



NOTA DE PRENSA

Innovación con propósito al servicio de la industria: investigar, desarrollar e implantar

Castellón /31/08/2026. El **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)** avanza en este año 2026 enfocando sus esfuerzos y su estructura de I+D al servicio del crecimiento industrial de una manera pragmática y directa, de hecho, el conocer muy de cerca las necesidades industriales gracias a la cercanía a las empresas, ayuda enormemente a la resolución de retos y al estudio de alternativas o soluciones integrales adaptadas a las demandas de cada empresa permitiendo que esto se pueda llevar a cabo reduciendo tiempos y costes a través de las tecnologías que el ITC desarrolla y está transfiriendo a las compañías.

Gran parte de este esfuerzo necesita del apoyo de la administración pública, como en este caso, el **Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación, (IVACE+i)** de la **GVA** y concretamente a través de la Línea Nominativa de Apoyo a Centros para 2026.

En este ámbito, **IVACE+i** respalda líneas centrales de investigación del Centro Tecnológico castellonense como la construcción resiliente y sostenible, el desarrollo y mejora de materiales, la descarbonización industrial, los procesos industriales inteligentes y avanzados, la calidad ambiental en entornos industriales, la modelización de procesos, las tecnologías químicas sostenibles y la promoción y transición a la economía circular en entornos industriales.

Por eso, en el marco de esta línea Nominativa de IVACE+i se está trabajando en diversos proyectos como CER-IN, enfocado al desarrollo de materiales y sistemas cerámicos para la construcción industrializada, un ámbito en el que el ITC contribuye a acelerar la transferencia de conocimiento hacia el sector. Así, a fin de atender las demandas del sector de la construcción, y en particular, las de la construcción industrializada, se propone analizar las

posibilidades de integrar el material cerámico a través de varios objetivos, entre ellos, optimizar las propiedades y características de los materiales cerámicos, contemplando su resistencia mecánica, espesores o formatos. Además, pretende agilizar y facilitar la instalación de productos y sistemas cerámicos en la construcción industrializada.

Por otra parte, el proyecto ISUCAT, plantea realizar la síntesis y *upcycling* de materiales activos del cátodo de baterías para la obtención de compuestos de alto valor añadido. El *upcycling*, o “suprarreciclaje” implica recuperar materiales desechados para obtener materiales de mayor valor añadido. El proyecto ISUCAT tiene como objetivo principal la obtención de materiales de alto valor añadido, como es el caso de los compuestos utilizados como materiales activos del cátodo en la fabricación de baterías ion-litio, así como la transformación de cátodos “obsoletos” en cátodos con mejores prestaciones a partir de procesos de *upcycling* para su uso en nuevas generaciones de baterías ion-litio.

En esta misma Línea Nominativa de IVACE +i se desarrolla el proyecto MEGA, cuyo objetivo es generar conocimiento para el desarrollo y propiedades de vidrios metálicos, sus composiciones, posibles limitaciones de procesabilidad y su aplicación. El empleo de este tipo de materiales podría aportar mejoras en las propiedades de los productos finales, ampliando potencialmente su campo de aplicación.

Por su parte, el proyecto AETHERIS tiene como objetivo principal identificar y desarrollar bases científico-técnicas para la sostenibilidad en entornos industriales mediante la integración de metodologías avanzadas de evaluación de la calidad del aire, métodos para digitalizar declaraciones ambientales de producto y estrategias eficaces de comunicación de impactos sobre la salud. La investigación aborda de forma coordinada retos científicos, tecnológicos y sociales asociados a la sostenibilidad industrial, con especial atención a contaminantes atmosféricos emergentes y a la transparencia ambiental.

Al mismo tiempo, el proyecto CERA3 está abordando la cerámica avanzada con altas prestaciones combinando técnicas de fabricación de alta cadencia e innovadoras, como la fabricación aditiva, para aplicaciones estructurales y el desarrollo de recubrimientos avanzados; mientras que DEMO-ZERO

sigue profundizando en diferentes líneas de investigación para la descarbonización del sector cerámico.

Estas iniciativas, en suma, están diseñadas para afrontar y responder a los retos de las industrias y así ofrecerles soluciones pragmáticas ante la complejidad de los actuales escenarios.

****Aunque a fecha de este envío los proyectos están pendientes de resolución, el ITC se encuentra trabajando activamente en ellos.***



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE+i