

# AIAI

Artificial Intelligence Assistant on Investments





## Objetivo

AlAI es una nueva plataforma de inversión impulsada por inteligencia artificial

Utiliza datos históricos de diferentes criptomonedas integrado con valores macroeconómicos para generar una visión de más largo plazo



# Datos base de cada token

Valores de candle sticks desde yahoo finance

Ventanas de 7, 30, 90, 180 y 365 días

El cómputo de todas las funciones se realizó con copilot y OpenAI

EMA, Bollinger, volatility, jensens alpha, stochastic\_oscillator, traynor\_ratio, kurtosis, keltner\_channel, donchian\_channel, rolling\_sortino, rolling\_beta, etc



# Datos Macroeconómicos

Precios de bonos de G7

Tasa de interes de u\$s

Principales Monedas globales

Indices bursatiles de principales plazas económicas

Precios de commodities primarios (oro petroleo, etc)

Principales variables económicas de economías desarrolladas (PBI, Tasa de inflación, Deuda, Balanza comercial, Balanza de pago, Empleo, Desempleo)



## Modelo de datos

Se utilizó un modelo de redes neuronales LSTM

Se entrenó con la data de yahoo finance

Se agregó al modelo dos datos de macroeconomía

El modelo se realizó con tensorflow

2 modelos distintos, para la previsión diaria y anual



# Beneficios (contenido generado con ai)

AIAl ofrece una serie de beneficios para los inversores, que incluyen:

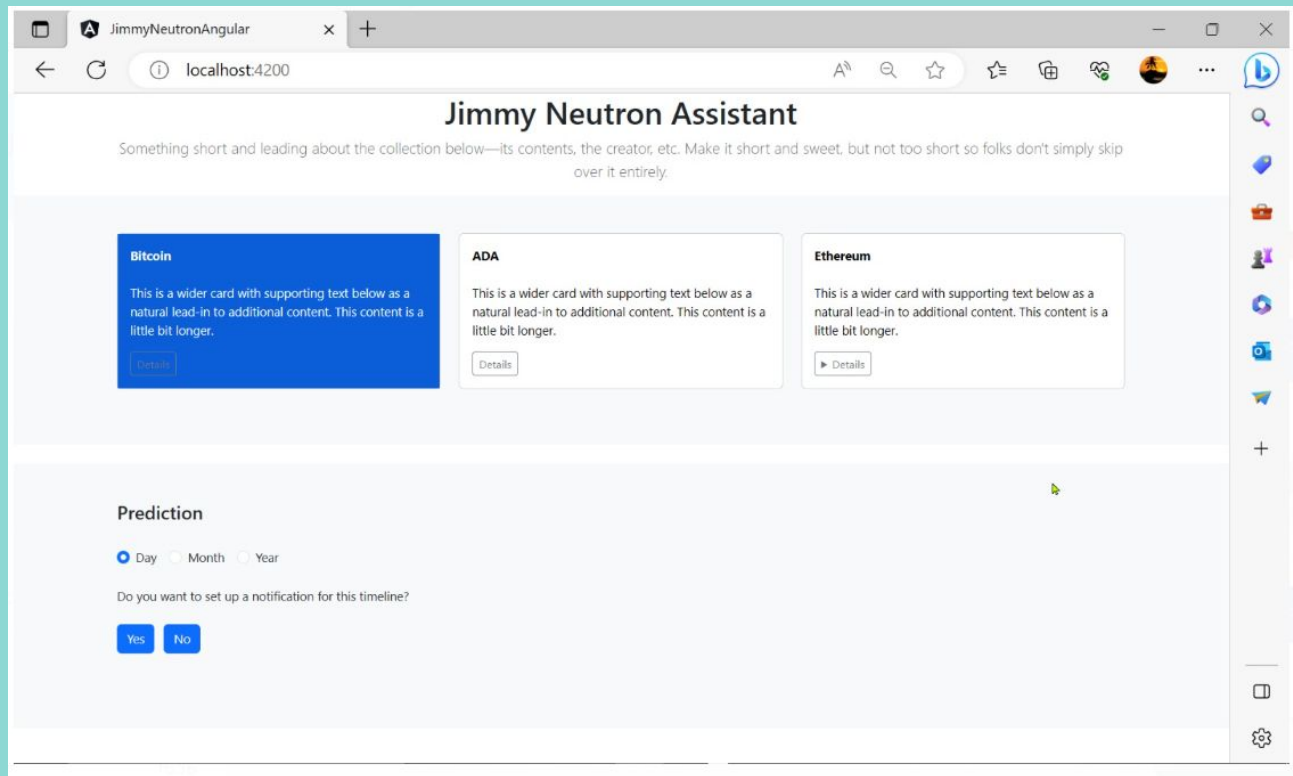
**Mayor precisión:** los algoritmos impulsados por IA de AIAl pueden proporcionar predicciones más precisas que las herramientas de inversión tradicionales.

