

Attack On Python |
05/25/2025

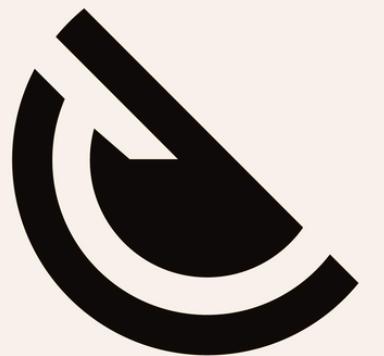
HEY, PROPHY!

Hey Prophy!, predice, prevee, prospera!

NAME OF PROJECT:
Hey, Prophy!

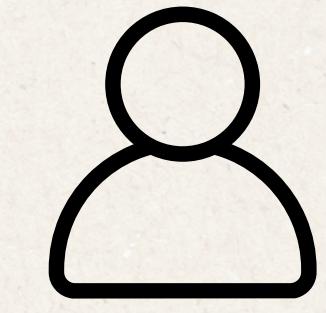
PRESENTED BY:
Attack On Python

PRESENTED TO:
Hey, Banco!

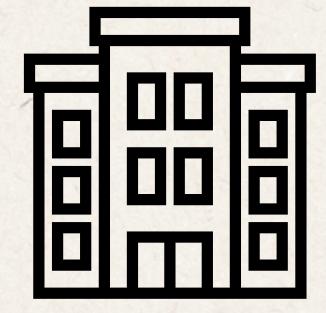


Problem Objective

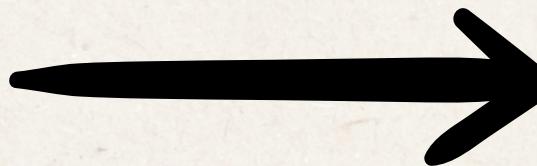
INPUTS



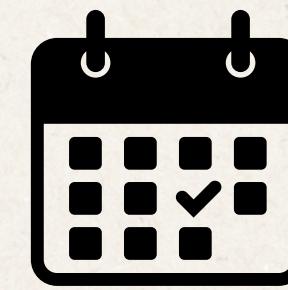
CLIENTE



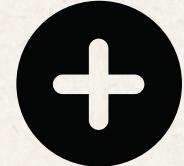
COMERCIO



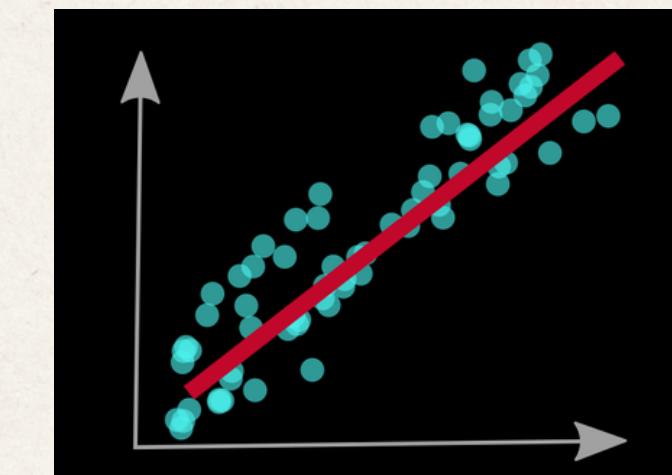
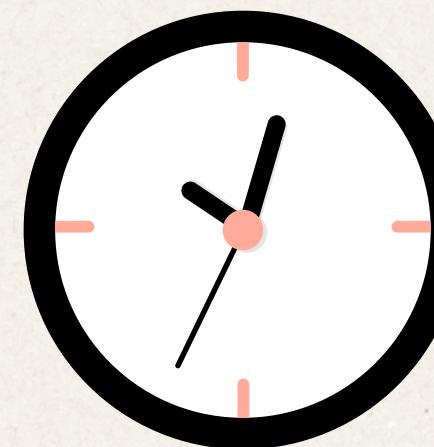
OUTPUTS



