DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

SPRINT #1 DEL PROYECTO

YELP & GOOGLE MAPS - REVIEWS AND RECOMMENDATIONS

DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

CONTENIDO

01 Nuestro equipo

02 Objetivos

03 KPI Key Performance Indicators

04 Alcance

05 Stack tecnológico

06 Metodología de Trabajo - SCRUM

07 Cronología - Diagrama de Gantt

08 EDA - Análisis Exploratorio de Datos

DATA MASTER

Consulting Data & Analytics

David Villamizar

Data Engineer

Federico Zellweger

Data Engineer

Rafael Farfan

Data Analyst

Juan Cruz Soria

Machine Learning Engineer

Agustín Herbozo

Machine Learning Engineer

NUESTRO EQUIPO

SITUACIÓN ACTUAL

Pew Research Center, ha señalado que 1 de cada 10 restaurantes ofrece comida mexicana.

Taco Bell se fundó en California en el año 1962 por Glen Bell.

Taco bell opera en el Nasdaq con la firma ***Yum! Brands, Inc.***
Las acciones mantienen un crecimiento constante con un rendimiento estable y con una tendencia a la alza a largo plazo.

40% California y Texas son los Estados con más restaurantes mexicanos, con el 40% del total.

7000 Taco Bell tiene más de 7000 restaurantes en todo Estados Unidos.

OBJETIVOS

Realizar un análisis para mejorar el posicionamiento de los locales de la cadena de comida mexicana Taco Bell en el mercado estadounidense en el estado de Florida.

01 Diseñar un dashboard interactivo para la visualización de insights y detección de oportunidades del negocio en el estado de Florida.

02 Desarrollar de un Modelo de recomendación que identifique los atributos para una mejor valoración del local.

03 Realizar un análisis de sentimiento para comprender la percepción de los usuarios sobre los locales de Taco Bell.

Índice de calificación vs la competencia

Índice de satisfacción del cliente

Índice de reseñas negativas

KPI PROPUESTOS

> %

Índice de satisfacción del cliente: Que las reseñas positivas representen un aumento.

Fórmula: *(Cantidad de reseñas positivas) / (Cantidad Total de reseñas)*

Tiempo: Trimestral

>

Índice de calificación vs la competencia: El promedio de la calificación del restaurante sea superior al promedio total de la competencia en el estado de Florida.

Fórmula: *(Calificación promedio del restaurant) - (Calificación promedio de la competencia)*

Tiempo: Anual

<%

Índice de reseñas negativas: Que las reseñas negativas no aumenten.

Fórmula: *(Calificación de reseñas negativas) / (Calificación Total de reseñas)*

Tiempo: Trimestral

ALCANCE DEL PROYECTO

- El estudio se realizará en Estados Unidos, únicamente en el estado de Florida.
- Se centrará en el sector ‘restaurantes de comida mexicana’.
- Se utilizará como fuentes de información DataSets de Google Maps y Yelp de los últimos años (2017 a 2021).

DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

STACK TECNOLÓGICO

Herramientas a utilizar durante el proyecto

GitHub
Google Drive
Google Meet
Project
Canva
python

Aplicaciones y programas

seaborn
NumPy
matplotlib
scikit learn
pandas

Librerías de Python para el análisis de datos

Microsoft Azure
Azure Functions
Azure Data Lake
Azure Databricks
Power BI
Azure Synapse Analytics
Deploy
FastAPI

Plataforma

SCRUM

- Autoorganización
- Adaptabilidad
- Enfoque en el valor
- Colaboración
- Mejora continua

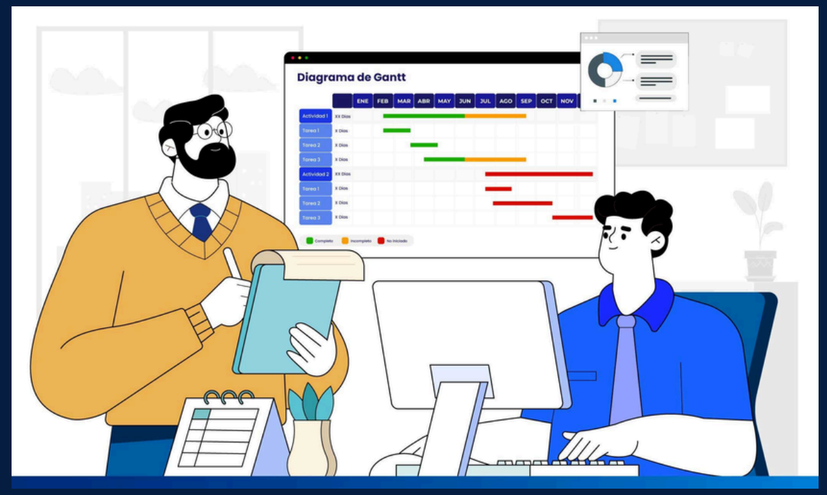
MIEMBROS

- Product Owner
- Scrum master
- Scrum team

DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

CRONOLOGÍA

Diagrama Gantt del proyecto



DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

		Name	Duration	Start	Finish	Labels	Depends on	% complete
1		**Proyecto Google Maps - Yelp**	**19 days**	**6/17/2024**	**7/5/2024**			**30%**
2		**Sprint 1**	**5 days**	**6/17/2024**	**6/21/2024**			**56%**
3		**Definicion de proyecto**	**4 days**	**6/17/2024**	**Today**			**89%**
4	✓	~~Eleccion del tema y justificacion~~	2 days	6/17/2024	6/18/2024	Agustin, Rafael, Juan Cruz		100%
5	✓	~~Objetivos~~	2 days	6/17/2024	6/18/2024	TODOS		100%
6	✓	~~Alcance~~	2 days	6/17/2024	6/18/2024			100%
7	✓	~~Entregables~~	2 days	6/17/2024	6/18/2024	Agustin, Juan Cruz	4FS	100%
8		README.md	4 days	6/17/2024	Today	Agustin, TODOS, Juan Cruz		68%
9		**KPIs**	**4 days**	**6/17/2024**	**Today**			**25%**
10		Definición de KPIs	4 days	6/17/2024	Today	Agustin, Rafael, Juan Cruz	7FS	25%
11	✓	~~**GitHub**~~	**2 days**	**6/17/2024**	**6/18/2024**			**100%**
12	✓	~~Creación de repositorio de GitHu...~~	2 days	6/17/2024	6/18/2024	David, Fede, Rafael		100%
13		**Plan de trabajo**	**4 days**	**6/17/2024**	**Today**	TODOS		**40%**
14	✓	~~Definicion de Roles y Responsabil...~~	1 day	6/17/2024	6/17/2024	TODOS		100%
15	✓	~~Gantt de Proyecto~~	1 day	6/17/2024	6/17/2024	TODOS		100%
16		Diagrama de Ciclo de Vida del D...	4 days	6/17/2024	Today	David, Fede		10%
17		**EDA preliminar**	**4 days**	**6/17/2024**	**Today**			**46%**
18	✓	~~ETL Google Maps~~	4 days	6/17/2024	Today	David		100%
19		EDA Google Maps	4 days	6/17/2024	Today	David	18FS	50%
20	✓	~~ETL Yelp~~	4 days	6/17/2024	Today	Fede		100%
21		EDA Yelp	4 days	6/17/2024	Today	Fede	20FS	50%
22		Diccionario de datos	4 days	6/17/2024	Today	David		0%
23		Informe EDA Google Maps	4 days	6/17/2024	Today	David, Fede	19FS	10%
24		Informe EDA Yelp	4 days	6/17/2024	Today	David, Fede	21FS	10%
25	✓	~~**Stack tecnologico**~~	**3 days**	**6/17/2024**	**6/19/2024**			**100%**
26	✓	~~Definicion de stack tecnologico y...~~	3 days	6/17/2024	6/19/2024	Rafael, TODOS		100%
27	✓	~~Diagrama de stack tecnológico~~	3 days	6/17/2024	6/19/2024	Rafael		100%
28		Presentacion	4 days	6/17/2024	Today	Rafael, TODOS		0%
29		DEMO 1	1 day	6/21/2024	6/21/2024			41%

ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

GOOGLE MAPS

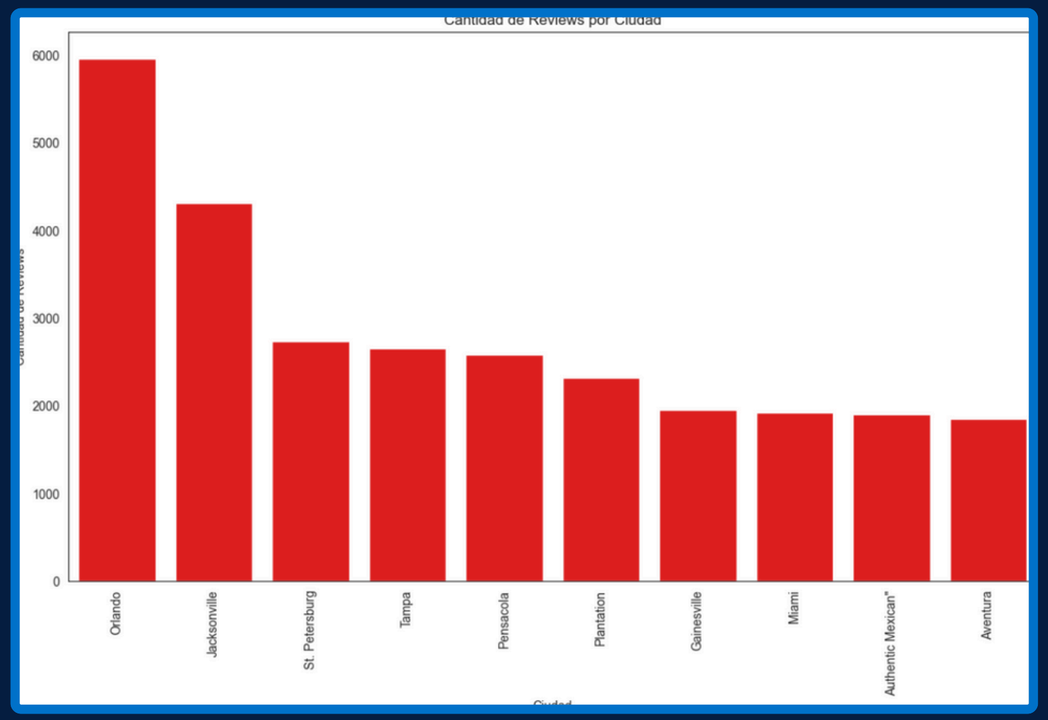
MetaData Sitios

- **6.202.457** sitios.
- **8** columnas.
- **0%** datos nulos.
- Al finalizar el EDA, **97.026** datos representan los restaurantes en Florida.

Reviews

- Se separó por el estado **Florida.**
- **498.783** reviews.
- **40 %** de datos nulos.
- Al finalizar el EDA, **290.721** datos representan las reviews completas en Florida.

Cantidad de Reviews por ciudad

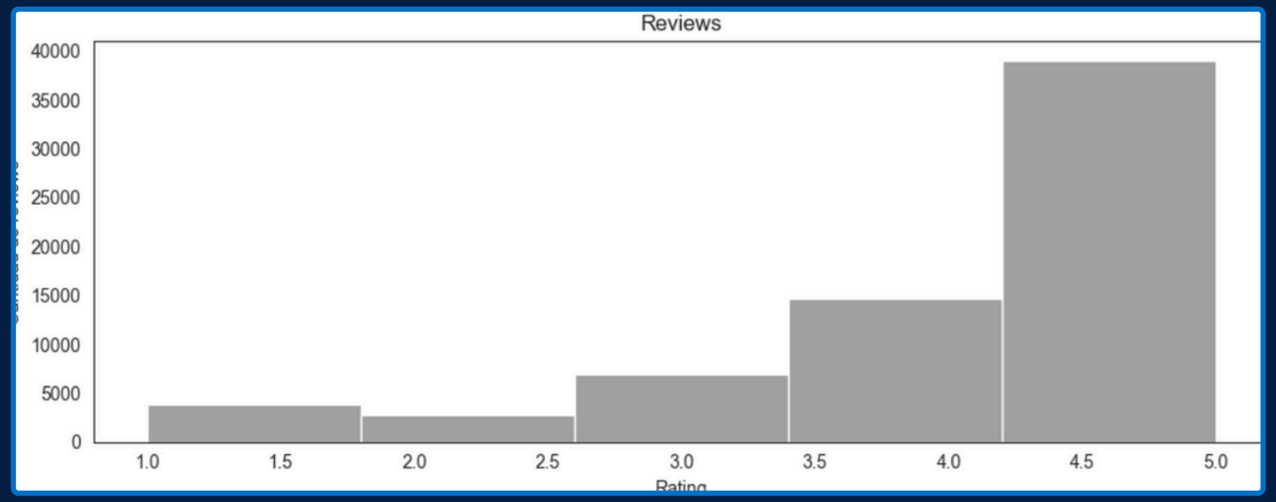


DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

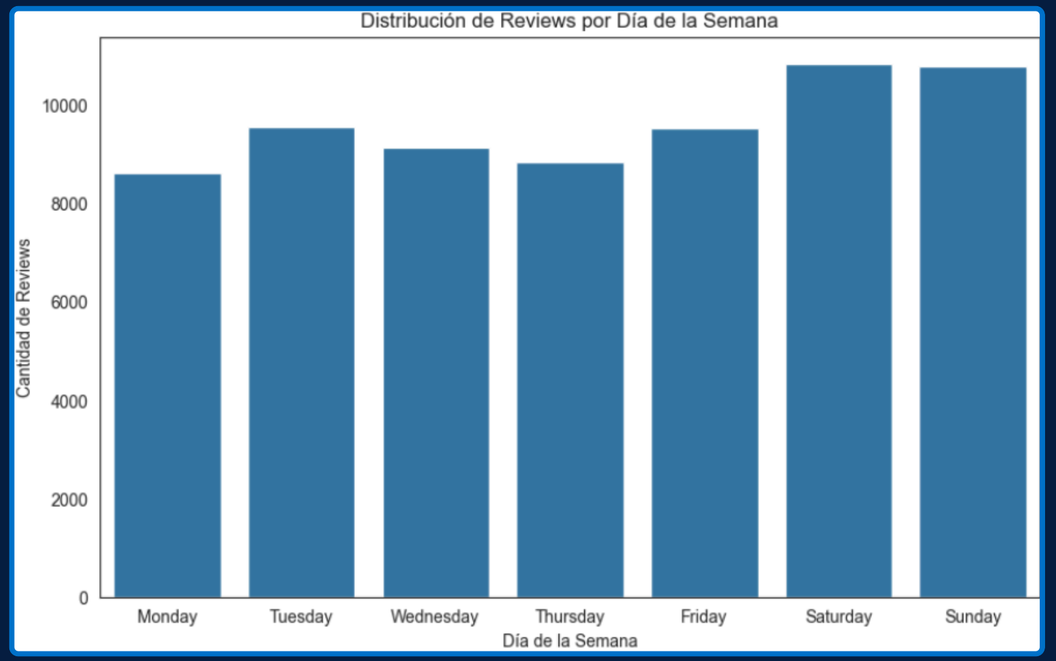
ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

GOOGLE MAPS

Reviews por calificación



Reviews por días de semana



DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

YELP

Business

- IDs únicos: **150.346.**
- **28** columnas, **14** con contenido nulo.
- **700** IDs “florida comida mexicana”.
- Al finalizar la limpieza se obtuvo un 1.9 % de datos nulos sin filas duplicadas.

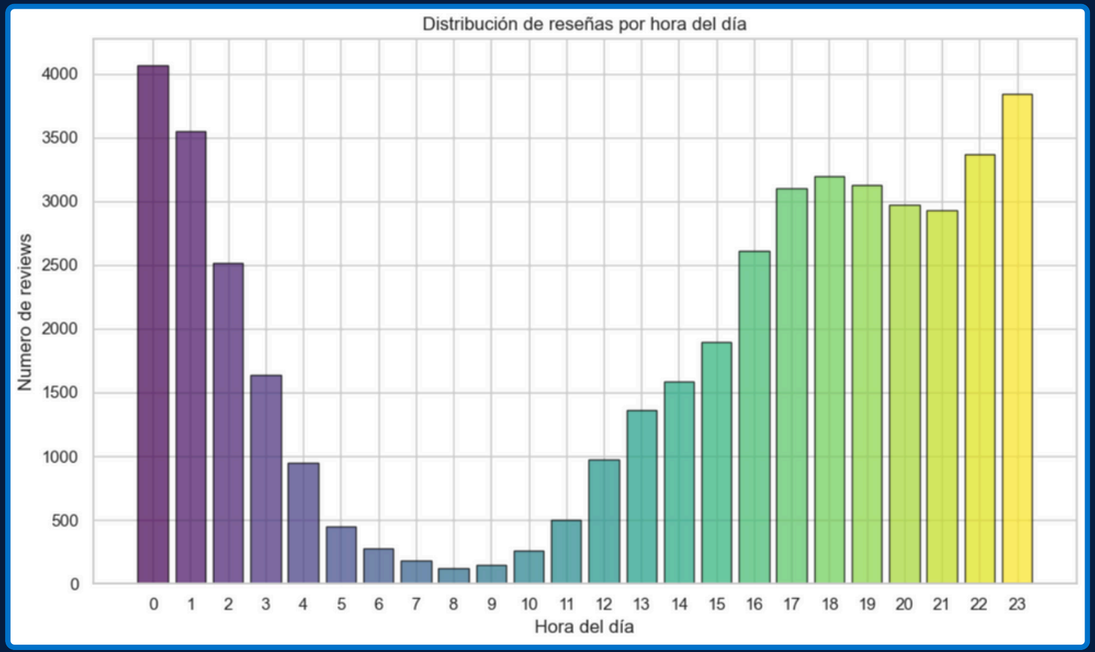
Reviews

- Se encontraron inicialmente IDs **6.990.280.**
- Después del análisis, los IDs reviews finalizaron con **45.629** de restaurantes de comida mexicana.
- No presenta nulos ni duplicados.

