

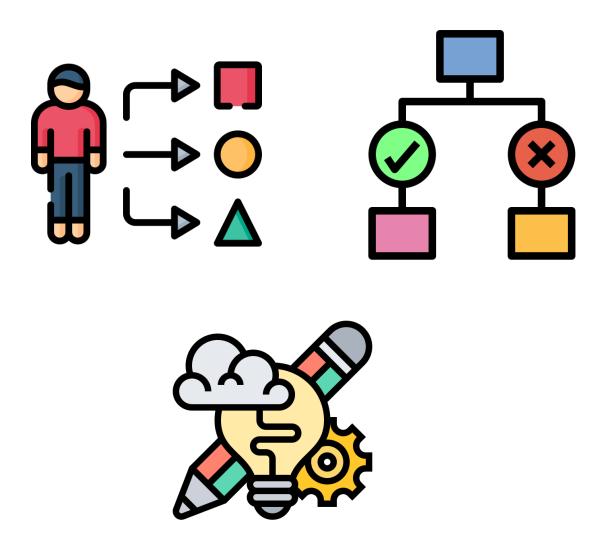
# Challenge de Mercado Libre

Carlos Andrés Másmela Pinilla



### ¿Qué problema se quiso resolver?

Insights clave que puedan mejorar la detección de productos falsificados





### Supuestos a partir de la información entregada





# Preparación de los datos



### Preparación de los datos

- Los datos no contaban ni con duplicados ni con valores faltantes
- Solo fue modificado la parte de texto para poder realizar distintos análisis



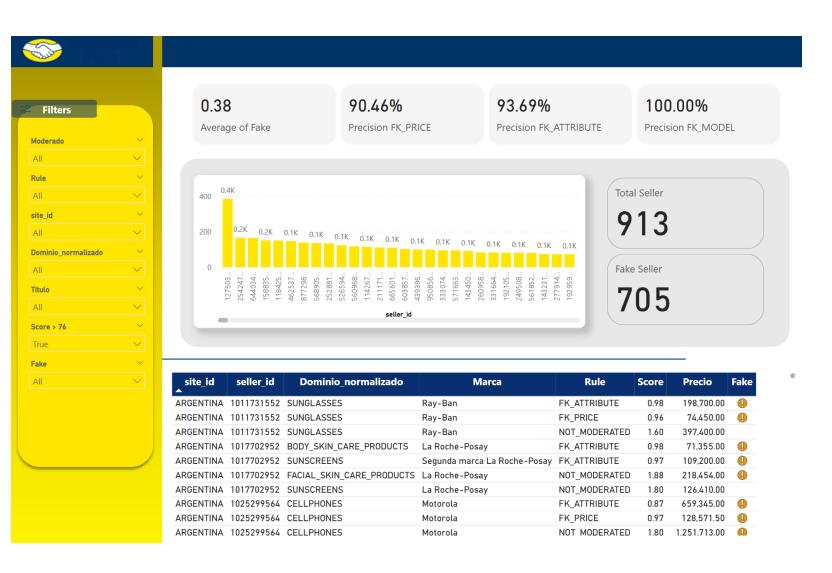




## Análisis Exploratorio de los Datos (EDA)



### Antes de empezar...



La información y análisis que serán suministrados proviene de dos

- Power BI

fuentes:

- Python



### Análisis de Falsos y Modelos



#### **/ Importante**

- Se observó que solamente se presentan fakes con un Score superior al 76%
- FK\_PRICE,
  FK\_ATTRIBUTE
  y FK\_MODEL
  no varían