**Riesgo reducido:** AIAl puede ayudar a los inversores a reducir su riesgo mediante la identificación de riesgos y oportunidades potenciales en el mercado.

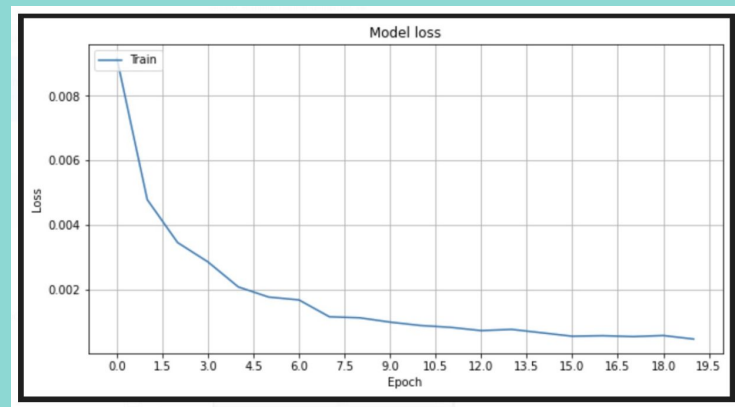
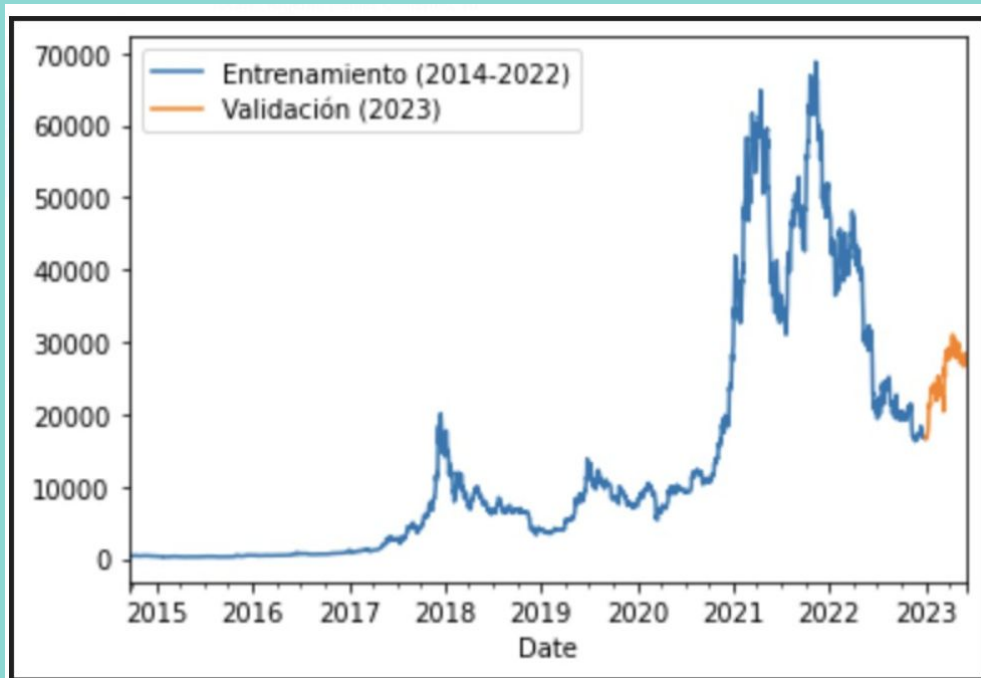
**Mayor eficiencia:** AIAl puede ayudar a los inversores a ahorrar tiempo y dinero al automatizar muchas de las tareas involucradas en la investigación de inversiones.

