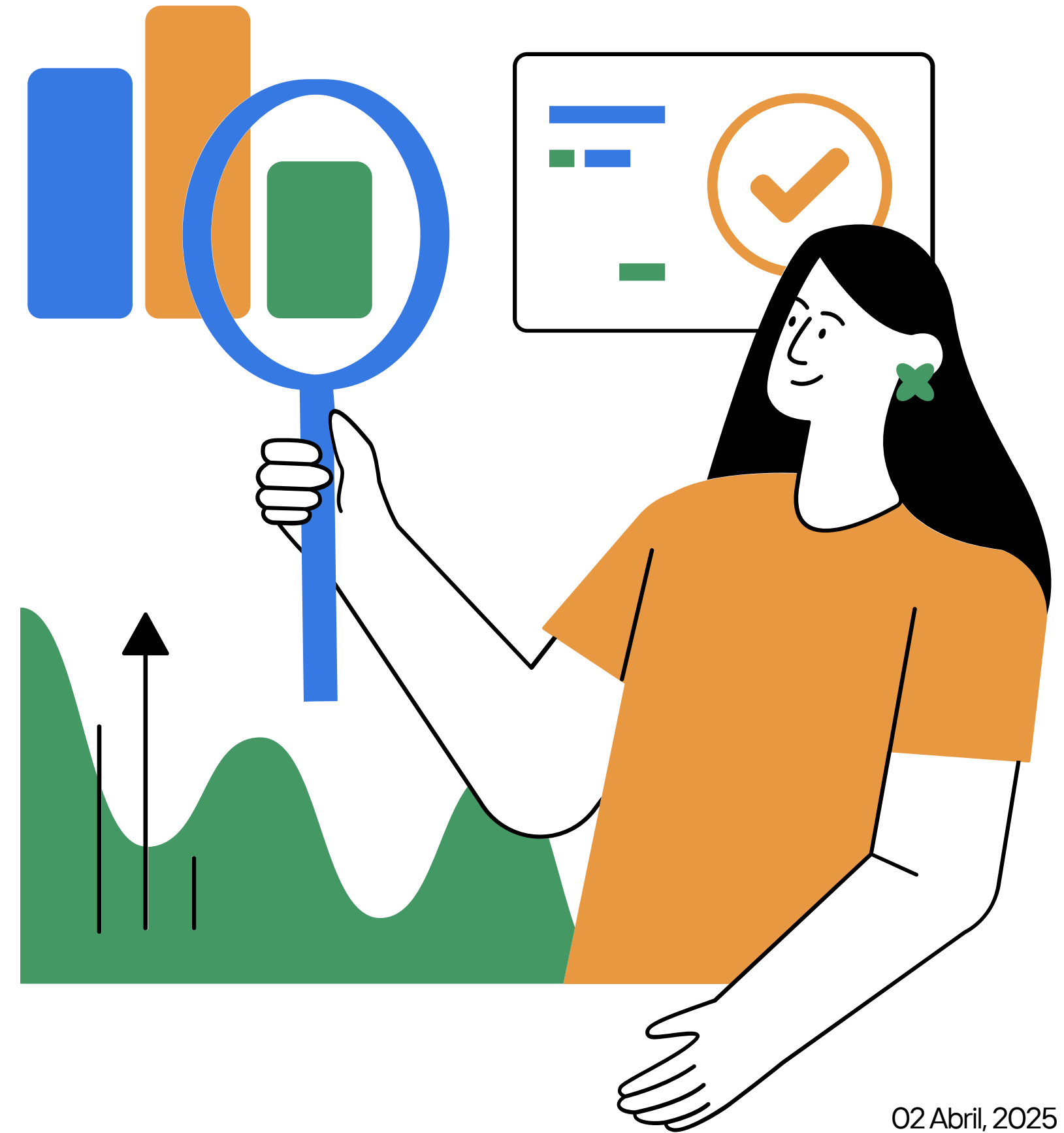
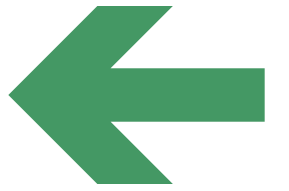