### Revisión Vendedor, Dominio y Marca





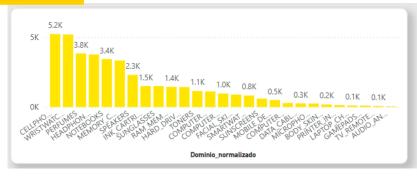
Total Seller

1.138K

Fake Seller

705

#### **Dominio**



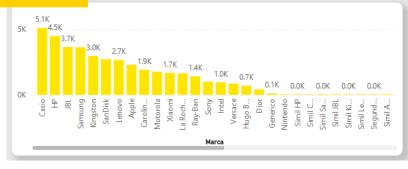
Count of Dominio\_normalizado

27

Fake Domain

27

#### Marca



Marca 53

Fake Marca

53

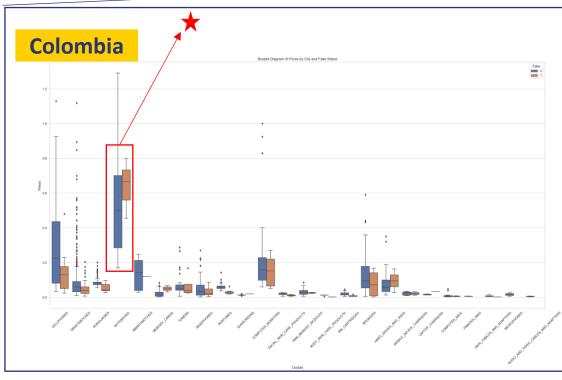
#### <u>/ Importante</u>

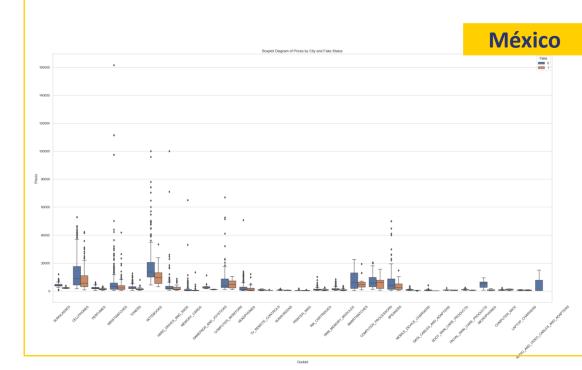
- 76 se puede
  observar que
  225 Sellers no
  corren peligro
  de ser
  clasificados
  como Fake.
- Sellers,
  Dominios y
  Marcas
  cambian
  dependiendo
  el país



