

# UPV/EHU-KO IKASLEEN V. BILTZARRA V CONGRESO DE ESTUDIANTES DE LA UPV/EHU

**Ardatz-tematikoa / Eje temático:  
Oparotasuna / Prosperidad  
*Bigarren saria / Segundo premio***

**Gradu Amaierako Lanaren izenburua (GrAL)  
Título del Trabajo de Fin de Grado (TFG)**

***Análisis cinético de la degradación térmica de polialcoholes para su uso como materiales de almacenamiento térmico***

**Lanaren hizkuntza  
Idioma del trabajo**

**Castellano**

**Egilea  
Autor/a**

**Ane Sainz de la Maza Escobal**

**Tutorea  
Tutor/a**

**Gonzalo Diarce Beloso**

**Zentroa:  
Centro**

**Bilboko Ingeniaritza Eskola / Escuela de Ingeniería de Bilbao**

**Laguntzen dituen Garapen Iraunkorreko Helburuak (GJH)  
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a los que contribuye**

**7. Energia eskuragarria eta ez-kutsatzailea**

**9. Industria, berrikuntza eta azpiegitura**

\*\*\*\*\*

**7. Energía asequible y no contaminante**

**9. Industria, innovación e infraestructura**

**Laburpena  
Resumen**

Durante las últimas décadas, el consumo energético global ha aumentado de manera exponencial y de cara a los próximos años, se prevé que lo siga haciendo. En este contexto de aguda demanda energética, el uso eficiente de los recursos renovables se presenta como una solución prometedora y comprometida con el medioambiente. No obstante, fuentes de energía renovables como la solar o la eólica, son intermitentes por naturaleza y su producción de energía depende directamente del momento del día y de las condiciones meteorológicas locales. El almacenamiento de energía se presenta como solución a esta discontinuidad en la generación. Los sistemas de almacenamiento permiten almacenar la

energía cuando la demanda es baja y devolverla posteriormente cuando sea requerida. Una de las maneras de almacenar energía, consiste en el almacenamiento térmico (en forma de calor). Avanzar en la consecución y viabilidad del mismo, no solamente nos permitiría dar un paso importante en la transición energética (proceso de cambio de combustibles fósiles a renovables) sino que también facilitaría el aprovechamiento de la energía residual. Es decir, sacar partido de la energía térmica originada en procesos industriales que no es aprovechada; lo cual no solamente supone una mejora de la eficiencia energética, sino que también permite una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>.