

THERMLAB

ThermLab representa un salto cualitativo y diferencial, integrando tecnologías relacionadas con el almacenamiento térmico, la gestión térmica y la eficiencia energética en la industria que son de interés para las empresas que buscan nuevas oportunidades de negocio.

La iniciativa ThermLab surge con el objetivo de ofrecer soluciones de gestión térmica avanzada a la industria desarrollando productos más compactos y potentes, donde los sistemas convencionales de refrigeración son excesivamente costosos y pueden optimizarse.

En ocasiones, la refrigeración no es suficiente, causando reducciones irreparables de vida útil o de las prestaciones técnicas. Al mismo tiempo, ThermLab abre la puerta al aprovechamiento del excedente de calor residual, que puede ser gestionado como una importante fuente de energía para su utilización a demanda, alineándose con los objetivos de eficiencia energética de las empresas.

ThermLab es una infraestructura de análisis, desarrollo y ensayos, localizada en CIC energi-GUNE, que permite compaginar conocimiento disruptivo con herramientas de alta tecnología. De esta forma, se posibilita de desarrollo y validación de tecnologías avanzadas para la gestión térmica, en los productos y subsistemas de las empresas, a través de ensayos a escala industrialmente relevante, antes de ser definitivamente integrados en los desarrollos comercializables.

¿QUÉ PODEMOS HACER?



- Mejora y optimización de la gestión térmica de productos y procesos mediante técnicas precisas de modelización, reduciendo los costes de pruebaerror.
- Detección de anomalías térmicas en productos y procesos industriales.
- Desarrollo de tecnologías de gestión térmica adhoc para productos y procesos de alto consumo energético.



OFRECEMOS



MEDIDA Y CARACTERIZACIÓN DE COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO



TESTEO Y VALIDACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN TÉRMICA



DESARROLLO LLAVE EN MANO DE SOLUCIONES DE GESTIÓN TÉRMICA

¿CÓMO?

Calorimetría (DSC, TGA, STA, PVT)	Laser Flash, Hot disk	Termografía	Reómetro, densímetro	Banco de microfluídica	Cámara climática
Obtención de medidas de calores específicos en diferentes condiciones	Obtención de difusividad y conductividad térmica	Obtención de patrones precisos de temperatura	Obtención de medidas de viscosidad y densidad	Equipamiento para el desarrollo de sistemas de gestión térmica basados en microfluídica	Equipamiento para reproducir las condiciones externas de funcionamiento

EQUIPOS Y TÉCNICAS

CIC **energi** GUNE

MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE Parque Tecnológico de Álava c/Albert Einstein 48 01510 Vitoria-Gasteiz · (Álava) SPAIN

(34) 945 29 71 08

cicenergigune.com







Making sustainability real