### Revisión Precio



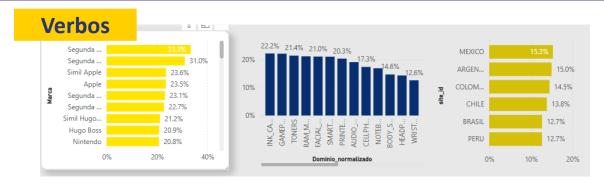


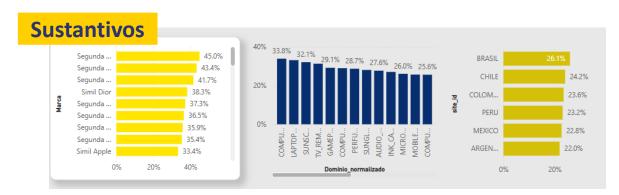


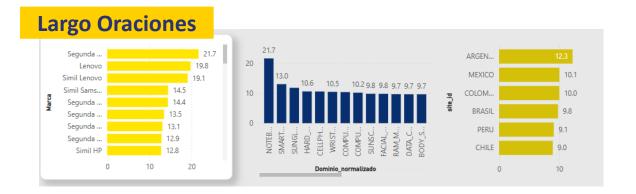


### Revisión Léxica









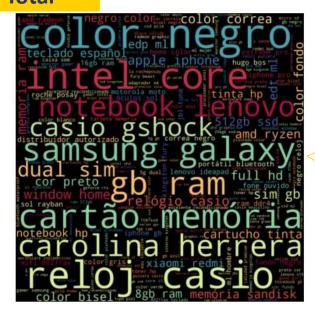
/ Importante

Los análisis cambian dependiendo los filtros que sean colocados



### Revisión Léxica

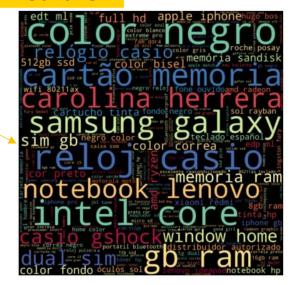
#### **Total**



#### **Fake**



#### **Not Fake**





# Análisis



### Análisis Inicial

#### Consideraciones

- FK\_MODELO sólo aparece cuando SCORE es
   1
- Sólo se presenta problemas para identificar si es FAKE o no con SCORE superior a 76%, menor o igual siempre es Real





### Análisis Léxico – FK\_ATTRIBUTE

#### Título



#### Marca

- Simil
- Segunda Marca

- Hay 721 filas con Titulo con las características indicadas
- Hay 190 filas con Marca con las características indicadas
- Hay 0 filas con las dos al mismo tiempo
- Se han identificado 911 en total de 1267, lo que corresponde al 71.90% de FK ATTRIBUTE
- Se observa que hay ROLLOUT cuando el modelo predice algo que no se encuentra con las características antes mencionadas



# Análisis Léxico – FK\_TEST1

#### **Título**



#### **/ Importante**

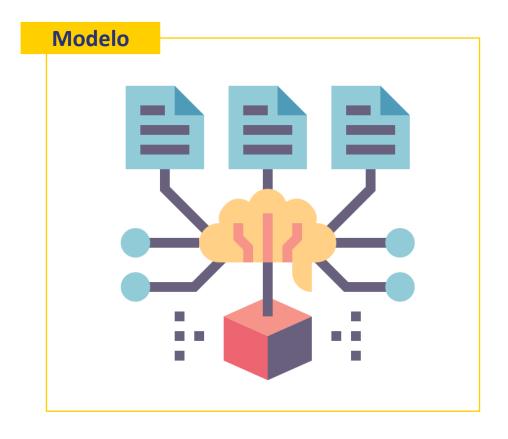
- Siempre que se encuentra Calidad Premium en FK\_TEST1 dicho modelo lo identifica como falso al igual que siempre es falso en FAKE
- Se encontraron 146 filas con dicha característica



