

GRUPO DE TECNOLOGÍA ENERGÉTICA Y DE LOS MATERIALES - TEMAT

Plan de Investigación para el año 2026

El presente documento recoge el Plan de Investigación del grupo TEMAT para el año 2026. En él se describen de forma concisa las principales acciones en curso y los trabajos de carácter inmediato programados en el marco de sus líneas de investigación.

L1- Síntesis, desarrollo y aplicación de materiales energéticos, avanzados y de construcción

En esta línea de trabajo se engloban los trabajos que se están desarrollando en el ámbito de la construcción y que se encuentran al amparo de dos proyectos vigentes como son el proyecto E-CODESAL, centrado en el estudio de técnicas electroquímicas para la consolidación y desalación simultánea de edificaciones afectadas por sales, y el proyecto ASSIST, centrado en el desarrollo de un recubrimiento de autoreparación para materiales de construcción.

L2- Combustibles y sistemas energéticos alternativos.

Esta línea de trabajo se centra actualmente en la síntesis de nuevos materiales destinados al almacenamiento de hidrógeno, en el marco del proyecto DAMAHOS, cuya vigencia se extiende hasta el 31 de diciembre de 2026.

De forma paralela, se está avanzando en la automatización de los distintos sistemas desarrollados, tanto en el contexto del proyecto DAMAHOS como en los proyectos de hidrógeno ya concluidos.

Además, aunque con un alcance más limitado, se están llevado a cabo trabajos orientados al modelado y simulación de sistemas de baterías.

L3- Valorización de residuos orgánicos e inorgánicos.

En esta línea se está colaborando en el proyecto ValorizAr, del grupo InTeam, donde se analiza la valorización energética de aguas residuales y residuos orgánicos de buques de la Armada.