



Cooperación estratégica en tecnologías para la economía circular de composites y materiales plásticos complejos de alto valor añadido.

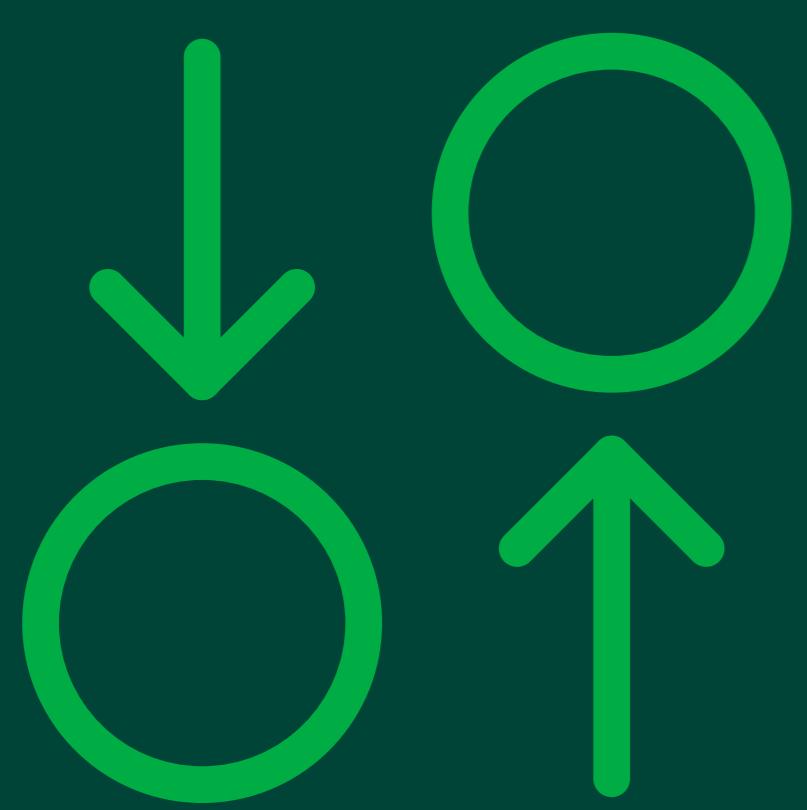


Alianza entre cuatro Centros Tecnológicos de Excelencia "Cervera" y de referencia a nivel nacional e internacional para fortalecer las capacidades de I+D+i y hacer posible un ecosistema circular sistemático para los materiales compuestos y de difícil reciclaje.



Tecnologías de reciclado de composites y plásticos complejos.

1. Tecnologías de tratamientos de recogida y segregación de residuos.
2. Tecnologías de reciclado mecánico de residuos termoestables.
3. Tecnologías de reciclado químico de residuos curados termoestables de vidrio y carbono.
4. Tecnologías de reciclado químico y mecánico de residuos termoplásticos complejos.
5. Tecnologías de reciclado químico de matrices termoplásticas residuales de baja valorización para aplicaciones en composites termoplásticos.
6. Tecnologías de reciclado biológico de plásticos complejos con PET, PE y PUR.
7. Tecnologías de reciclado termo-mecánico de residuos termoplásticos.
8. Tecnologías de reciclado térmico de residuos curados.



Valorización en productos intermedios.

1. Obtención de aceites, monómeros, prepolímeros y aditivos.
2. Revalorización en refuerzos textiles.
3. Revalorización mediante tecnología de compounding.
4. Revalorización en organosheets, cintas unidireccionales y filamentos de impresión 3D.
5. Desarrollo de preformas de relleno y refuerzo.
6. Desarrollo de BMC/SMC.



Post-procesado de productos intermedios.

1. Optimización de la caracterización, modelización y diseño del producto.
2. Optimización del procesado de materiales reciclados para la obtención de demostradores de productos finales.
3. Análisis del ciclo de vida y ecodiseño



@CDTIoficial

Este proyecto está financiado por el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), a través del Ministerio de Ciencia e Innovación, en el marco de ayudas destinadas a Centros Tecnológicos de Excelencia "Cervera". CER-2021 1009

Periodo ejecución: enero de 2021 a diciembre de 2023

Coordinador

Gaiker

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO



aitex
textile research institute



www.redosiris.com | www.aimplas.es | recicladoquimico@aimplas.es

