

Actividad del Instituto de Tecnología Cerámica

Investigan cómo crear materiales inteligentes con papel o plástico

El centro desarrolla el proyecto 'Cherokee', en el que analizan la aplicación de elementos tecnológicos en objetos de uso cotidiano

R. D. M.
Castellón

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) está desarrollando el proyecto *Cherokee*, cuyo objetivo es crear superficies inteligentes en objetos cotidianos de naturaleza no cerámica. De esta manera analizan las posibilidades que encierran elementos como plástico, textil, metal o cartón, y aplicar nuevos usos en ellos.

Los *smart-objects* son objetos cotidianos que incorporan funcionalidades distintas, como los sis-

temas de empaquetado inteligentes, sensores impresos, la combinación con elementos de luminiscencia oled, e incluso serían capaces de conectarse a internet de forma remota, con capacidad de recopilar, procesar y compartir información. Estos objetos inteligentes se pueden crear mediante tecnologías avanzadas para generar nuevas funciones en objetos del día a día. Para conseguir esto, se está llevando a cabo un estudio de laboratorio y también a escala de planta piloto, con la finalidad de comprobar la eficacia de las distintas combinaciones de materias

primas empleadas junto a las condiciones de trabajo consideradas.

Respaldo del Ivace

Cherokee se desarrolla con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación Empresarial (Ivace+i), concretamente a través de una línea nominativa de apoyo para centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana, y está alineado con los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU dedicados a la industria, innovación e infraestructura, así como el referido a la producción y consumo responsables. Este tipo de in-



Investigador de un laboratorio del Instituto de Tecnología Cerámica.

vestigaciones se combinan con las diferentes líneas en las que trabajan los profesionales del ITC. Entre ellas destacan las actuaciones que se desarrollan en la planta hipocarbónica, situada en sus instalaciones de Almassora, que cuentan

con experiencias piloto para la sustitución del gas natural en diferentes procesos relacionados con esta industria, como la cocción de baldosas a través de hornos eléctricos, o la elaboración de fritas para la industria de esmaltes. ■