**Toma de decisiones mejorada:** AIAl puede ayudar a los inversores a tomar decisiones de inversión más informadas brindándoles información sobre el mercado que no podrían obtener por sí mismos.

# Front End

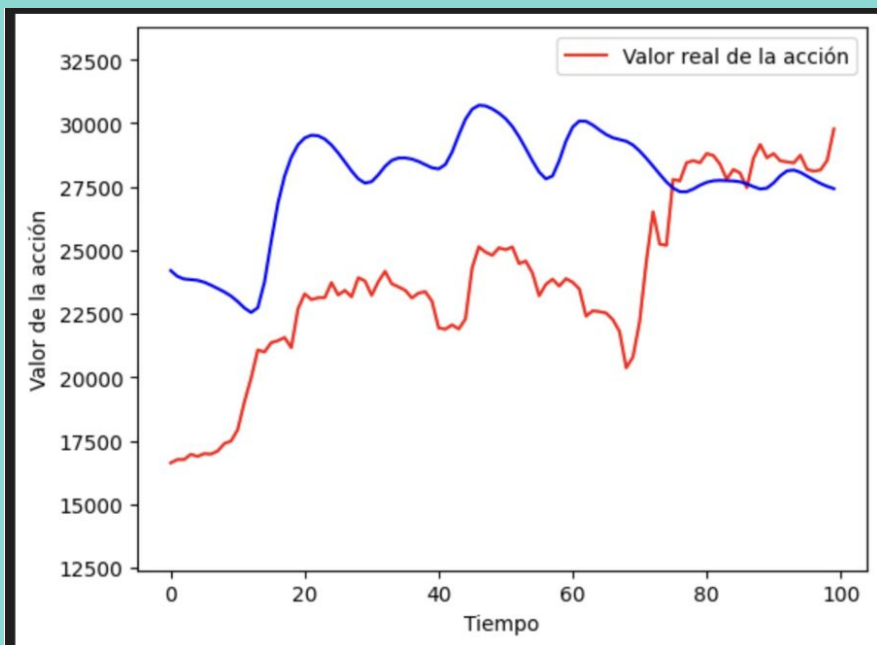


# Entrenamiento





# Resultados



Model: "sequential"

Layer (type)	Output Shape	Param #
lstm (LSTM)	(None, 60, 50)	10400
dropout (Dropout)	(None, 60, 50)	0
lstm_1 (LSTM)	(None, 60, 50)	20200
dropout_1 (Dropout)	(None, 60, 50)	0
lstm_2 (LSTM)	(None, 60, 50)	20200
dropout_2 (Dropout)	(None, 60, 50)	0
lstm_3 (LSTM)	(None, 60, 50)	20200
dropout_3 (Dropout)	(None, 60, 50)	0
lstm_4 (LSTM)	(None, 60, 50)	20200
dropout_4 (Dropout)	(None, 60, 50)	0
lstm_5 (LSTM)	(None, 60, 50)	20200

...

Total params: 212,451

Trainable params: 212,451

Non-trainable params: 0



## **Next steps** (pendientes)

Integración de datos macroeconómicos

Integración de funciones de análisis

Integración FE/BE

Automatización del proceso de forecasting

Más tiempo de entrenamiento

Actualización dinámica de datos económicos



# Fuentes de datos

Yahoo Finance

Datos Macro mensuales:

Federal Reserve Economic Data <https://fred.stlouisfed.org/>

Datos Macro diarios: <https://stoog.com/>



**Muchas Gracias**