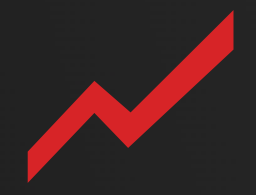






CON ESTE TRABAJO APUNTAMOS A
COMPRENDER MEJOR LA IMAGEN QUE
TIENEN LOS USUARIOS SOBRE UN NEGOCIO,
IDENTIFICAR ÁREAS DE MEJORA,
TOMAR DECISIONES MÁS INFORMADAS
Y ESTRATÉGICAS, Y MEJORAR LA CALIDAD
DE SUS SERVICIOS PARA SATISFACER LAS
NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS
CLIENTES DE MANERA MÁS EFECTIVA.





**TAMBIEN OFRECEREMOS UNA HERRAMIENTA
QUE NOS PERMITA CONOCER
LA COMPETENCIA PRESENTE EN UN
AREA ESPECIFICA, SUS CALIFICACIONES
Y LA CANTIDAD DE NEGOCIOS SIMILARES
EN LA MISMA LOCALICACION LO QUE
PERMITE ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO
DEL MERCADO.**



¿QUE HICIMOS?

Nuestro proyecto consistio en recopilar,
depurar y analizar datos de reseñas de **Yelp** y
Google Maps, utilizando técnicas de
ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS y
MACHINE LEARNING

OPINIÓN USUARIOS

→ **GRAN CANTIDAD DE INFO**

→ sobre la percepcion hacia
diversos negocios

Permite evaluar:

DESEMPEÑO 

VISIBILIDAD 

INTERACCION 

DATOS DEMOGRAFICOS 

Y GEOGRAFICOS 





¿CÓMO LO HICIMOS?

1 - RECOPIACION DE DATOS

de google maps y yelp!