FECHA



MONTO



Prophet

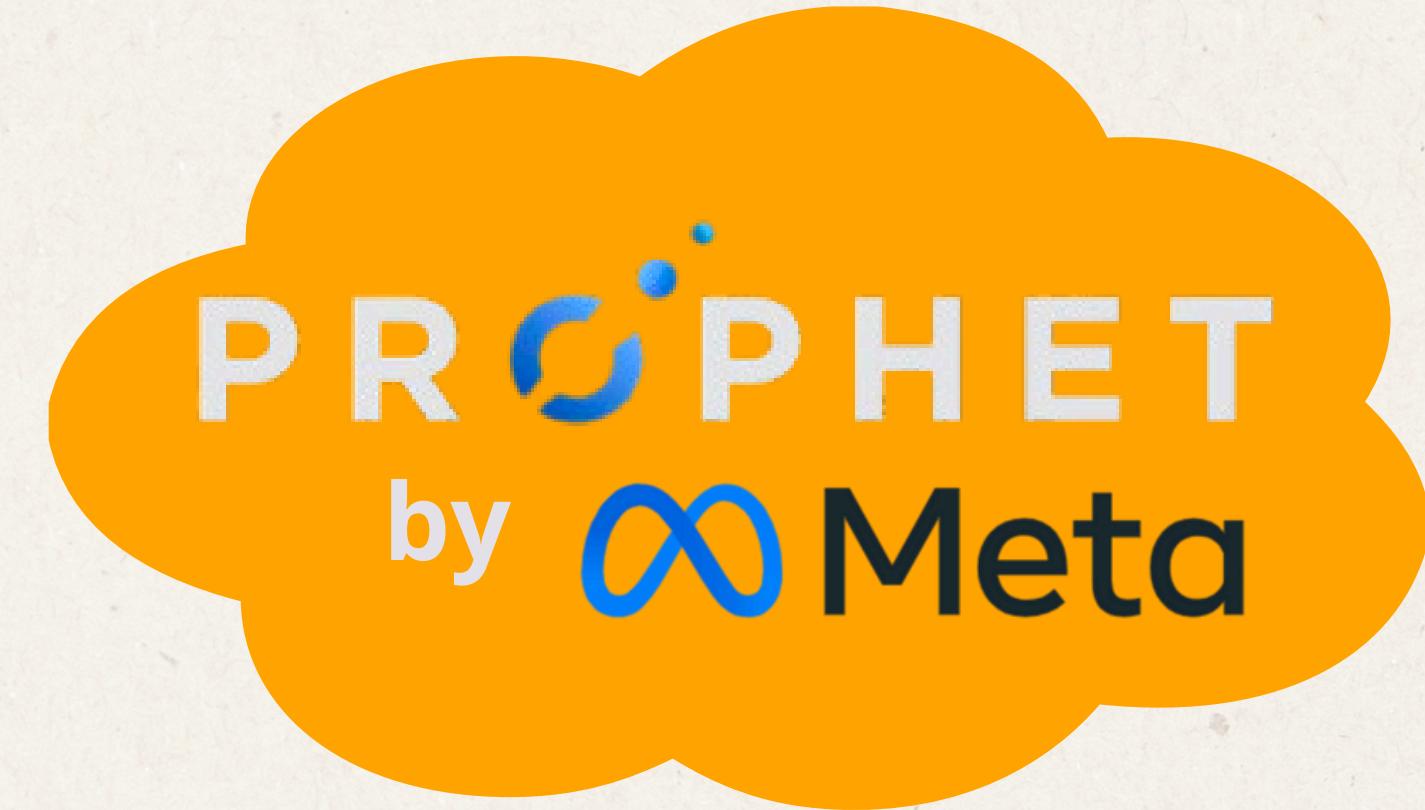
Prophet es un modelo de predicción de series temporales desarrollado por Meta, diseñado para manejar datos con patrones estacionales, tendencias y eventos especiales de forma automática y precisa.

Está especialmente diseñado para:

- Series temporales con tendencias no lineales.
- Series con estacionalidades fuertes (diarias, semanales, anuales).
- Datos con pérdidas, valores atípicos o cambios abruptos.

Prophet ajusta todos los parámetros usando regresión por mínimos cuadrados (o MAP si usas versión bayesiana).

**2,201 pares recurrentes
(cliente, comercio)**



Prophet entrena un modelo independiente para cada par cliente-comercio (o cliente-subgrupo).

¿Cómo medimos la recurrencia?

Un **gasto recurrente** es un pago que se realiza de manera periódica y regular, como suscripciones, servicios, membresías o facturas, y que forma parte del patrón habitual de consumo de un cliente.

1

Intervalos entre transiciones

Calculamos los días entre pagos consecutivos para cada cliente y comercio.

2

Clustering de intervalos

Usamos agrupamiento (k-means) para detectar múltiples patrones de recurrencia en los intervalos.

3

Análisis de regularidad

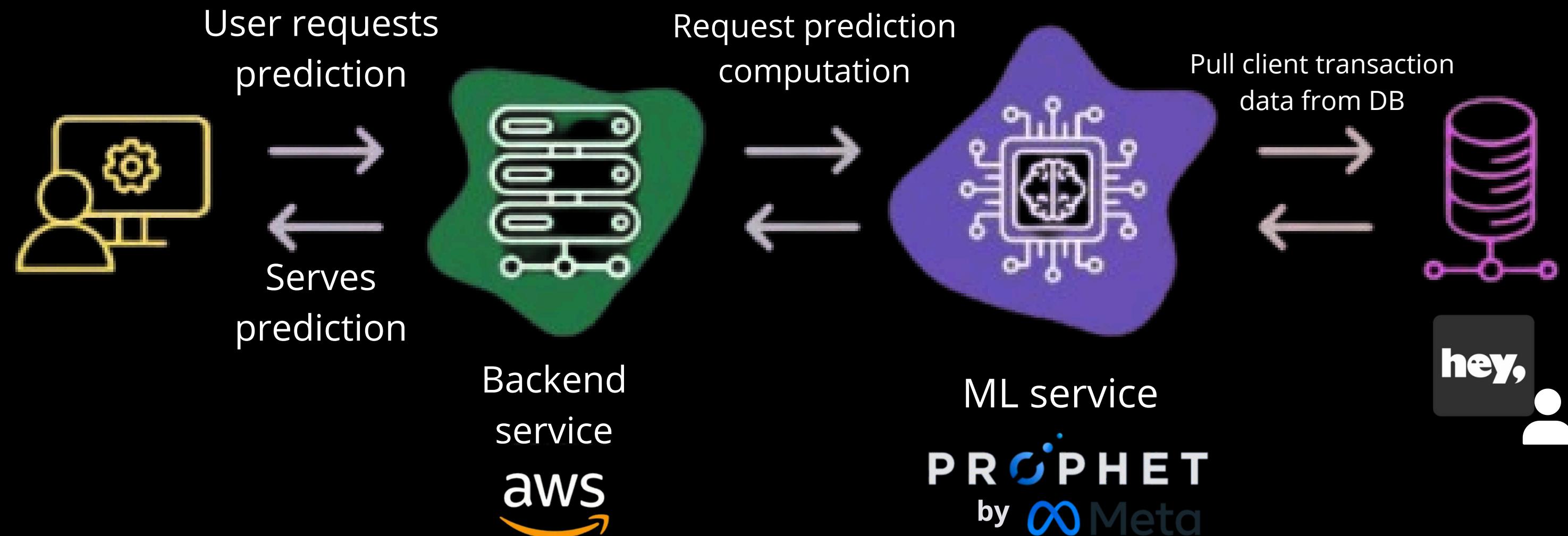
Identificamos si los intervalos son consistentes (por ejemplo, pagos cada mes).

