

GEOPORTAL DE ANÁLISIS FINANCIERO, TÉCNICO Y GEOESPACIAL

Máster Universitario en Ingeniería Geomática y Geoinformación

RESUMEN:

Este trabajo desarrolla un geoportal interactivo que integra análisis financiero, técnico y geoespacial, facilitando el acceso a información bursátil compleja para pequeños inversores. Combina indicadores técnicos con métricas financieras y los representa en un entorno visual interactivo con mapas, gráficos y resúmenes automatizados. Basado en principios del análisis técnico descritos por Murphy (1999), el sistema, desarrollado con tecnologías web y backend en Python, permite análisis diarios con datos actualizados en tiempo real. Contribuye a la toma de decisiones más ética y fundamentada, promoviendo la equidad financiera y alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 4, 8 y 10.

Palabras clave: geoportal, análisis técnico, análisis financiero, datos geoespaciales, inversión ética

AUTOR:

Deiros Romano, Diego Martín

TUTOR:

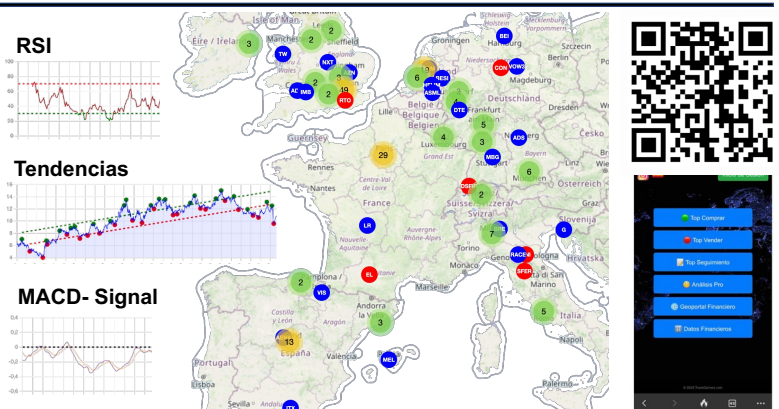
Mora Navarro, Joaquín Gaspar

COTUTOR:

Balaguer Beser, Ángel Antonio

INTRODUCCIÓN

En los mercados financieros actuales, los pequeños inversores enfrentan una clara desventaja: el acceso desigual a la información relevante, tal como señalan Healy y Palepu (2001). Este desequilibrio informativo favorece a grandes inversores institucionales, limitando la capacidad de análisis y decisión. Frente a este reto, el proyecto propone una solución basada en visualización sencilla, automatizada y accesible, que traduce datos bursátiles complejos en elementos comprensibles y accionables. Se parte de una perspectiva ética y social, alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, para democratizar el acceso a información estratégica y reducir las barreras de entrada en el análisis financiero.



OBJETIVOS

Desarrollar un geoportal interactivo que integre análisis financiero, técnico y geoespacial para reducir la brecha informativa entre grandes y pequeños inversores



Implementar análisis técnico avanzado (RSI, MACD, tendencias) y análisis financiero clásico



Visualizar estos datos en mapas y gráficos interactivos con recomendaciones automatizadas



Facilitar decisiones éticas y fundamentadas, alineadas con los ODS, mediante acceso transparente a datos estratégico

METODOLOGÍA

Se desarrolló un geoportal web modular con arquitectura cliente-servidor.

Frontend, basado en Leaflet.js y Chart.js

Backend, escrito en Python

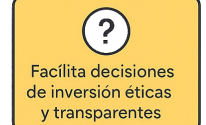
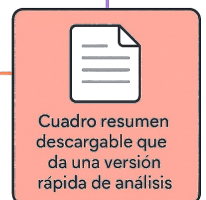
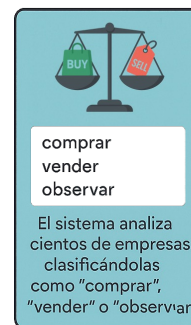
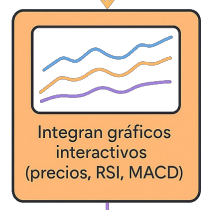
Permite visualizar empresas geolocalizadas, gráficos de análisis técnico (RSI, MACD) y cuadros resumen interactivos

La comunicación se realiza mediante PHP y JSON

El sistema se adapta a móviles

Todo el análisis se ejecuta de forma desacoplada para facilitar mantenimiento y escalabilidad

RESULTADOS



CONCLUSIONES:

Se ha desarrollado con éxito un geoportal interactivo que integra eficazmente análisis financiero tradicional, análisis técnico avanzado y visualización geoespacial. Se integró análisis financiero, técnico y geoespacial en una plataforma accesible que facilita la visualización clara de datos bursátiles complejos y genera recomendaciones, reduciendo la brecha informativa.

BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL:

Healy, P.M.; Palepu, K.G. (2001). *Information Asymmetry, Corporate Disclosure, and the Capital Markets: A Review of the Empirical Disclosure Literature*. Journal of Accounting and Economics, 31(1-3), 405-440.

Murphy, J.J. (1999). *Technical Analysis of the Financial Markets: A Comprehensive Guide to Trading Methods and Applications*. New York: New York Institute of Finance.