

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

NOMBRE DEL ALUMNO: Javier Irujo Gallego

PROGRAMA: E-3

GRUPO: B

FECHA: 11/11/2021

Director Asignado: FERNANDEZ FERNANDEZ, JOSE LUIS
Apellidos Nombre

Título provisional del TFG: ECONOMÍA CIRCULAR, RELACIÓN CON LA AGENDA 2030, MÉTODOS DE IMPLANTACIÓN Y FINLANDIA COMO VANGUARDISTA DE ESTE SISTEMA.

Objetivo: el objetivo de este trabajo es intentar demostrar como la economía circular es una opción viable para conseguir alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible , además de demostrar posibles sistemas para implementarla, poniendo a Finlandia como ejemplo de que un país puede obtener grandes beneficios de la economía circular.

Metodología: para este trabajo se emplea el método deductivo por lo que se plantea todo de manera general concretando cada vez más para llegar a lo particular. Se analizar mediante el estudio de caso el impacto del uso de la economía circular en Finlandia.

Además se empleará fuentes documentales para desarrollar el tema a través de revistas científicas, monografías, ensayos y páginas web especializadas

ÍNDICE

1. **Economía circular, definición y sus implicaciones e importancia actuales** ¡Error! Marcador no definido.
2. **Relación entre la economía circular y los ODS**..... ¡Error! Marcador no definido.
 - 2.1 **Los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), en el marco de la denominada Agenda 2030** ¡Error! Marcador no definido.
 - 2.2 **Qué ODS se relacionan directamente con la economía circular** ¡Error! Marcador no definido.
3. **Tipos o modos de aplicación de la economía circular en una economía actual** ¡Error! Marcador no definido.
 - 3.1 **Sistemas productos-servicios** ¡Error! Marcador no definido.
 - 3.2 **Economía compartida** ¡Error! Marcador no definido.
 - 3.3 **Alargar la vida útil del producto** ¡Error! Marcador no definido.
 - 3.4 **Ecodiseño**..... ¡Error! Marcador no definido.
4. **Beneficios de una Economía Circular** ¡Error! Marcador no definido.
5. **El caso finlandés y por qué este país es el mayor ejemplo de economía circular** ¡Error! Marcador no definido.
 - 5.1 **Situación geográfica y demográfica** ¡Error! Marcador no definido.
 - 5.2 **Situación sociopolítica** ¡Error! Marcador no definido.

5.3 Situación económica	¡Error! Marcador no definido.
5.5 Situación medioambiental.	¡Error! Marcador no definido.
5.6 Aplicación de la economía circular en Finlandia.....	¡Error! Marcador no definido.
5.6.1 El sistema de comida sostenible	¡Error! Marcador no definido.
5.6.2 Industria de la madera	¡Error! Marcador no definido.
5.6.3 Economía colaborativa en Finlandia	¡Error! Marcador no definido.
6. Conclusión	¡Error! Marcador no definido.
7. Bibliografía	¡Error! Marcador no definido.

Bibliografía

Cerdá, E., & Khalilova, A. (2016). Economía circular. *Economía industrial*, 401(3), 11-20.

Díaz Foncea, M., Marcuello, C., & Montreal-Garrido, M. (2016). *Economía social y economía colaborativa: Encaje y potencialidades*.

Ellen MacArthur Foundation. (2015). *Delivering the circular economy: A toolkit for policymakers*. Ellen MacArthur Foundation.

Ellen MacArthur Foundation & McKinsey Center for Business and Environment. (2015). *Growth within: A circular economy vision for a competitive Europe*. Ellen MacArthur Foundation.

Ginès i Fabrellas, A. (2018). Crowdsourcing: Una modalidad jurídicamente inviable de externalización productiva en el nuevo entorno digital. *Anuario IET de trabajo y relaciones laborales*, 5, 0133-0145.

Hosseinian, A., Ylä-Mella, J., & Pongrácz, E. (2021). Current Status of Circular Economy Research in Finland. *Resources*, 10(5), 40.

Parviainen, J., & Västilä, S. (2011). *State of Finland's Forests 2011-Based on the criteria and indicators of sustainable forest management*. Ministry of Agriculture and Forestry.

Sandoval, V. P., Jaca, C., & Ormazabal, M. (2017). Economía circular. *Memoria Investigaciones en Ingeniería*, 15, 85-95.

Tamayo Orbegozo, U., & Vicente Molina, A. (2007). Generación de valor mediante prácticas de producción limpia, ecodiseño y logística inversa. *Mediterráneo Económico*, 11.

Tukker, A., & Tischner, U. (2006). Product-services as a research field: Past, present and future. Reflections from a decade of research. *Journal of cleaner production*, 14(17), 1552-1556.

Van Hemel, C., & Cramer, J. (2002). Barriers and stimuli for ecodesign in SMEs. *Journal of cleaner production*, 10(5), 439-453.

ADJUNTAR PROPUESTA (máximo 2 páginas: objetivo, bibliografía, metodología e índice preliminares)

Firma del estudiante:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Jm' followed by a stylized flourish.

Fecha:11/11/2021