User

- Se presentó **2.105.597** IDs.
- **12** columnas.
- **117.700** filas duplicadas

Distribución de reseñas por horas

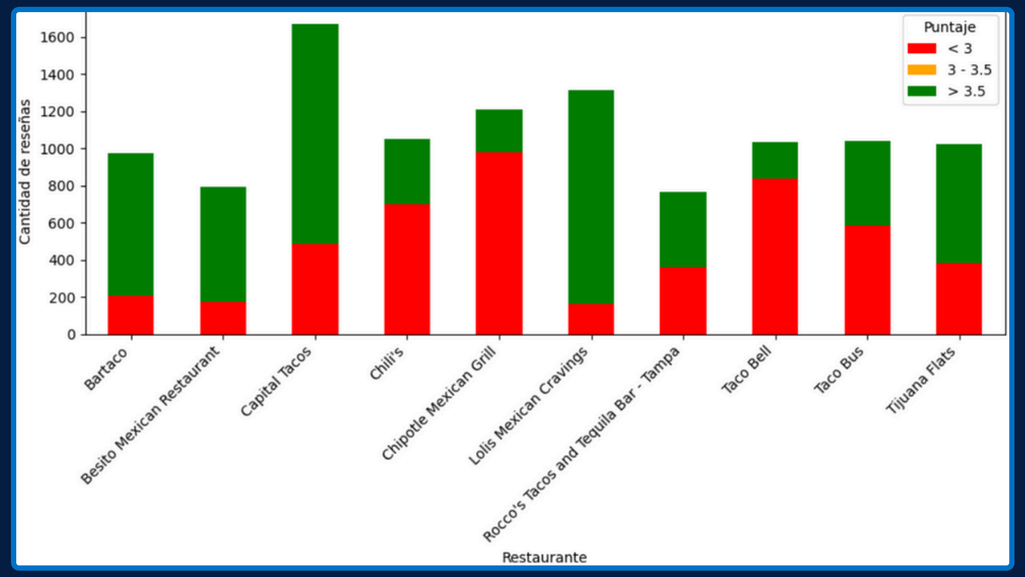


DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

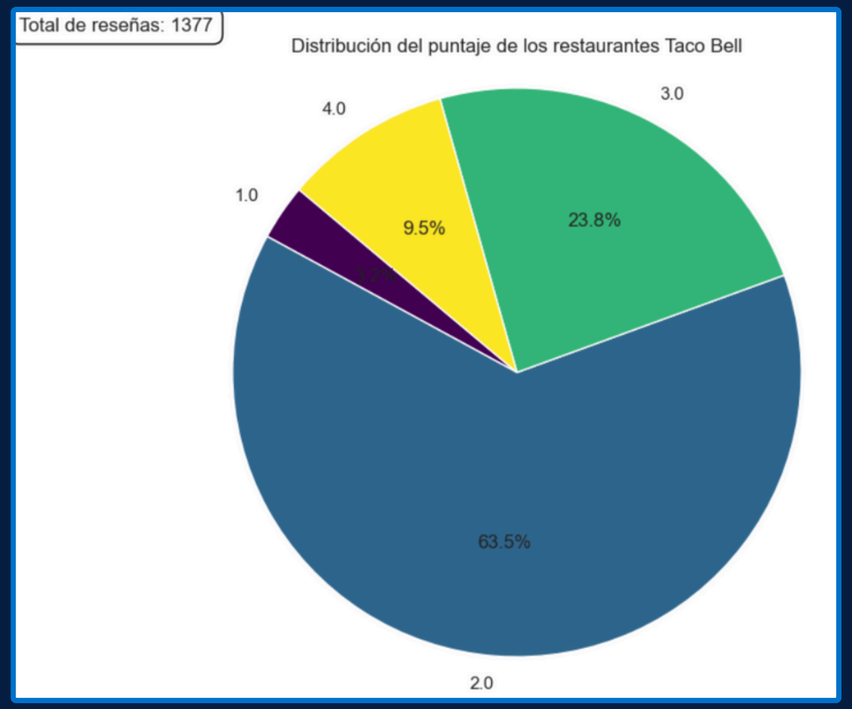
ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

YELP

Top de 10 de restaurantes con mayor cantidad de reseñas



Distribución por puntajes de los locales de Taco Bell en Florida



DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

DUDAS Y CONSULTAS

DATA MASTER
Consulting Data & Analytics

GRACIAS A TODOS