4

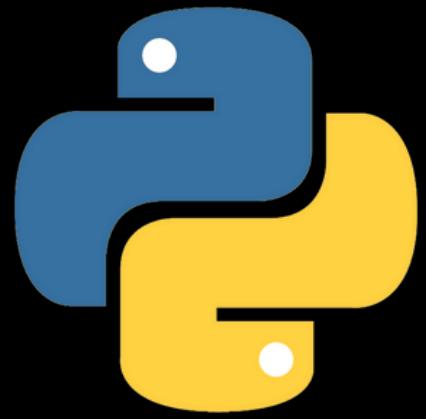
Criterios de aceptación

Consideramos recurrente un pago si cumple con frecuencia mínima y tolerancia en la variación de los intervalos.

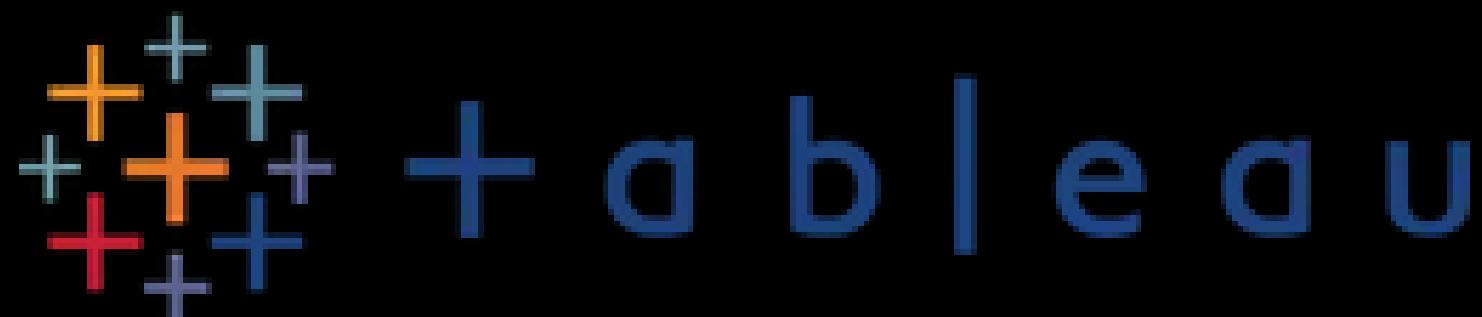
Data Pipeline



STACK

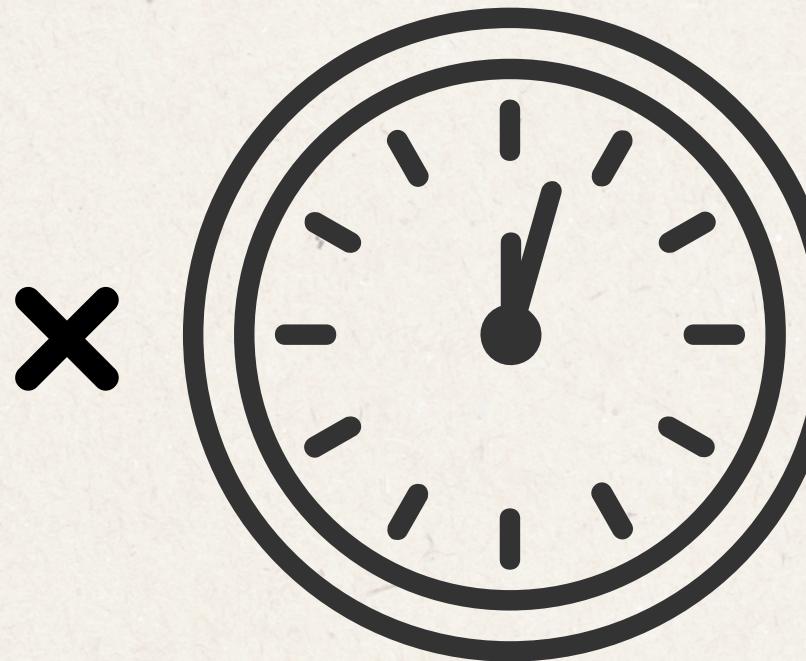


PROPHET
by  Meta



Costos Operacionales

El desglose de los costos por alojar el proceso en un servidor cloud es el siguiente:



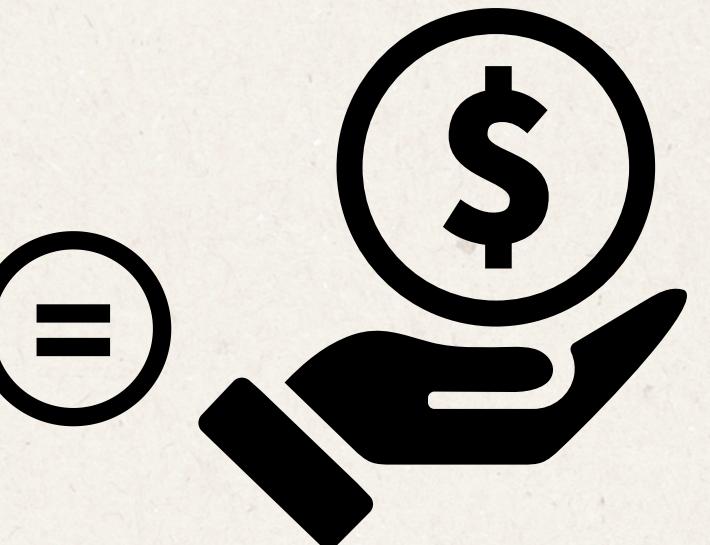
Amazon
EC2

1000 clients

300k transactions

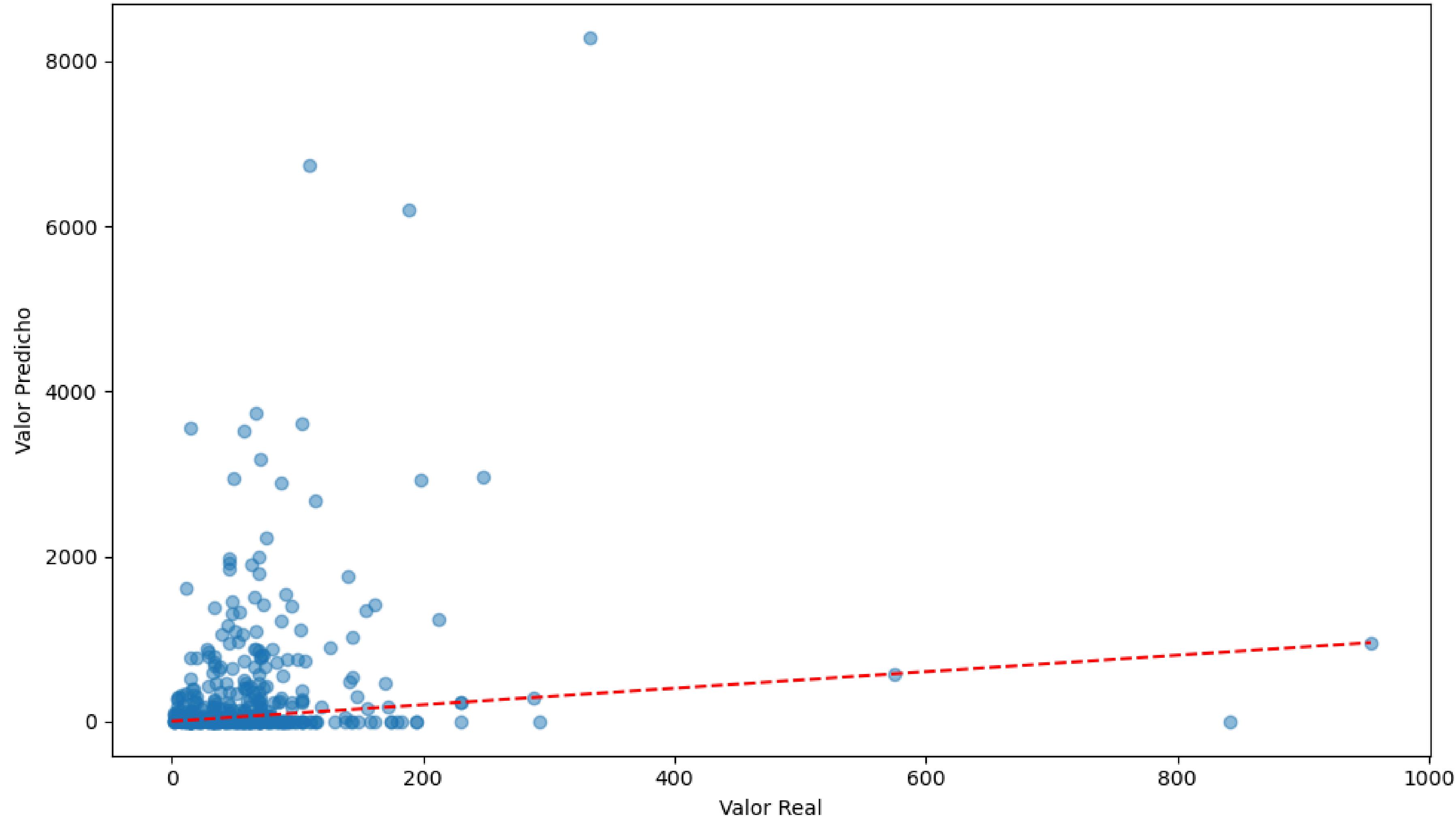
40 mins

0.19 / hr
USD

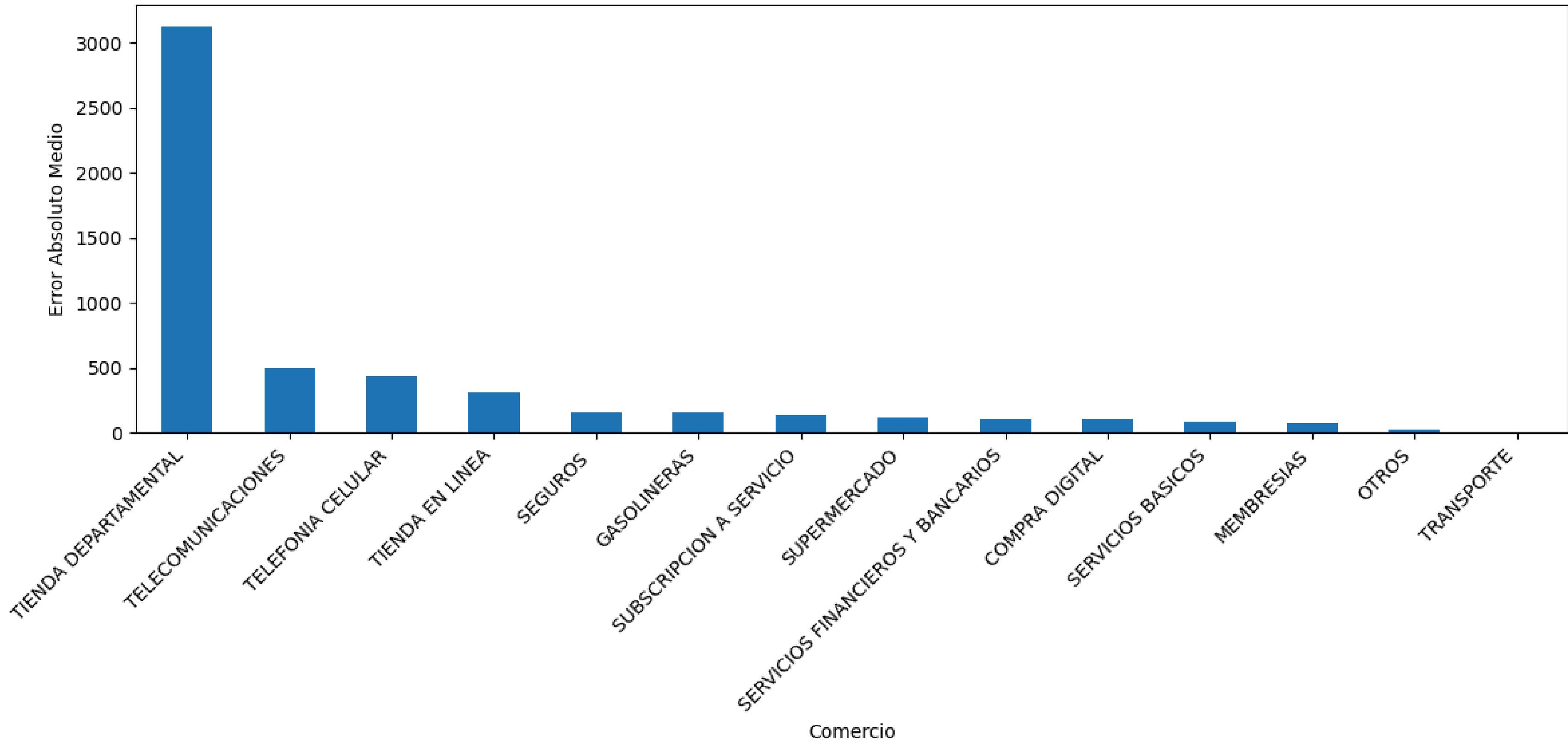


0.12 USD
per month

Predicciones vs Valores Reales - Enero 2023



Error Absoluto Medio por Comercio - Enero 2023



Telecomunicaciones
80%

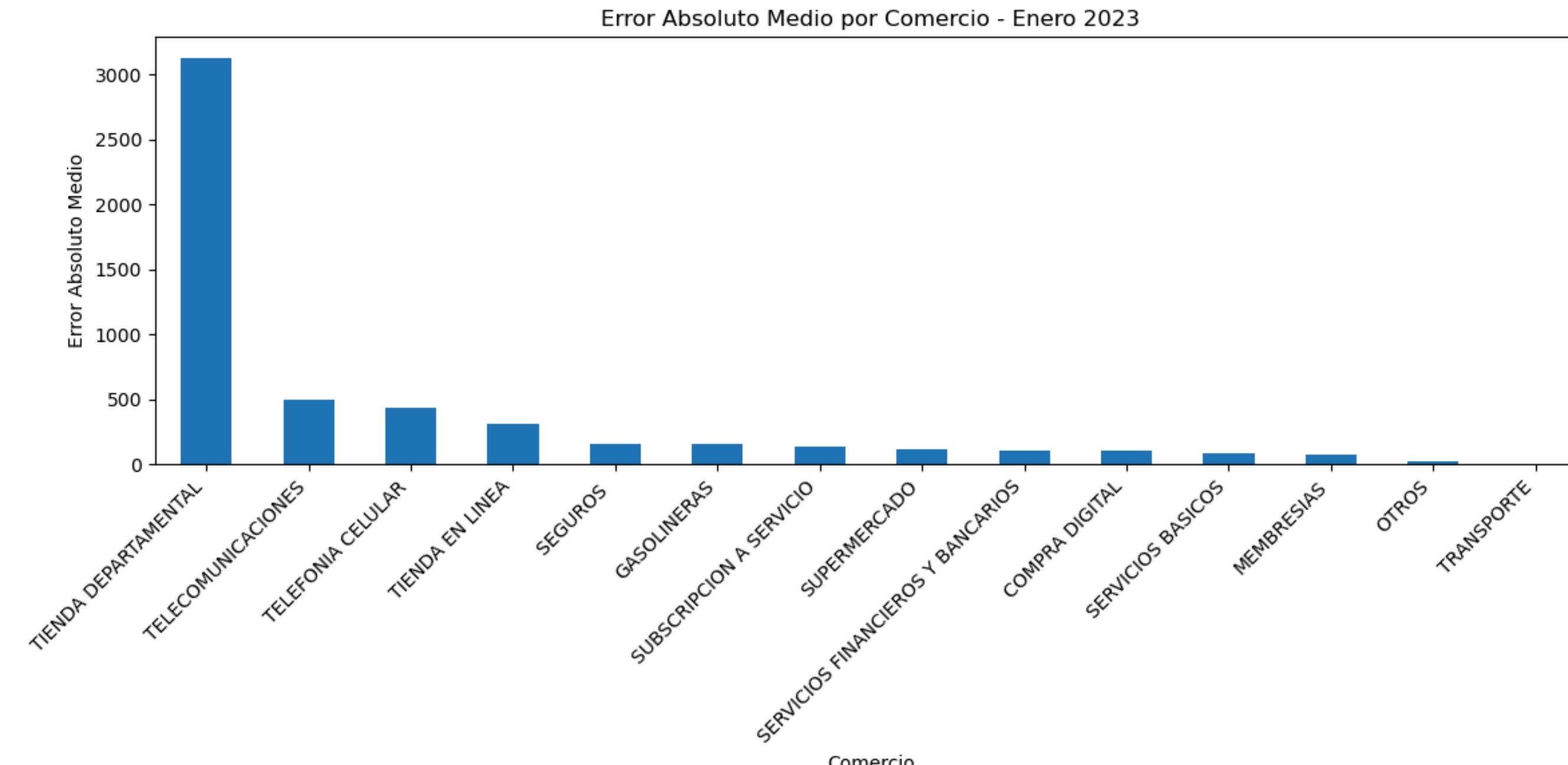
↑

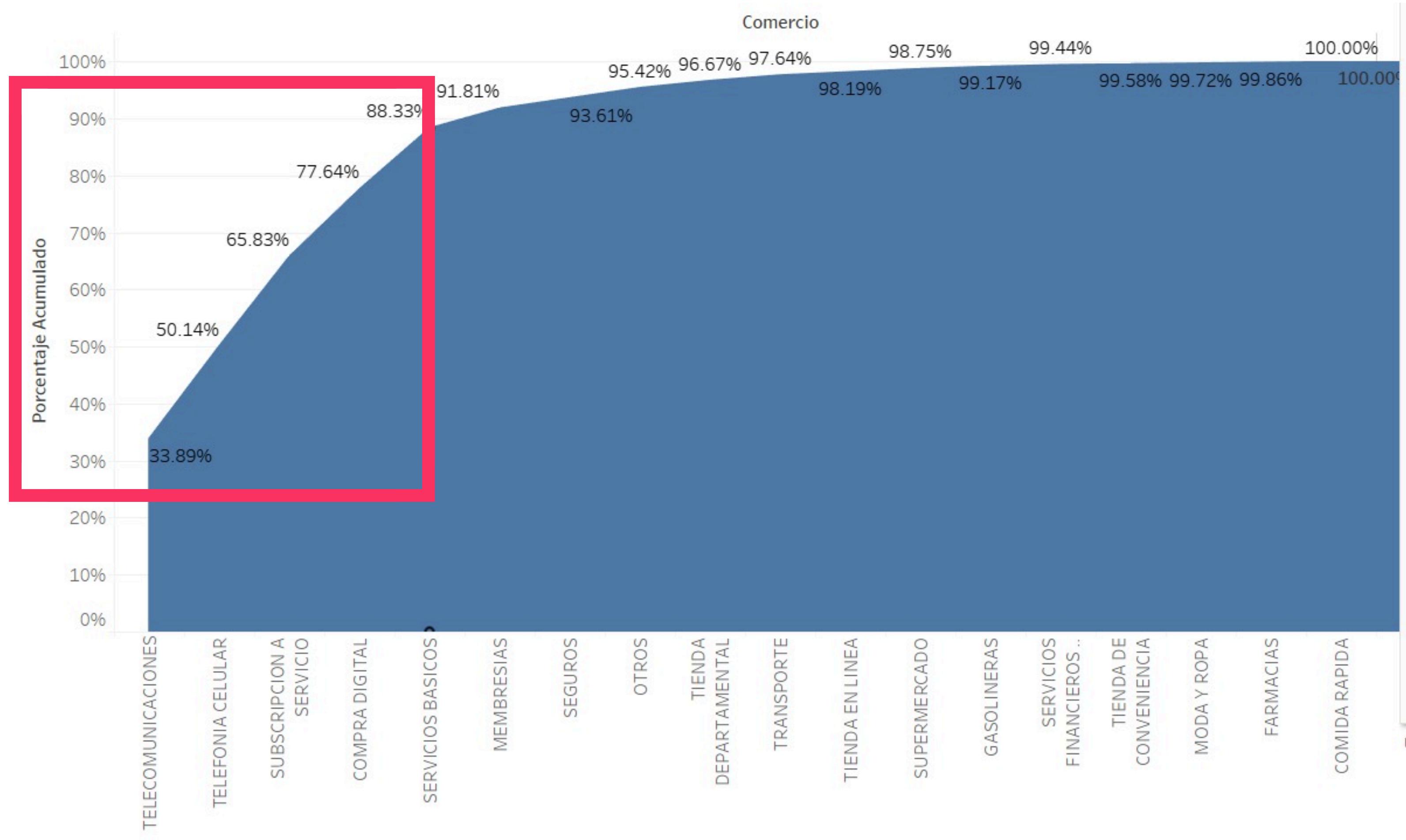
Telefonía
Celular

Suscripción a
Servicio

Compra
Digital

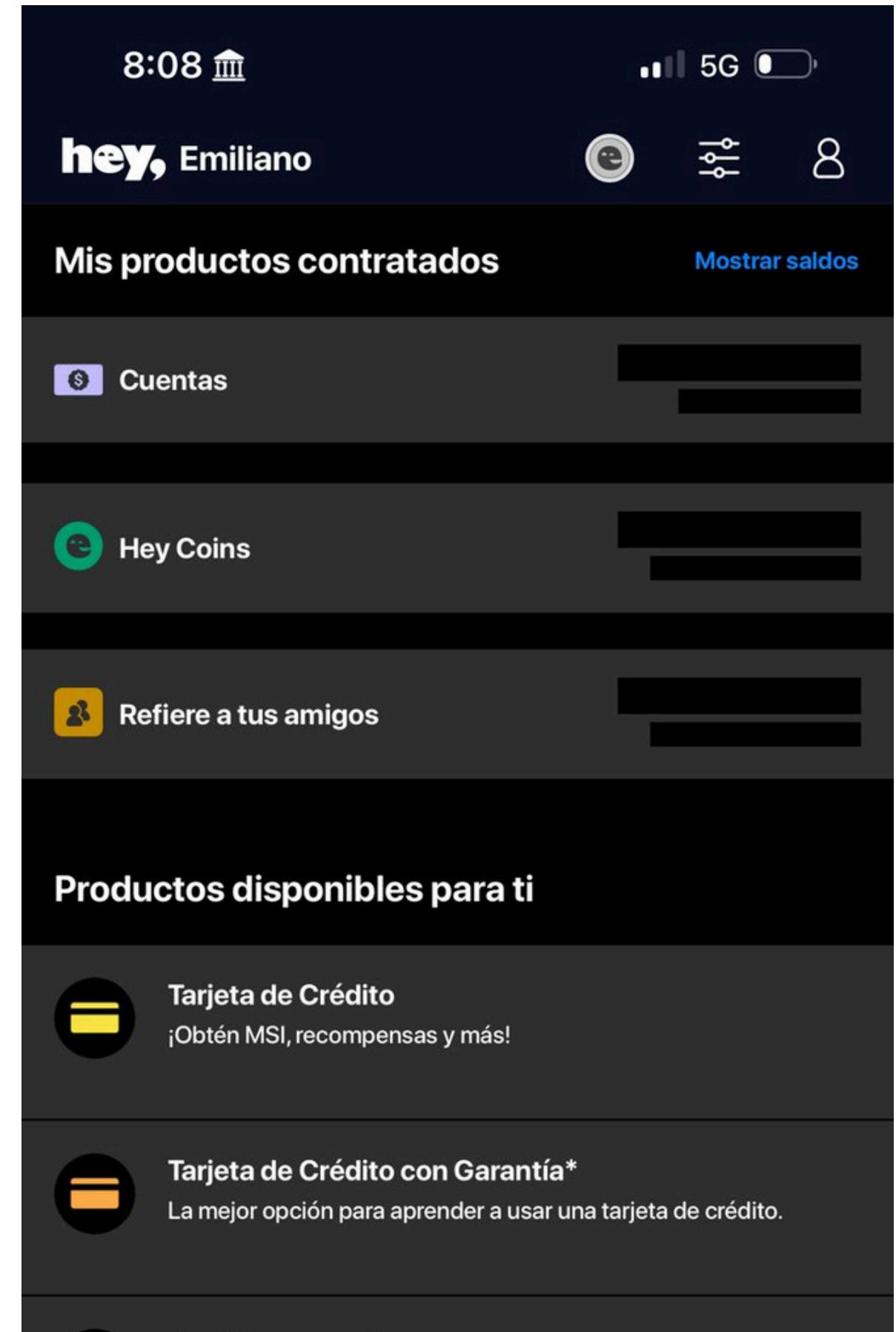
Servicios
Básicos
0%







Hey, Prophy!
+
hey, banco

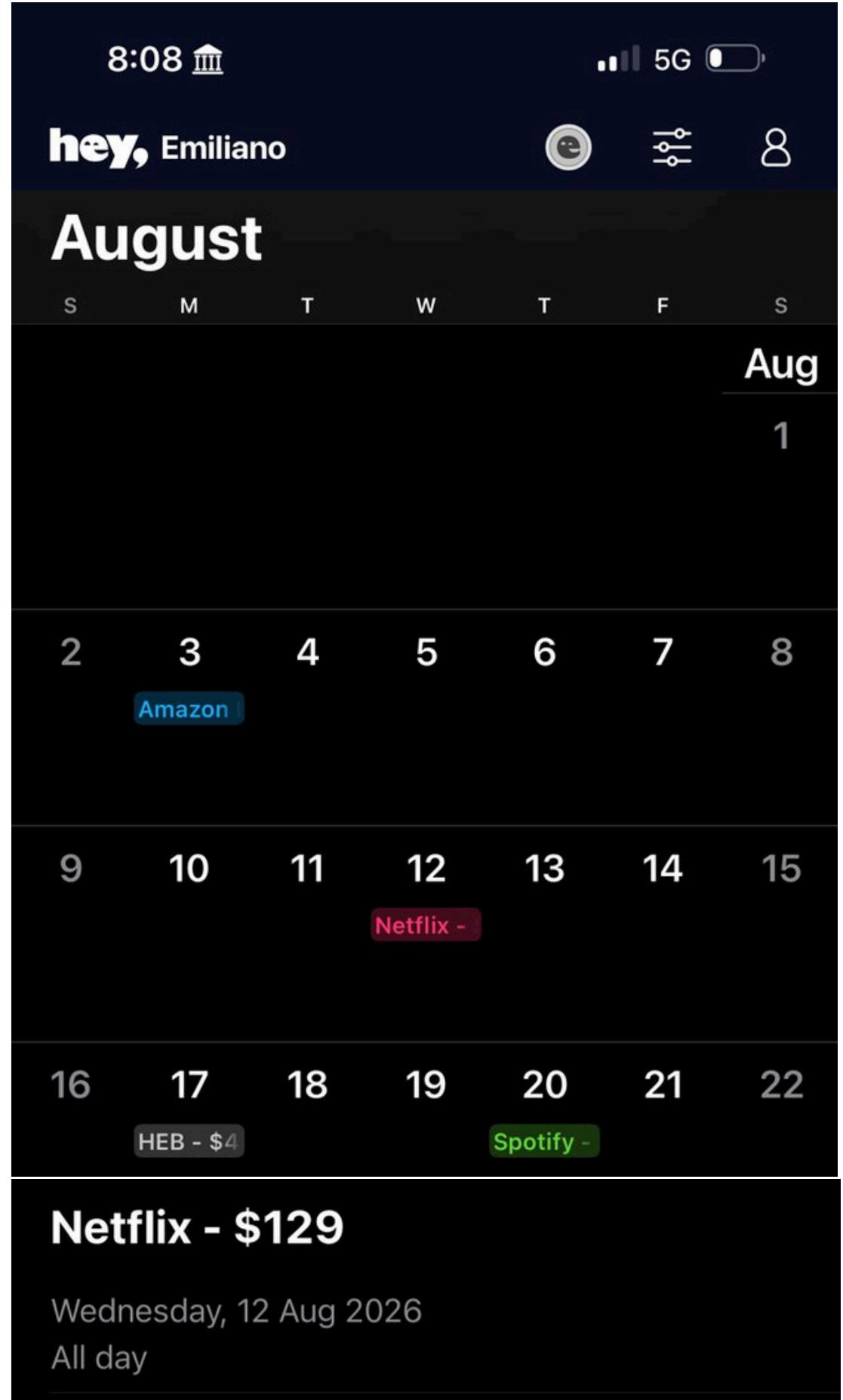


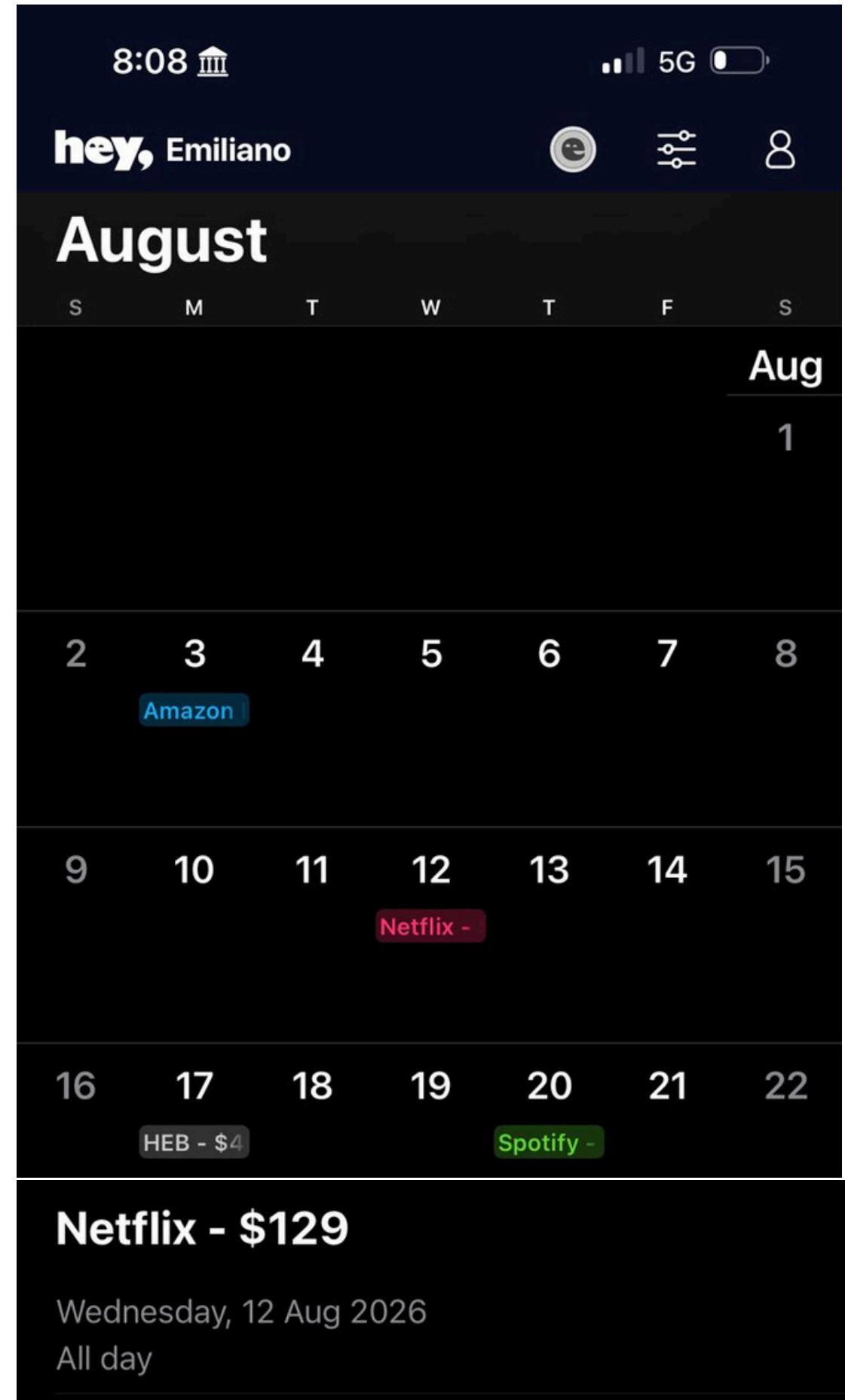


Hey, Prophy!

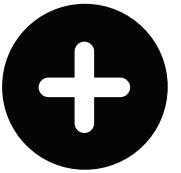


hey, banco





Hey, Prophy!



hey, banco



9:28

Sunday, 25 May

Hey, Banco

Que no se te escapen tus mejores
guisos, paga tu gas!

Te prestamos hasta \$500 para que sigas
haciendo tus mejores recetas.



Vista hacia el futuro...



Identificar oportunidad de satisfacción y rendimiento.



Apoyo al cliente a través de los instrumentos de la institución



Simulación presupuestal para ayudar al cliente a planificar sus gastos y movimientos.

GRACIAS!

hey, banco