2- ALMACENAMIENTO DATOS

Data Warehouse con GCP

3 - ANALISIS E INTERPRETACION

con Power Bi

4 - CREACION DE MODELOS DE MACHINE LEARNING

analisis de sentimientos y Clustering

5 - DESARROLLO DE APP

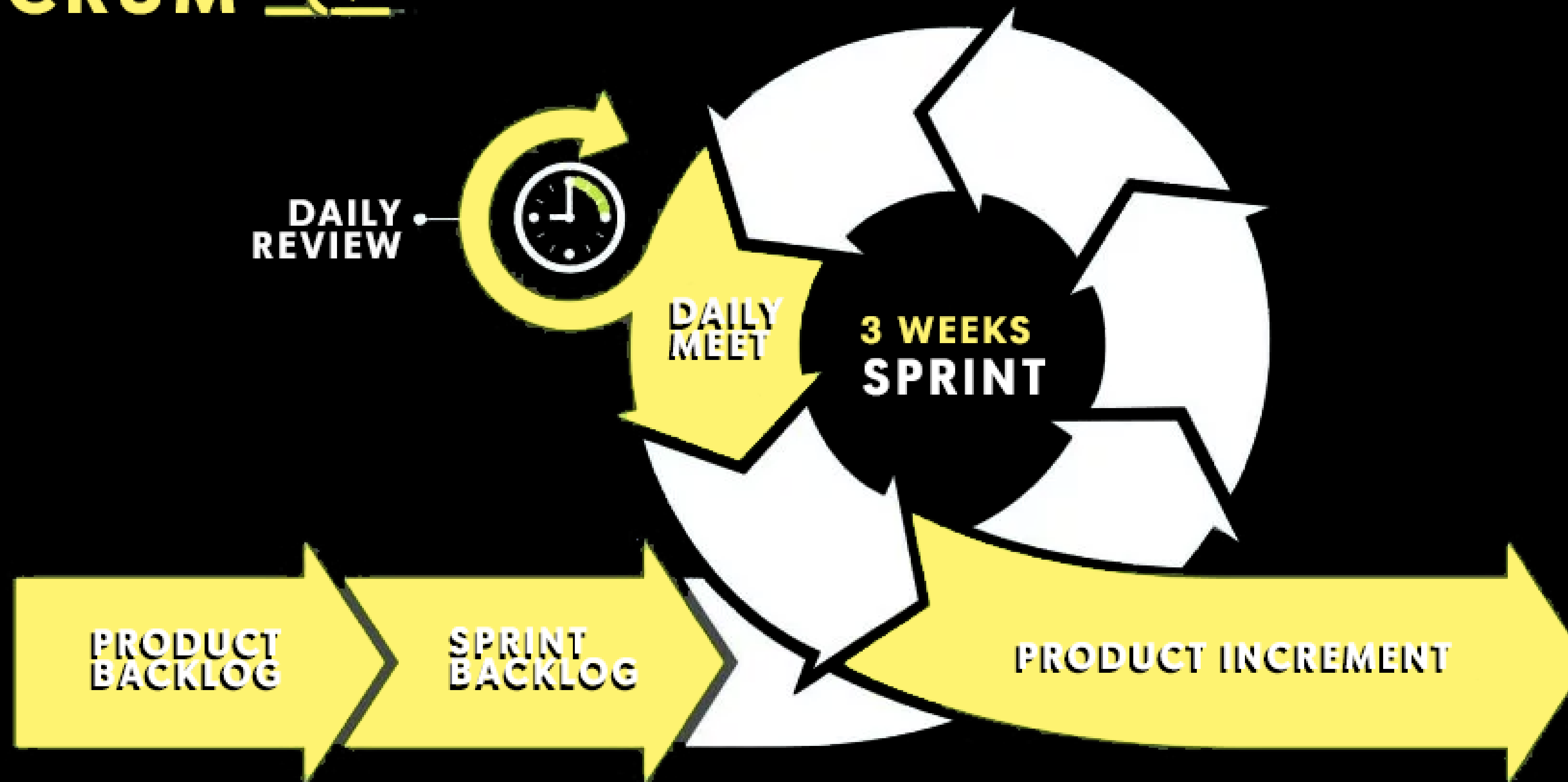
app interactiva en streamlit





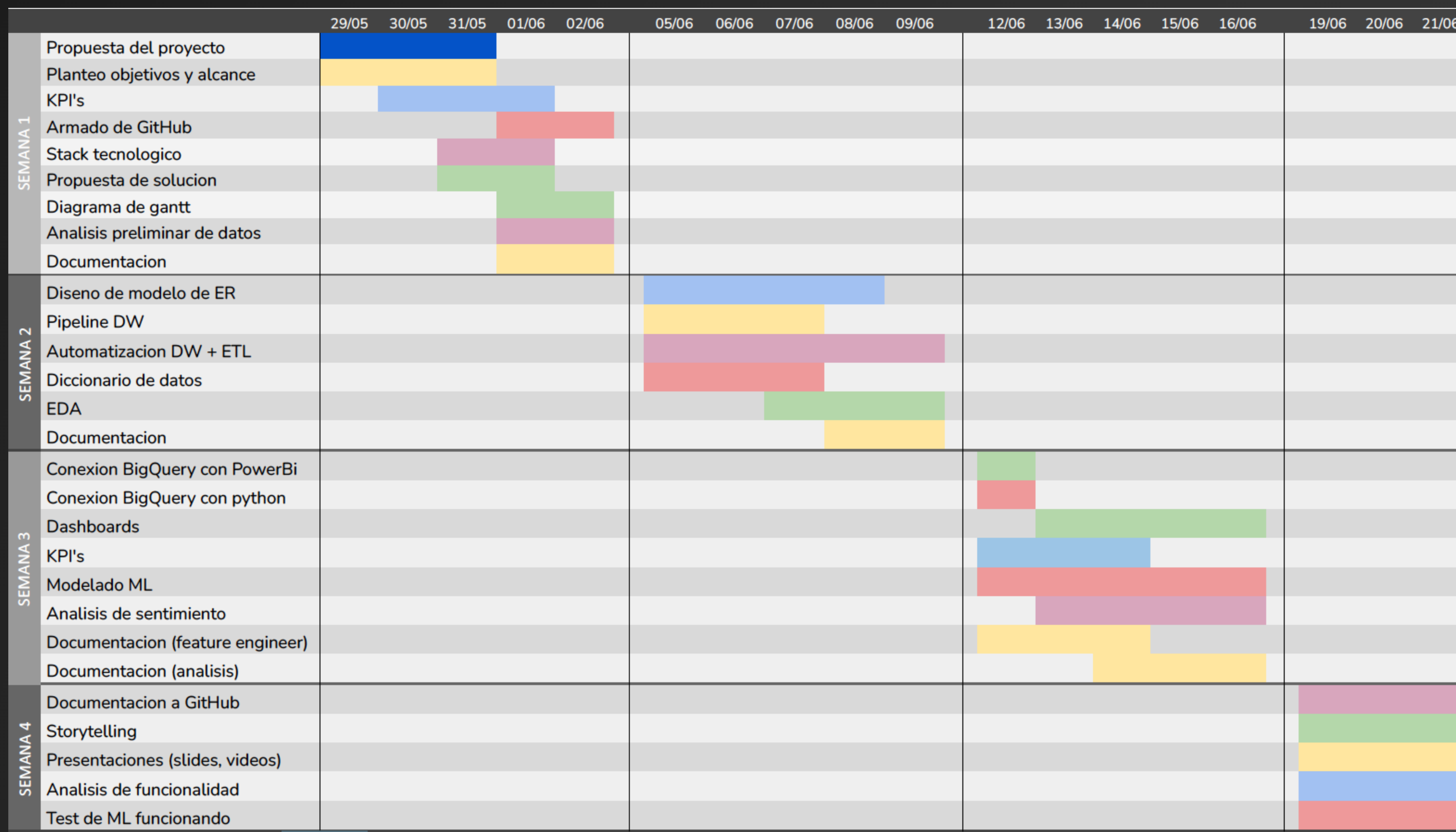