# Evaluación de cumplimiento ruta materno perinatal de las IPS - AIC

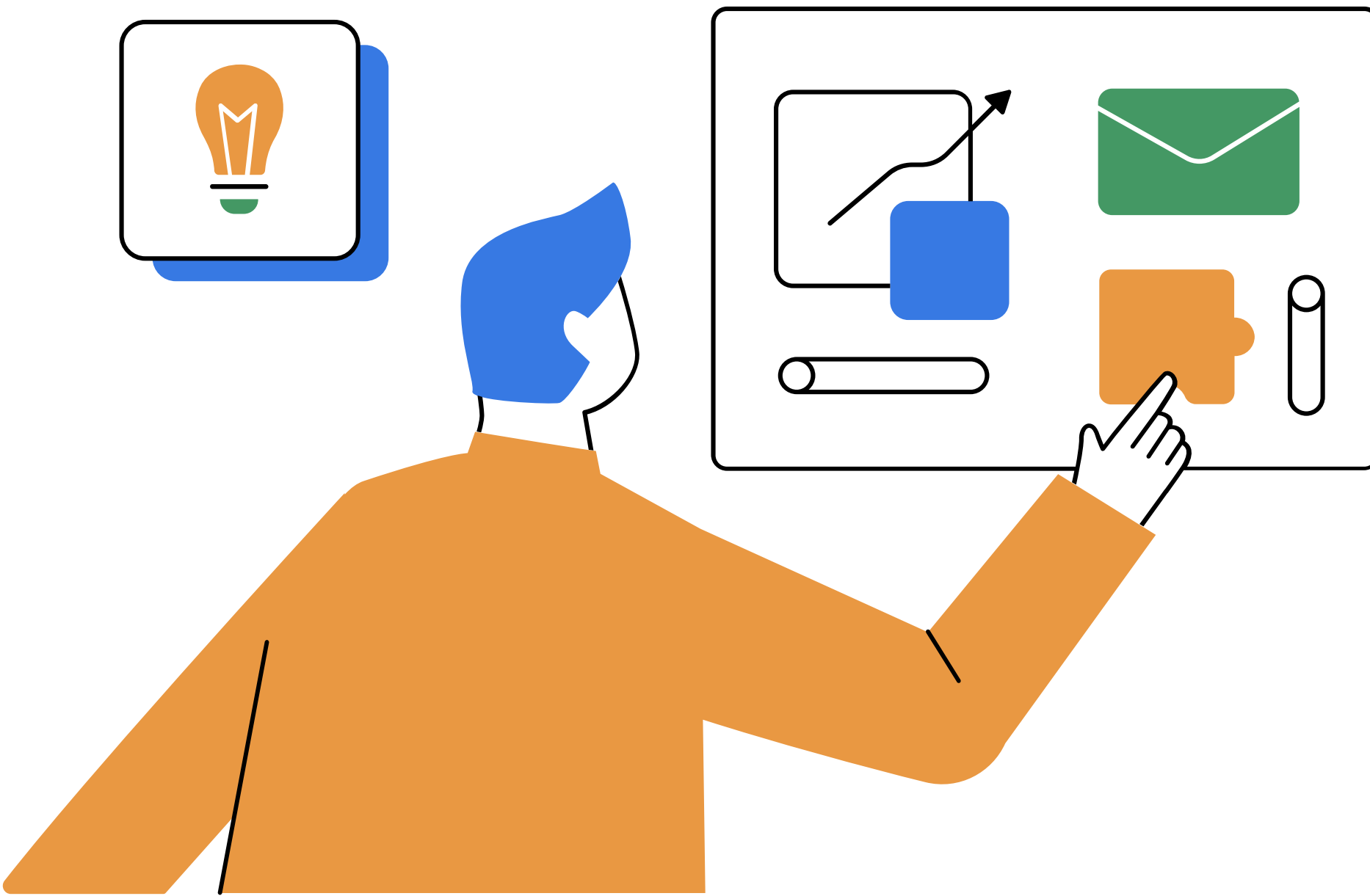




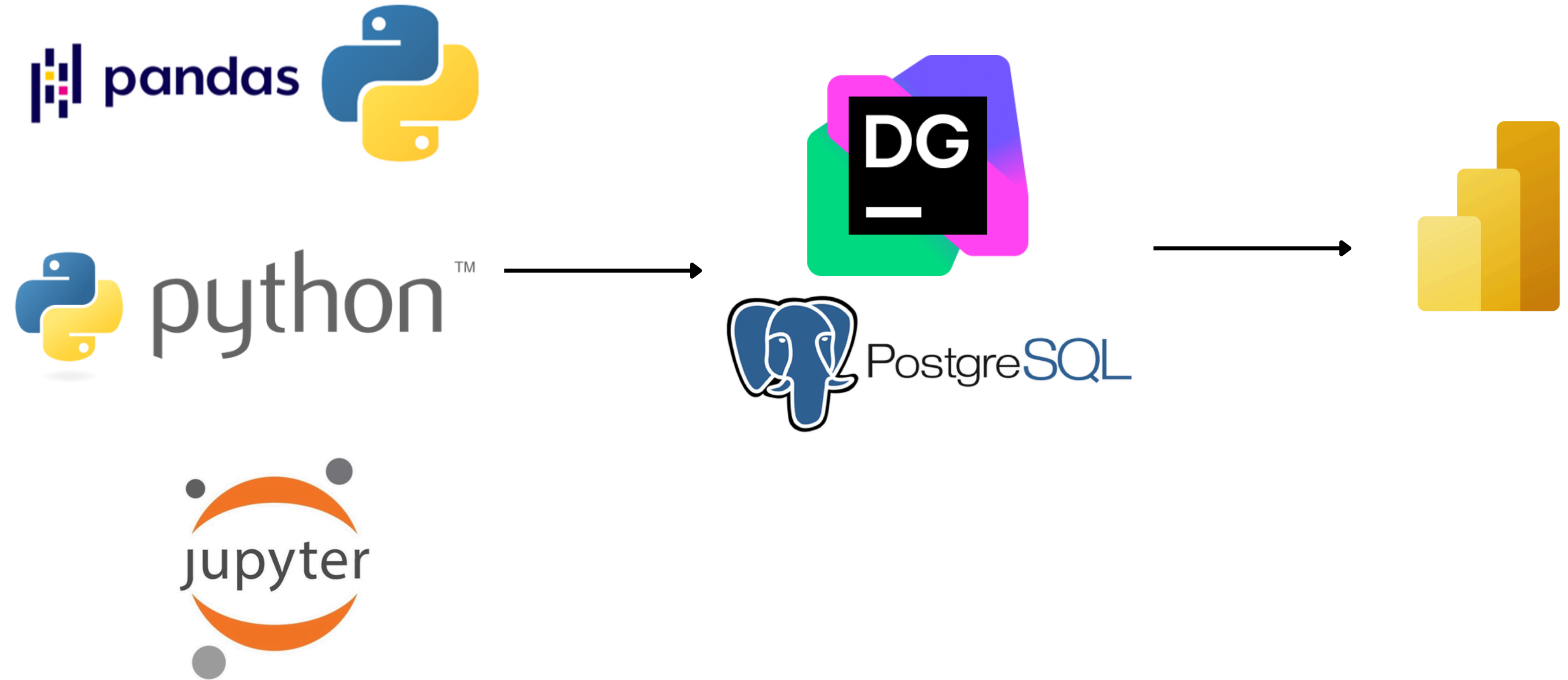
# Problemas a resolver

A pesar de estar digitalizada la información obtenida, la gestión de la información presenta problemas clave:

- Errores y omisiones de los registros debido al ingreso manual.
- Dificultad para identificar brechas en la atención de las gestantes.
- Retraso en la toma de decisiones por la ausencia de un sistema de monitoreo en tiempo real.
- Falta de control automatizado para verificar el cumplimiento de la Resolución 3280 de 2018.



