

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

NOMBRE DEL ALUMNO: Antonio Jesús Ariza Abengózar

PROGRAMA: E-2 Bilingüe

GRUPO: A

FECHA: 11/11/2021

**Director Asignado:** Corzo Santamaría, M<sup>a</sup> Teresa

**Título provisional del TFG:** El hidrógeno como activo de inversión, su rol en España y el estímulo europeo

### Índice provisional

1. Abstract
2. Introducción
  - a. Contexto
  - b. Descarbonización de la economía
  - c. Acuerdo de París
  - d. El impulso de la crisis del Covid-19
3. Marco teórico
  - a. El hidrógeno como activo
  - b. La cadena de valor del hidrógeno en España
  - c. La hoja de ruta del hidrógeno
  - d. El contexto europeo
4. Objetivos
5. Metodología
  - a. Recopilación de literatura
  - b. Screening
  - c. La inversión (Escuela Austríaca de Economía)
6. Resultados
7. Conclusiones

### Objetivo

El objetivo de este trabajo es valorar la inversión en la cadena de valor del hidrógeno de cara a la decisión de un agente, en el contexto del mercado español y la incipiente llegada de los fondos europeos dedicados al hidrógeno en 2022 y 2023, aproximadamente 1.500 M y 500 M de euros respectivamente.

Con motivo de esta inversión tan importante por parte de la Unión Europea y los planes que tiene la Comisión para convertir a España en la capital del hidrógeno verde se evaluará, entre otras cosas, la magnitud que este plan de estímulo tiene en la cadena de valor del hidrógeno en España, y si supone un impulso que garantice la viabilidad fundamental del sistema del hidrógeno en nuestro país o si, por el contrario, la competitividad de esta novedosa fuente de energía no alcanza las expectativas.

Por otro lado, a la vista de los resultados de este análisis, se dará una recomendación de filosofía de inversión, desde los fundamentos de la Escuela Austríaca (Teoría del Capital, Teoría del Ciclo Económico...).

**Metodología**

Para llevar a cabo el análisis previamente descrito, se utilizará una metodología tanto cualitativa (deductiva) como cuantitativa. En primera instancia, se utilizará literatura aportada por el tutor y la encontrada en plataformas como Google Scholar y la BBDD de ICADE. Asimismo, se emplearán artículos y revistas, además de alguna entrevista con expertos en el tema.

**Bibliografía preliminar****Artículos**

Steffen B. (2020). *Estimating the cost of capital for renewable energy sources*.

Selmi R., Mensi W. Hammoudeh S., & Bouoiyour J. (2018). *Is bitcoin a hedge, a safe haven or a diversifier for oil price movements? A comparison with gold*.

Cheema-Fox A., Realmuto B., Serafeim G., Turkington D. & Wang H. (2021). *Decarbonizing everything*.

Corzo T., Martin Bujack K., Portela J. & Sáenz-Díez R. (2021). *Early Efficiency in Hydrogen Players*.

Linares J., Moratilla B. (2012). *El hidrógeno y la energía*. Avances en Ingeniería.

Bol. Grupo Español Carbón (2020). *Tecnologías del hidrógeno*.

Ministerio de Transición Ecológica (2020). *Hoja de Ruta del Hidrógeno: Una apuesta por el hidrógeno renovable*

Energías Renovables (2021). *Almacenamiento, la llave maestra de la transición energética*. Geografía española del hidrógeno.

Abdalla M., Hossain S., Nisfindy O., Azad A., Dawood M., Azad A. (2018). *Hydrogen production, storage, transportation and key challenges with applications: A review*

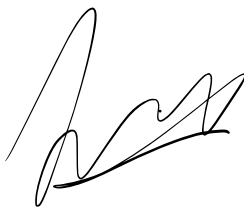
**BBDD**

Infinergia Consulting. (2021). *Hydrogen Energy Sector Players*.

**Otros**

Huerta de Soto J. (2006). *Dinero, crédito bancario y ciclos económicos*.

**Firma del estudiante:**



**Fecha: 11/11/2021**