METODOLOGIA

MODELO DE DESARROLLO SCRUM





CRONOGRAMA GANTT



EQUIPO DE TRABAJO

▼ [

0 : "Analista Funcional: Pau Pallares"

1 : "Data Engineer: Benja Zambelli" 

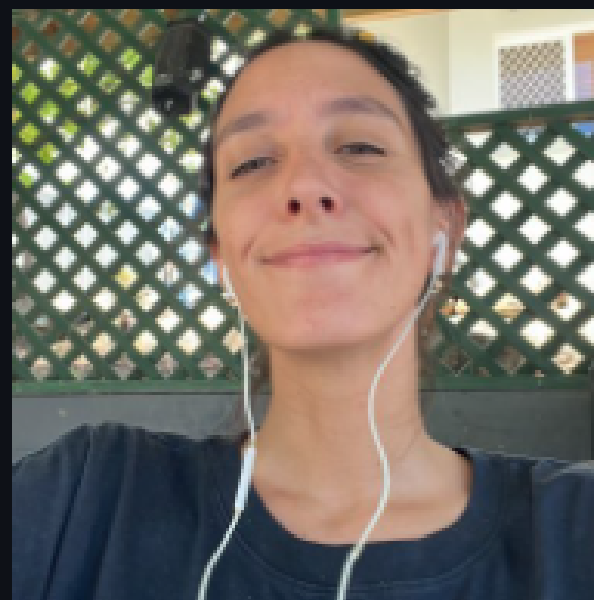
2 : "Data Engineer: Beder Riveros"

3 : "Analista de datos: Claritzo Perez"

4 : "ML engineer: Gonza"

]

