigir proyectos tecnológicos en campos de la inteligencia artificial.

Esquema de solución

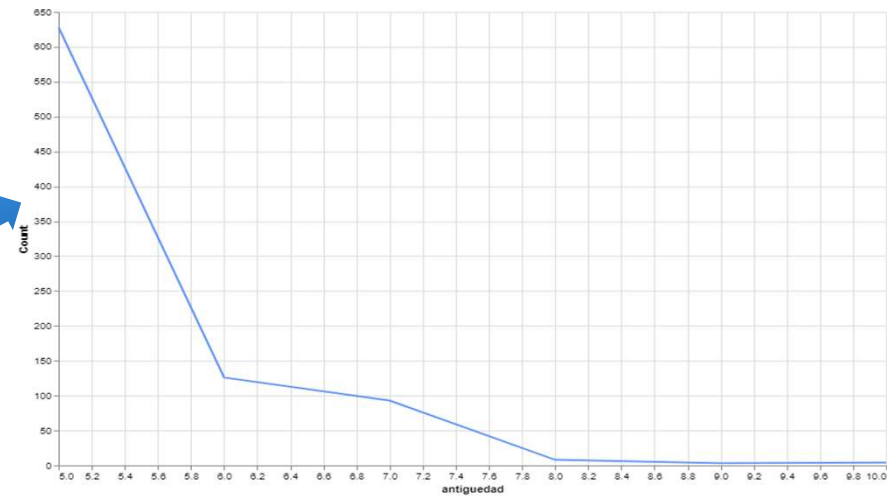


PyGWalker

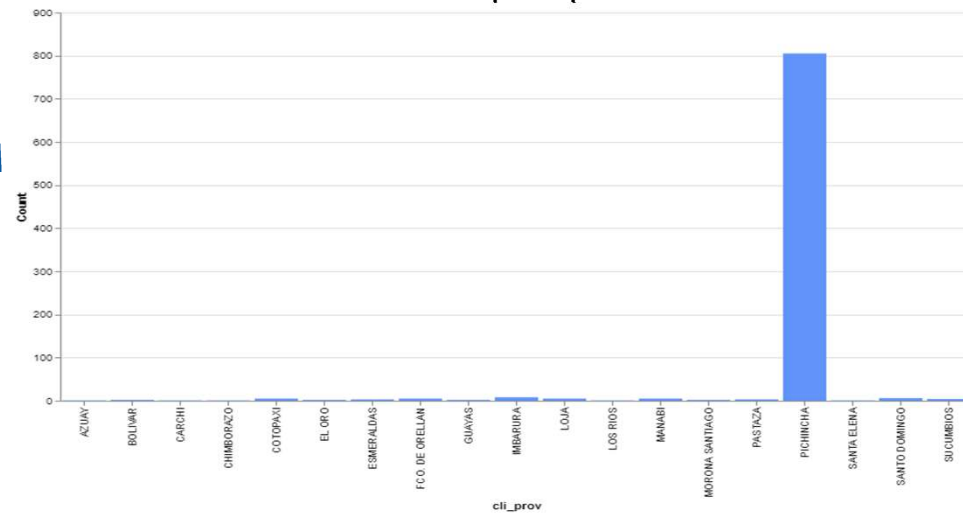


cli_df

Antigüedad de los clientes



Cantidad de clientes por provincias

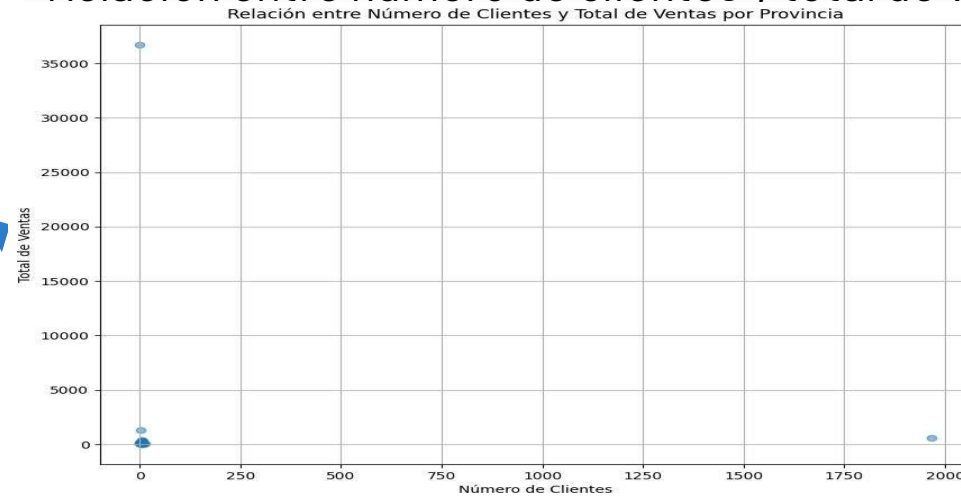


Matplotlib

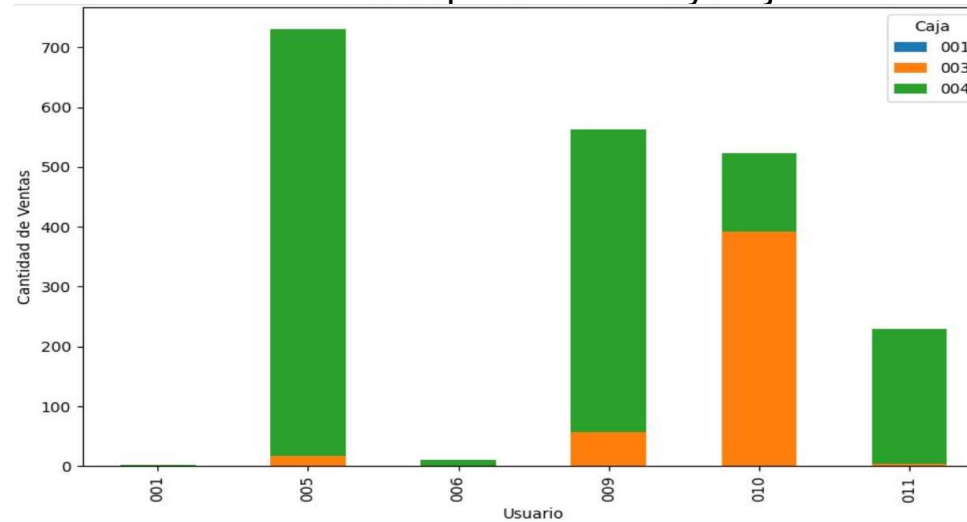


info_df

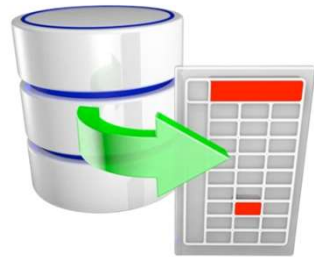
Relación entre número de clientes y total de ventas por



Cantidad de ventas por usuario y caja

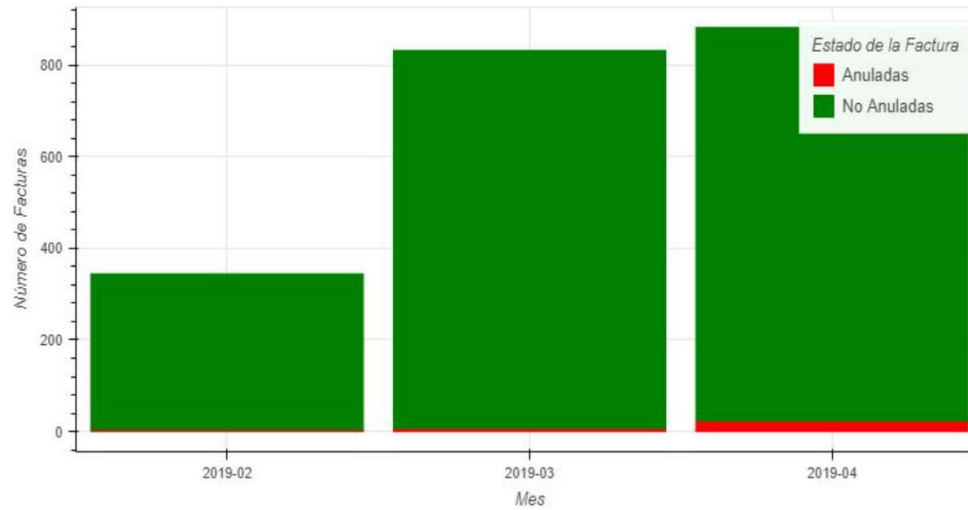


Bokeh

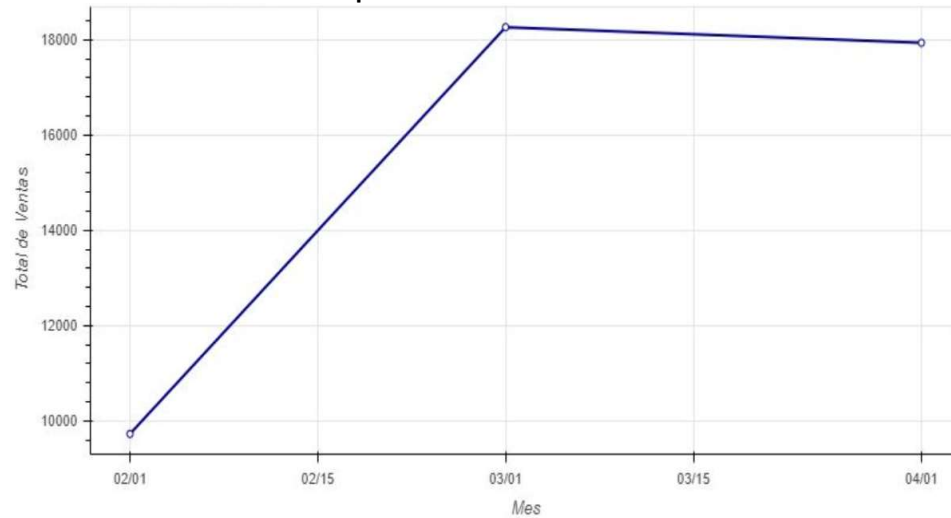


info_df

Facturas anuladas por mes



Total de ventas por mes



Conclusiones

- La elección de herramientas como Jupyter Lab y librerías utilizadas, facilitó un flujo de trabajo eficiente, culminando en un análisis detallado y comprensible.
- Las técnicas empleadas y los resultados obtenidos ofrecen una base sólida para tomar decisiones informadas y estratégicas en futuras acciones relacionadas con el manejo de clientes y ventas.

Lecciones aprendidas:

- Ventajas de PyMySQL para manejo de bases de datos.
- Utilidad de Pandas para consolidación de datos.
- Potencial de visualización con Matplotlib, Bokeh y PyGWalker
- Utilización de Frameworks .

Gracias por su
Atención.



UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA