

# STOCK PRICE FORECASTING

DESARROLLO DE APLICACIONES PARA LA VISUALIZACIÓN DE DATOS

JAIME DE CLEMENTE

5º GITT+BA

29 DE NOVIEMBRE DE 2023

# ÍNDICE

01

Problema

02

Solución

03

Modelo  
Prophet de  
Facebook

04

Modelo  
SARIMA

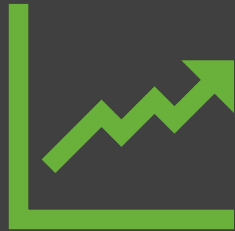
05

Demo de  
la App

06

Preguntas

# PROBLEMA



## Ventajas:

Conveniencia de saber precios de acciones en el futuro



## Inconvenientes:

Mercados impredecibles por definición  
Gran cantidad de factores afectan al precio de la acción



# SOLUCIÓN

PREDECIR  
RANGOS DENTRO  
DE LOS CUALES  
ESTARÁ EL  
PRECIO

# MODELO PROPHET DE FACEBOOK

- Pros:
  - No requiere ningún conocimiento previo o de Machine Learning
  - No necesita que le des parámetros
  - Rapidez
- Cons:
  - No predice correctamente

Stock Price Over Time (in local currency)



# MODELO SARIMA

- Pros:
  - Da rangos mucho más verosímiles
- Cons:
  - Requiere más conocimiento para entrenar
  - Tarda más tiempo en ejecutar

Stock Price over Time (in local currency)



---

# DEMO

FLASK APP EN LOCAL

## Stock Data Visualization

Enter Stock Ticker:

Submit

---

# PREGUNTAS (SE ACEPTAN SUGERENCIAS)

MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