✿ Proyecto final Gestion y Almacenamiento de datos



# E

## Extraction

# Bases de datos utilizadas

## Se partió desde 2 bases de datos

Base 1 (Gestantes\_2024\_cargar):

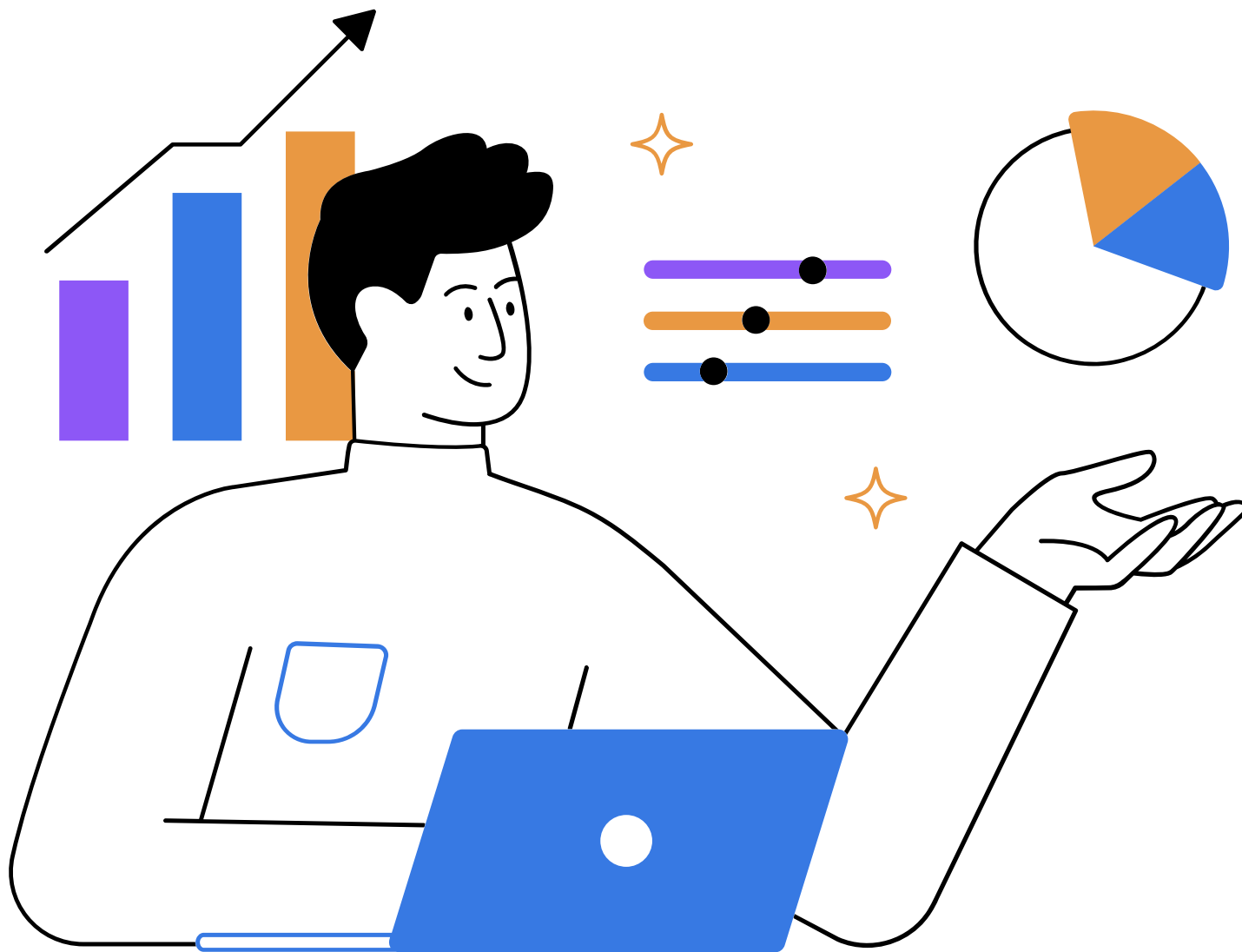
- Columnas: 111
- Registros: 7.309

Base 2 (rips\_Gestantes):

- Columnas: 311
- Registros: 7.309



# Jupyter Notebook



## Carga de datos

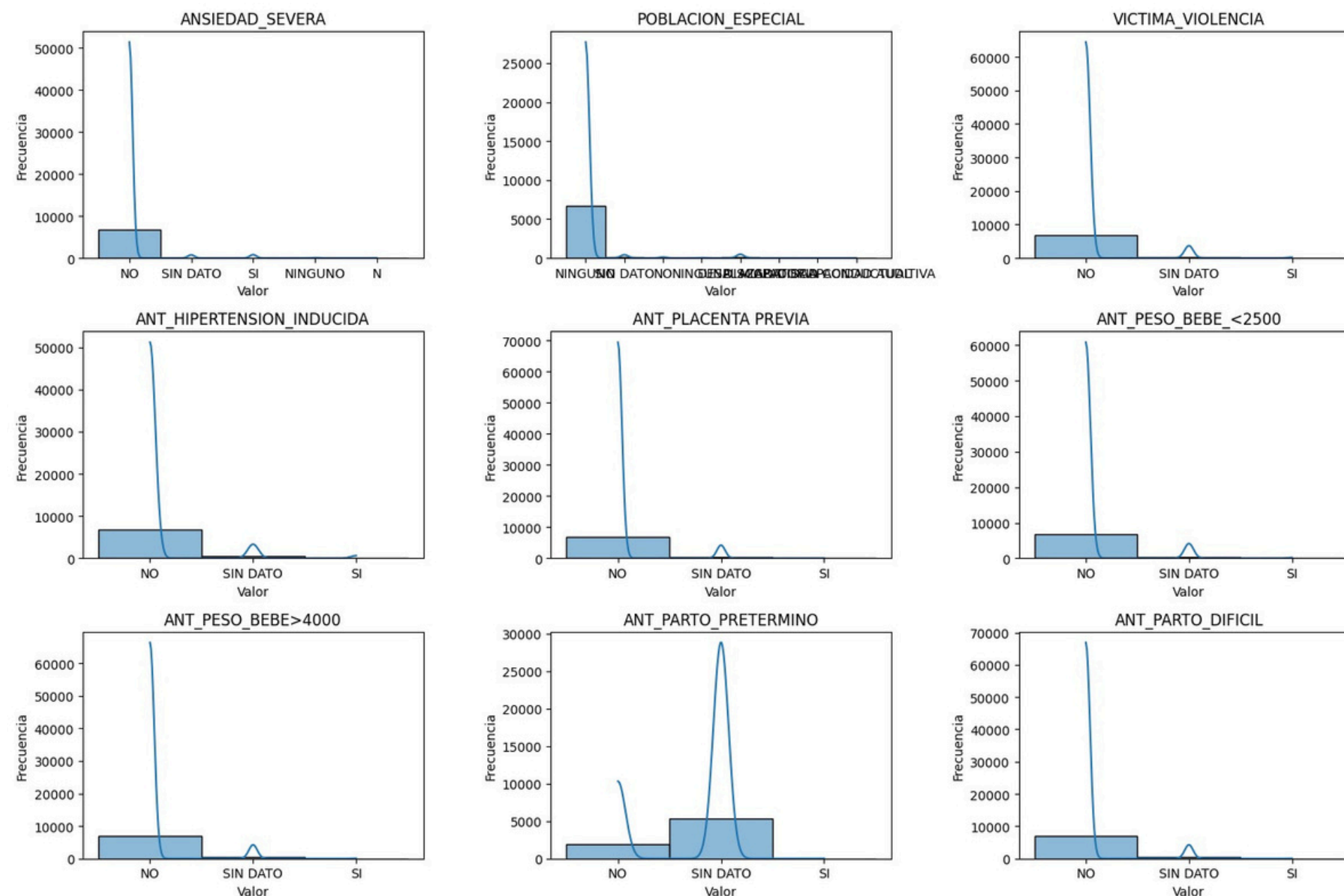
Se cargó un archivo Excel (Gestantes\_2024\_cargar.xlsx) en un DataFrame de pandas para su análisis.

## Exploracion inicial

Se inspeccionaron las características del DataFrame utilizando `info()`, `describe()`, y se identificaron los valores nulos en las columnas

# T Transformation

# Jupyter Notebook



## Limpieza de datos

- Eliminación de Tildes y Espacios: Se eliminaron tildes y espacios adicionales en los nombres de las columnas.
- Eliminación de Columnas Irrelevantes: Se eliminaron columnas que no eran necesarias para el análisis.
- Imputación de Valores Nulos: Se trataron los valores nulos en columnas específicas, como Tipo\_Documento y Estado Civil.

## Normalización de texto

- Se creó una función limpiar\_texto para estandarizar los textos, eliminando espacios extra, quitando tildes y convirtiendo a mayúsculas.
- Se aplicó esta función a todo el DataFrame.
- Se transformaron columnas de fechas a un formato adecuado.