**Pau
Pallares**



**Benjamin
Zambelli**



**Gonza
Schwerdt**



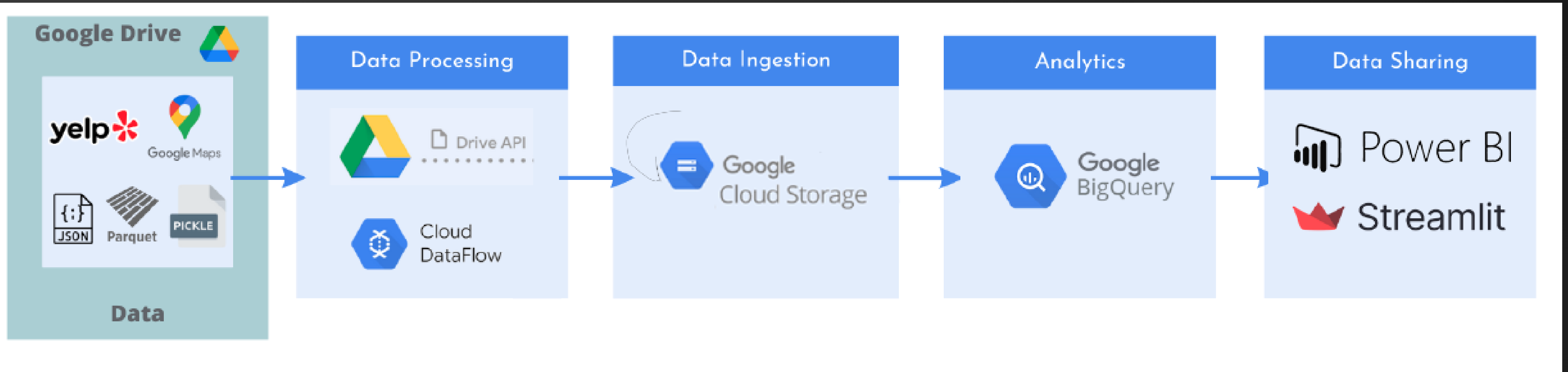
**Claritzo
Perez**



**Beder
Rivera**



PROPOSTA STACK TECNOLÓGICO



1 - **Configuración de Google Drive y Google Cloud Storage (GCS):**

Activamos la API de Drive en Google Cloud Platform. Creamos credenciales para autenticar las solicitudes de la API. Creamos una cuenta de servicio y generar una clave para ella. Asegurarse de tener un bucket creado en GCS para almacenar los datos.

2 - **Envío de datos de Google Drive a Google Cloud Storage:**

Una vez con las credenciales necesarias y el bucket, utilizamos el código para transferir datos de Google Drive a GCS.

Este paso implica utilizar la API de Drive activada y autenticar las solicitudes utilizando las credenciales de la cuenta de servicio.

Asegurarse de que los datos de Google Drive se transfieran correctamente y se almacenen en GCS.



3 - **Transformación de datos utilizando Dataflow Workbench:**

Utilizamos Dataflow Workbench para tareas de transformación de datos.

Este paso generalmente implica escribir código en el cuaderno para transformar los datos sin procesar en un formato adecuado para BigQuery.

Realizar la limpieza, manipulación y preparación de datos necesarias utilizando Python y PySpark en el cuaderno.


4 - **Almacenamiento de datos transformados en Google Cloud Storage:**

Una vez que los datos se transforman en el cuaderno, es necesario almacenarlos nuevamente en GCS.

5 - **Carga de datos en BigQuery:**

Confirmar que los datos se carguen correctamente en las tablas deseadas en BigQuery.





UNA VEZ QUE TENEMOS NUESTRO
DATA WAREHOUSE
PODEMOS COMENZAR A GENERAR
VISUALIZACIONES/ REPORTES/ GRAFICAS
QUE NOS SIRVEN PARA ENTENDER
Y **ENCONTRAR PATRONES Y TENDENCIAS**
CON **POWER BI** EN UN
DASHBOARD INTERACTIVO



GRACIAS 🚀