

El grupo de investigación ITC mejora los procesos de la industria cerámica - Economía3 - 17/03/2014



Antonio Barba Juan

El objetivo del grupo de la UJI es traducir los desarrollos científicos en aplicaciones tecnológicas para la industria cerámica

El grupo de investigación ITC mejora los procesos de la industria cerámica

■ Textos: R.E.T.
redaccion@economia3.info
■ Imágenes: Archivo E3

El grupo de investigación en Tecnología Cerámica (ITC) del Departamento de Ingeniería Química se encuentra presente en la **Universitat Jaume I** desde la puesta en marcha de los estudios de Química Industrial -posteriormente, Ingeniería Química, en el año 1987. El **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)** es el resultado del convenio de colaboración suscrito entre la **UJI**, a través de su **Instituto Universitario de Tecnología Cerámica**, y la **Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE)** desde el año 1993. Los investigadores del grupo de la **UJI** y los profesionales del **AICE** han estado trabajando juntos y perfectamente coordinados dentro del **ITC**, donde actualmente siguen desarrollando proyectos de **R+D+I** financiados por organismos públicos (de ámbito regional, estatal y europeo) y por empresas del sector cerámico. El grupo universitario de investigación en Tecnología Cerámica lo dirige, desde el año 2012, el catedrático de universidad, **Antonio Barba Juan** y cuenta con 23 miembros de los que 14 son funcionarios y contratados adscritos al Departamento de Ingeniería Química de la

Sergio Maestro, María Monzó, Arnaldo Moreno, María José Orts y Vicente Sanz.

Las principales líneas estratégicas dirigidas al sector cerámico en que trabaja actualmente el grupo de investigación del instituto universitario profundizan en ámbitos como las tecnologías ambientales, la nanotecnología, el ahorro y la eficiencia energética, la fabricación de cerámicas avanzadas, los nuevos recubrimientos y tratamientos superficiales de las piezas, la simulación de procesos, y la producción inteligente y el diseño de nuevos materiales. Según el profesor **Barba**, el objetivo es evolucionar con la industria cerámica y ofrecerle soluciones, abrir nuevos ámbitos de trabajo y afrontar los retos que se le plantean, atendiendo al compromiso social de la **Universitat Jaume I** con la provincia, que acoge el 90% de las empresas cerámicas del Estado español. En este sentido, el profesor **Barba** destaca que el 70% de los resultados obtenidos por el equipo universitario de **ITC** se acaban aplicando a los procesos de las azulejeras de Castellón, completándose, así, el ciclo paradigmático de las líneas de **R+D+I**.

Reconocimiento internacional

El pasado 27 de septiembre, **ITC** fue galardonado con el primer premio a la Transferencia Tecnológica en el **XXIII** certamen de Tecnargilla, celebrado en la localidad italiana de **Rimini**, la capital mundial de la innovación cerámica. Con este galardón, el competidor tradicional del sector cerámico español reconoce el esfuerzo del instituto universitario en el desarrollo y aplicación de una tecnología adscrita al control automático de prensas cerámicas con el que se evitan defectos en el acabado de los ladrillos.

Las ventajas de esta patente han sido probadas por más de 25 compañías de todo el mundo en las que se ha instalado el sistema, que impide, entre otros problemas, el descuadre de las piezas cerámicas en el proceso de prensado y las diferencias de medida de las mismas. Además de mejorar el proceso de producción, esta tecnología reduce el espacio de almacenaje, es respetuosa con el entorno y disminuye el riesgo para la salud de los trabajadores, propios del método manual tradicional.

Universitat Jaume I como catedráticos de universidad, profesores titulares y doctores contratados. Así, junto al catedrático **Antonio Barba**, el grueso del grupo de investigación lo forman los también catedráticos **José Luis Amoroso**, **Juan Carlos Jarque**, **Eliseo Monfort** y **Enrique Sánchez**, junto a los profesores y doctores **Vicente Beltrán**, **Carolina Clausell**, **Carlos Feliu**, **Ana Gozalbo**,