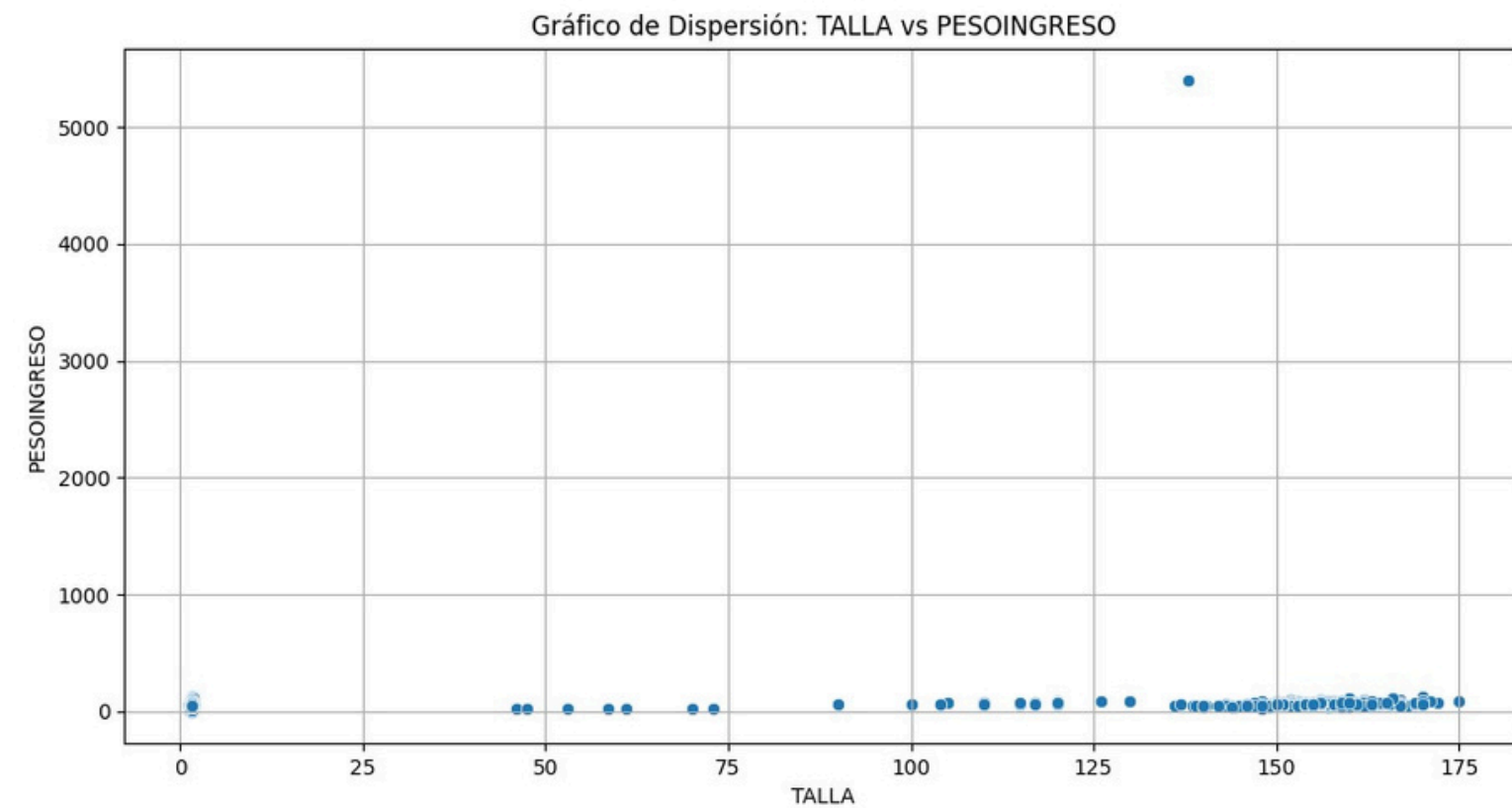
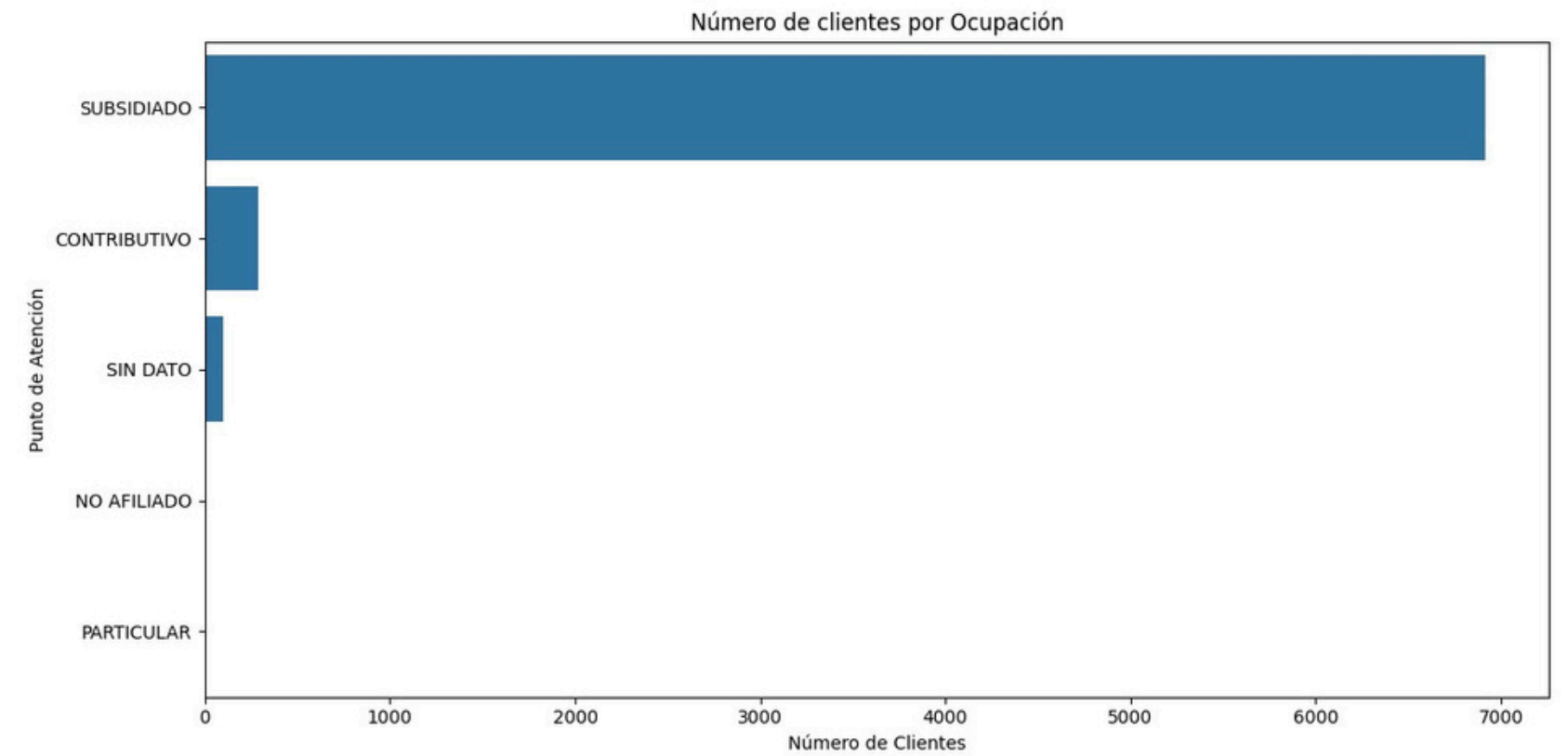
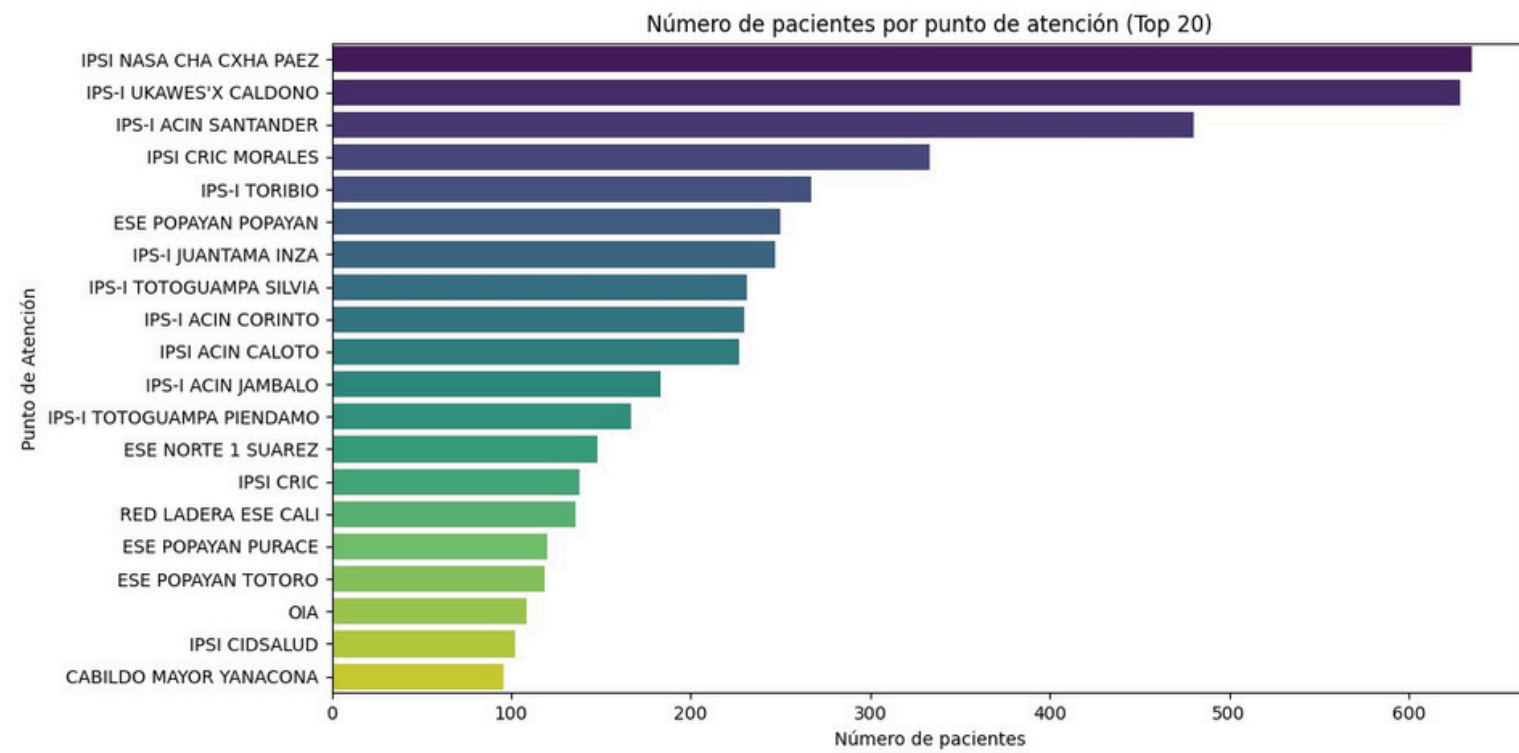


## Análisis exploratorio de de Datos y visualización

- Se generaron algunos gráficos para analizar la distribución de clientes..
- Se identificaron los puntos de atención con mayor número de clientes.



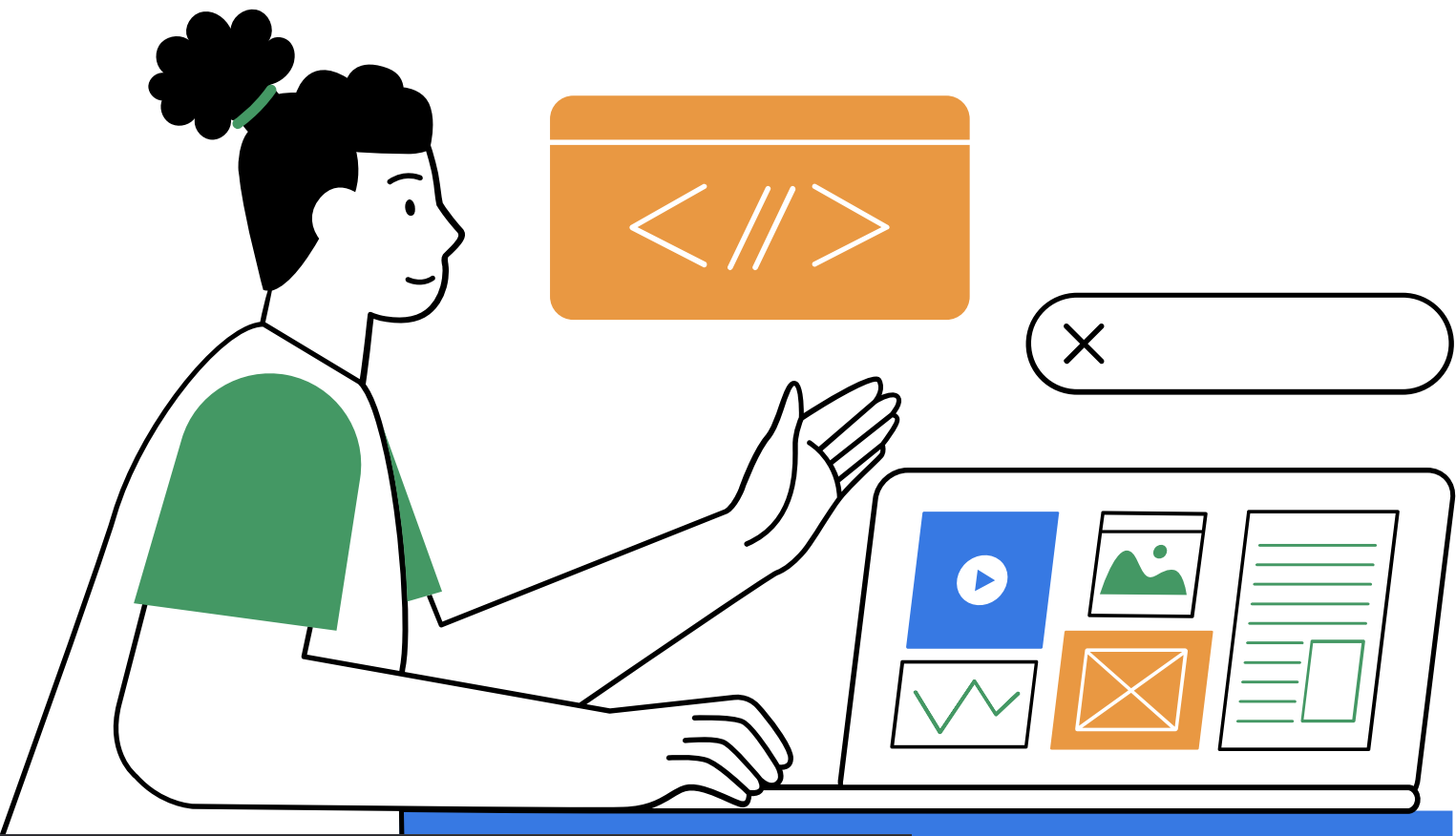
## Proyecto final Gestion y Almacenamiento de datos