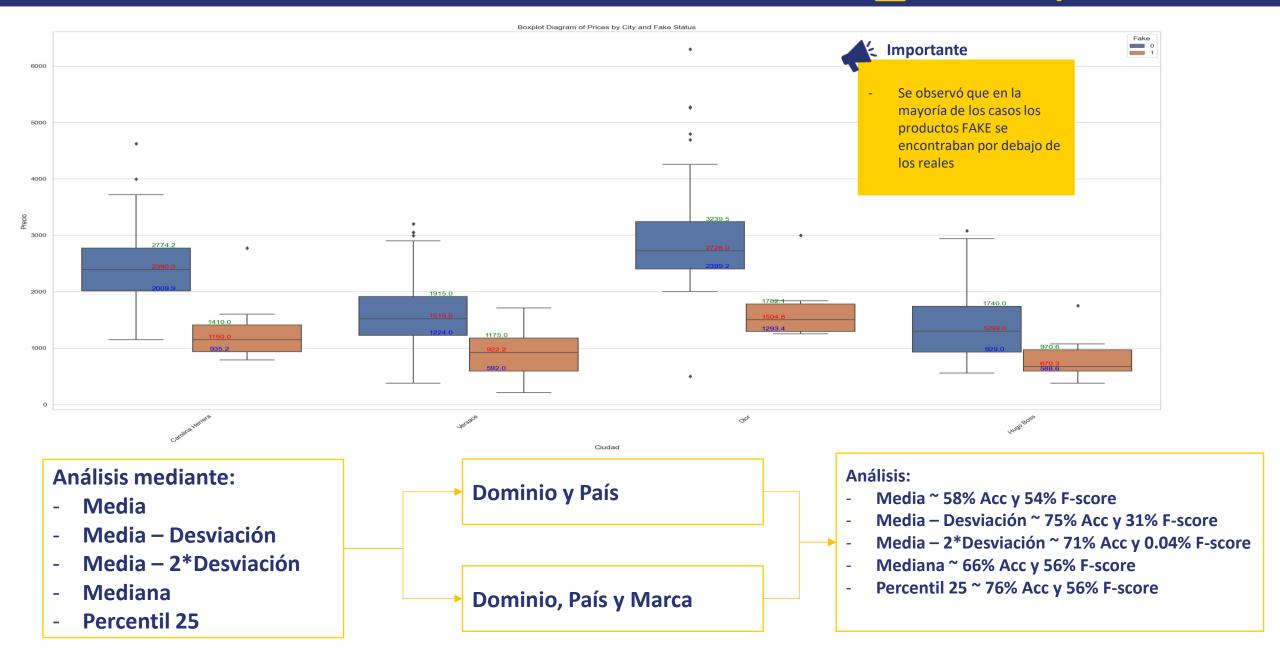
### Análisis Numérico – FK\_PRICE

Se realizaron dos métodos para lograr entender el precio



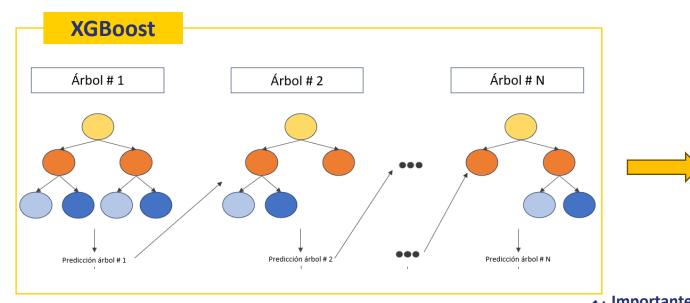


### Análisis Numérico – Estadístico – FK\_PRICE y TEST2



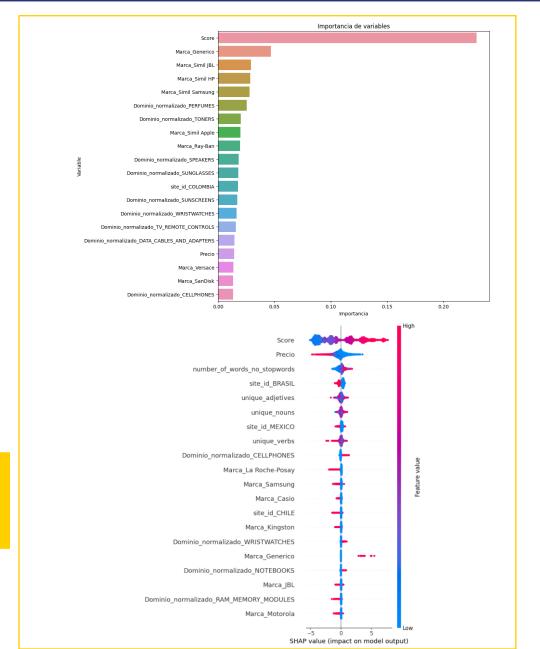


### Análisis Numérico – Exploración adicional



Importante

Se emplearon las variables enviadas y algunas de las generadas que fueron explicadas





# Preguntas Finales



### Solución a Preguntas Adicionales



Es importante identificar y eliminar productos falsificados porque:

- Aumenta credibilidad en la página para comprar
- Genera seguridad al momento de comprar
- Aumenta la cantidad de ventas general
- Los vendedores de productos reales no se ven afectados por productos fake ya que usualmente son mas económicos

2

Emplearía dos tácticas que no fueron presentadas en el caso:

- Análisis de imágenes



 Números de serie del producto o Certificados



3

Creando nuevas cuentas es la forma con las cual los vendedores.

Forma de identificación: Análisis por Grafos

