

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^a 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