

Predicción de Precios de Acciones mediante Redes Neuronales

José Antonio Barrientos Sánchez

30 de marzo de 2025

Introducción

El presente proyecto se centra en la predicción de precios en el mercado de acciones utilizando técnicas de redes neuronales. Para ello, se utilizará el conjunto de datos titulado *Stock Market Data*, obtenido de Kaggle¹. Este dataset contiene información histórica relevante del mercado, lo que permite analizar patrones y tendencias en el comportamiento de los precios.

El problema a resolver consiste en desarrollar un modelo capaz de predecir futuros valores de las acciones basándose en datos pasados. Este problema es muy interesante para este problema por varias razones:

- Los mercados financieros son complicados, y las redes neuronales aprenden automáticamente las conexiones difíciles entre las variables.
- Modelos como LSTM o GRU pueden recordar información importante a lo largo del tiempo, lo que ayuda a prever tendencias futuras basadas en datos pasados.

Bibliografía Consultada

- Kaggle. *Stock Market Data*. Recuperado de <https://www.kaggle.com/datasets/paultimothymooney/stock-market-data>

¹<https://www.kaggle.com/datasets/paultimothymooney/stock-market-data>