

Anexo I. Registro del Título del Trabajo Fin de Grado (TFG)

NOMBRE DEL ALUMNO: Jorge Rojo Martínez

PROGRAMA:E-2

GRUPO:4ºA

FECHA:22 octubre 2025

Director Asignado: Figuerola Ferretti, Isabel Catalina
Apellidos Nombre

Título provisional del TFG:

Burbujas financieras: las inversiones en IA como activo verde

ADJUNTAR PROPUESTA (máximo 4 páginas: Índice provisional, objetivos, metodología y bibliografía)

1. Introducción
 - 1.1 Relevancia del estudio y pregunta de investigación.
 - 1.2 Estructura del trabajo.
2. Marco teórico de las burbujas financieras:
 - 2.1 Definición de burbuja financiera.
 - 2.2 Tipos de burbujas.
 - 2.3 Modelos explicativos de burbujas
3. Contexto histórico: la crisis de 2008 como referencia
 - 3.1 Causas de la burbuja y panorama en ese momento.
 - 3.2 Señales en aquel momento
4. Activos verdes: IA como activo verde
 - 4.1 Definición de activos verdes.
 - 4.2 La IA como activo verde: nuevas tecnologías como el camino hacia la transición verde.
 - 4.3 Breve contextualización histórica de la IA.
 - 4.3 Sectores implicados: ¿qué hay detrás de la IA?
5. Panorama de la inversión en IA (2020-2025):
 - 5.1 Principales empresas.
 - 5.2 Evolución del capital invertido.
 - 5.3 Narrativas del mercado que defienden la IA como el motor del crecimiento a largo plazo.

6. Objetivos:
 - 6.1 Analizar las valoraciones y métricas financieras de las principales empresas y fondos asociados a la IA.
 - 6.2 Identificar posibles comportamientos especulativos o señales de sobrevaloración.
 - 6.3 Contrastar los resultados con patrones históricos (como los de la crisis de 2008) para contextualizar el riesgo financiero actual.
7. Metodología:
 - 7.1 Cuantitativa (análisis de datos, ratios y comportamiento).
 - 7.1.1 Indicadores de valoración, indicadores de riesgo e indicadores macro.
 - 7.1.2 Variables a analizar.
 - 7.2 Marco comparativo con la crisis de 2008.
 - 7.3 Fuentes de datos
 - 7.3.1 Datos financieros (Bloomberg, Yahoo Finance, Morningstar).
 - 7.3.2 Datos inversión en IA (volumen, IPOs...).
 - 7.3.3 Comparación con 2008.
8. Análisis empírico:
 - 8.1 Relación entre crecimiento de precios y fundamentales.
 - 8.2 Identificación de señales de sobrevaloración.
 - 8.3 Comparación con las señales históricas (2008).
9. Discusión:
 - 9.1 Integración de los hallazgos encontrados.
 - 9.3 Diferencias estructurales frente a 2008.
 - 9.3 Riesgos financieros e implicaciones para inversores.
10. Conclusiones:
 - 10.1 Evaluación final sobre la existencia o no de la burbuja.
 - 10.2 Riesgos financieros e implicaciones para inversores.
 - 10.3 Recomendaciones y líneas de investigación futuras.

Objetivos:

- Analizar la inteligencia artificial como activo verde, explicando todo el marco que abarca y evaluando las características de las principales empresas del sector.
- Utilizar las herramientas de análisis para poder hacer un estudio preciso de la situación actual de las inversiones en IA.
- Identificar comportamientos especulativos o señales de sobrevaloración en las inversiones.
- Contrastar los resultados con patrones históricos como la crisis de 2008 para evaluar el riesgo financiero actual.
- Concluir con una discusión que recoja todo lo analizado con el objetivo de analizar si ha existido o no una burbuja financiera en las inversiones de activos verdes, así como evaluar los riesgos que esto puede conllevar.

Metodología:

- Análisis cuantitativo de datos financieros, ratios de valoración y comportamiento del mercado, además de indicadores de riesgo y macroeconómicos.
- Utilización de bases de datos financieras como Bloomberg, Yahoo Finance o Morningstar.
- Utilización de métricas de valoración como P/E, P/S, EV/Revenue... para evaluar si las empresas del sector están sobrevaloradas o no, o si hay tendencias de especulación.
- Análisis de volatilidad con herramientas como la desviación estándar o el índice beta para medir el riesgo del sector.

Bibliografía:

JPMorgan Asset Management (2025) “Tendencias de inversión en IA 2025: Más allá de la burbuja”, <https://am.jpmorgan.com/es/es/asset-management/adv/insights/market-insights/investment-outlook/ai-investment/>

Instituto de Analistas (2024) Diezma, C. “El sutil arte de identificar una burbuja”, <https://institutodeanalistas.com/el-sutil-arte-de-identificar-una-burbuja/>

Investing.com (2025) “¿Es la inversión en IA un impulso o un lastre para el crecimiento económico?”, <https://es.investing.com/news/economy-news/es-la-inversion-en-ia-un-impulso-o-un-lastre-para-el-crecimiento-economico-3348577>

XTB (2025) “La fiebre de la IA: ¿burbuja o continuará su ascenso?”, <https://www.xtb.com/lat/analisis-y-noticias/analisis-de-mercado/la-fiebre-de-la-ia-burbuja-o-continuara-su-ascenso>

Lewis, M. (2010) *La gran apuesta: dentro de la máquina del fin del mundo*. W. W. Norton & Company, Nueva York.

Villazón, Á. (2025) ‘Historia de la Inteligencia Artificial’, *Nuevatribuna*, 29 mayo. Disponible en: <https://www.nuevatribuna.es/articulo/sociedad/historia-inteligencia-artificial/20250529114639238833.html>

‘Con 83% de acciones en verde, este selector de acciones con IA sube más de 120%’, Investing.com, 20 agosto 2025. Disponible en: <https://mx.investing.com/news/stock-market-news/con-83-de-acciones-en-verde-este-selector-de-acciones-con-ia-sube-mas-de-120-3263993>

Valor, C., & Carrero, I. (2012). *Cómo elaborar un trabajo de investigación en economía y empresa*. Universidad Pontificia Comillas.

Cervera Conte, I. (2014) 'Las burbujas en la crisis financiera', *Icade: Revista de la Facultad de Derecho*, (91), pp. 31–58, <https://dialnet.unirioja.es>

Firma del estudiante:

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Fecha: 22/10/2025