**Loading**

# Proceso Data Grip

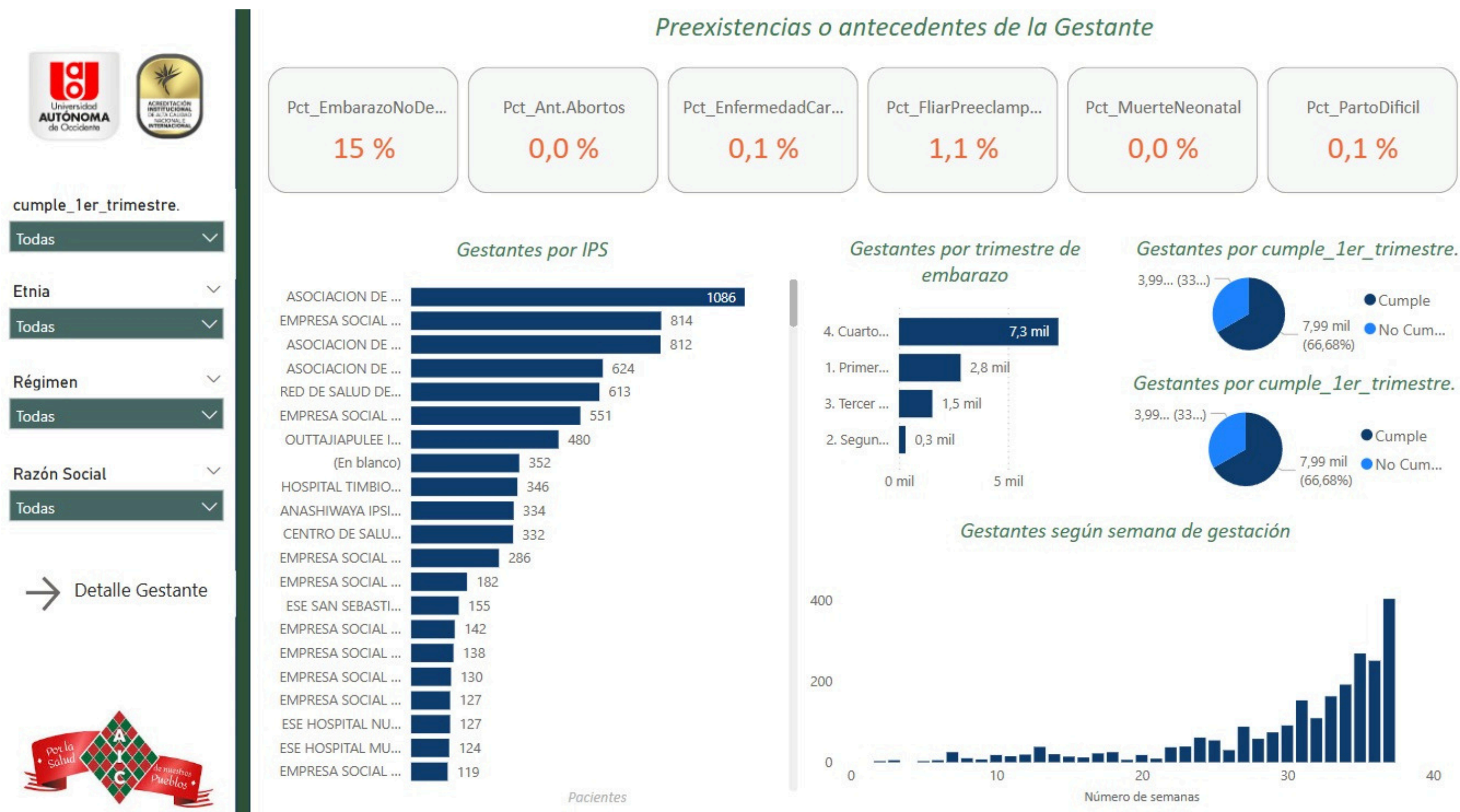


Cargue de datos a base de postgresQL

registros_gestantes [gestantes@localhost]									
rips_gestantes [gestantes@localhost]									
WHERE ORDER BY									
	ID_DETALLE	PRESTADOR_FAC	NIT	RAZON_SOCIAL	CODIGO_DEP_PRE_SER	DES_DEP_PRE_SER	DEPM		
1	841910920	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
2	841910931	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
3	816044165	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
4	816038461	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
5	837089660	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
6	829301596	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
7	805148043	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
8	841910951	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
9	821344426	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
10	829304713	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
11	821306983	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
12	837089817	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
13	832757742	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
14	821342462	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
15	841910968	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
16	829285423	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
17	821344424	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
18	837066956	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
19	825071891	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		
20	837073689	191370002901	817000224	ASOCIACION DE CABILDOS UKAWE 'SX NASA CX'HAB	19	CAUCA	19137		



# Proceso Power BI



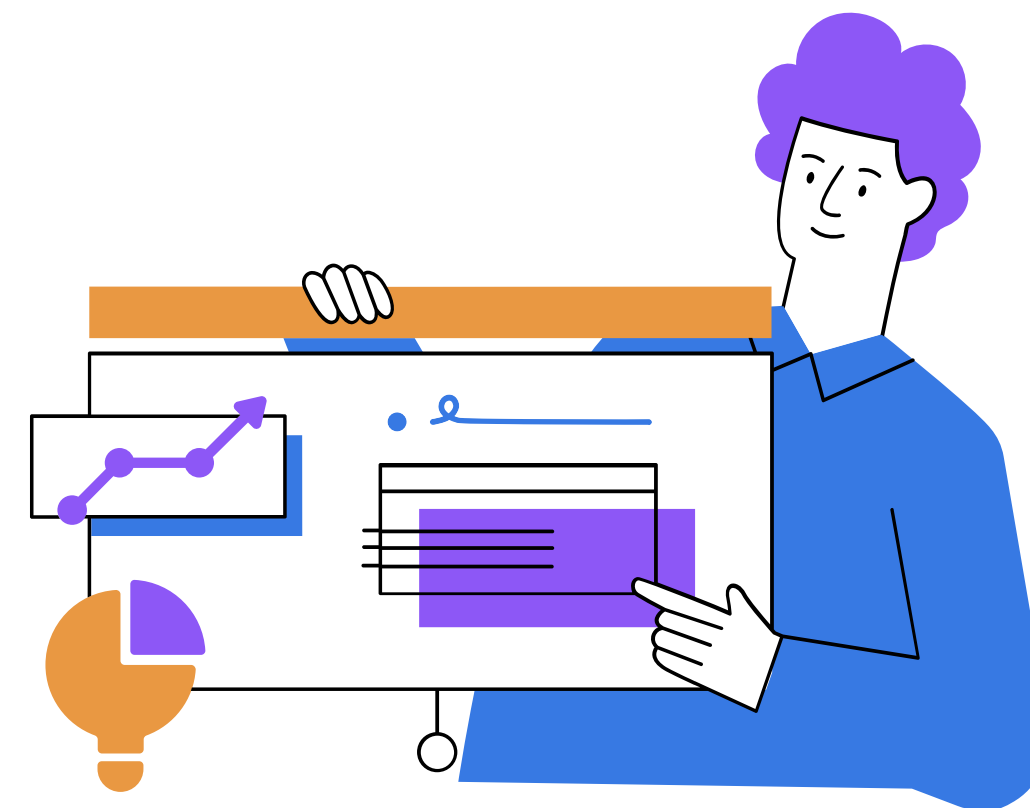


# Conclusiones

-La información organizada es fundamental para garantizar un seguimiento efectivo y una atención de calidad a las gestantes. Nuestro análisis destaca la importancia de contar con datos precisos y actualizados para tomar decisiones informadas y mejorar la experiencia de las pacientes.

- Abarcamos todo el proceso de Extracción, Transformación y Carga (ETL) sobre los datos de la ruta materno-gestante de una EPS. Desde la adquisición de los datos hasta su visualización en Power BI, enfrentamos desafíos como la limpieza de datos, la identificación de valores inconsistentes y la integración de diversas fuentes de información.

- Recomendación: Para asegurar la calidad y eficacia de la información, recomendamos que las Instituciones Prestadoras de Servicios (IPS) establezcan acuerdos y mecanismos de control para garantizar la precisión, completitud y actualidad de los datos generados. Esto permitirá una toma de decisiones más informada y una atención más efectiva a las gestantes.





# Gracias

