

# Trasplantes e implantes de hueso: un futuro 'sanitario' para la cerámica

En la próxima Feria Destaca, la Cátedra de Innovación Cerámica Ciutat de Vila-real abordará la llegada de la inteligencia artificial al proceso productivo / «Hay que innovar», afirma Carda

C.H. CASTELLÓN

«Promover el desarrollo de distintas actividades dirigidas a despertar el espíritu científico y de innovación, así como la creación de una base tecnológica que permita abordar retos actuales plantea el sector industrial, de cara a alcanzar una mayor competitividad en el futuro». Este es el ambicioso objetivo de la Cátedra de Innovación Cerámica Ciutat de Vila-real, una entidad que nació en el año 2012, amparada por el Ayuntamiento de Vila-real y la Universitat Jaume I de Castellón.

«El germen de la Cátedra estuvo en la distinción que recibió en 2011 por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación la población de Vila-real, que fue reconocida como Ciudad de la Ciencia y la Innovación. Este reconocimiento evidenció el gran esfuerzo del Ayuntamiento y la ciudad en su apuesta por la inversión en infraestructuras innovadoras, científicas, tecnológicas y sociales», explica el director de la Cátedra, Juan Bautista Carda, profesor del departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la UJI.

La Cátedra se ha focalizado en la formación, así como la investigación, divulgación y fomento de las relaciones entre empresas y estudiantes, conformando de esta manera un espacio de aprendizaje y descubrimiento continuo.

En este escenario, cabe destacar la feria Destaca, que a finales de este año celebrará su décima edición, una convocatoria en la que, tal y como explica Carda «además de la feria en sí con la asistencia de empresas se llevarán a cabo interesantes conferencias a través de las mesas de retos». Entre estos retos, el director de la Cátedra avanza que Destaca 2024 abordará la in-



Juan Bautista Carda, director de la Cátedra, junto al alcalde de Vila-real, durante una feria Destaca. C.A.D.

## FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN, CLAVES EN LA INNOVACIÓN

La Cátedra cuenta con la colaboración de múltiples docentes y estudiantes de diferentes universidades que ofrecen cursos y jornadas, entre las que se halla la feria Destaca, donde se dieron cita un millar de escolares, o los premios Monkey.

La Cátedra también impulsa la participación de los grupos de investigación de la UJI en proyectos de investigación con las empresas. Se realizan sesiones de presentación de grupos de investigación y de ofertas tecnológicas a las empresas en

la sede de la Cátedra, presentando sus principales líneas de trabajo. Además también se fomenta la participación en grupos de investigadores UJI y su participación en proyectos nacionales e internacionales. De igual manera, la Cátedra trabaja para motivar y hacer accesible el conocimiento científico a toda la sociedad.

Se fomentan las relaciones entre el estudiantado, colectivos e instituciones de la UJI con el entorno social y empresarial de Vila-real y otras comarcas de la provincia. En el campo de la mentorización colabora con Radio Vila-real y el colegio Santa María, apoyando diferentes actividades de promoción de la ciencia.

corporación de la Inteligencia Artificial al sistema productivo cerámico, así como se analizará la crisis de demanda que sufre el sector por el incremento de la energía, las materias primas y la problemática logística.

De igual manera, Carda apunta que en Destaca 2024 se conocerán nuevos usos de los materiales cerámicos «Hay que innovar, es necesario abrir nuevos campos para los materiales cerámicos y hallar nuevas aplicaciones tecnológicas», insistió Carda, destacando en este sentido la biocerámica y la cerámica en el campo de la salud humana.

Precisamente en este último ámbito Carda señala la biocompatibilidad de los materiales cerámicos. «se estudia el uso de cerámica en los implantes de huesos y trasplantes porque son mejores que los metales que se usan en la actualidad», explica Carda citando también el uso de nanopartículas cerámicas en los tratamientos tumorales

## SECTOR SOCIOECONÓMICO

La Cátedra de innovación Cerámica, ubicada en una ciudad con una importante industria azulejera y de otras compañías afines al sector cerámico, se orienta a estudiar el sector socioeconómico cerámico, así como profundizar en el conocimiento de la cerámica tradicional y del vidrio.

Asimismo, la Cátedra también se convierte en el foro idóneo para posibilitar foros de debates entre investigadores de las diferentes ramas de la ciencia y los industriales sobre los nuevos materiales y también los nuevos procesos de obtención de estos.

Fomentar las áreas de formación e integración de los universitarios en el sector industrial de Vila-real y su entorno, así como también sensibilizar y activar a jóvenes investigadores de la UJI para llevar a cabo proyectos que puedan derivar en la creación de empresas tipos spin-off y protección del conocimiento mediante patentes es otro de los fines de esta Cátedra, que también se presta a servir de elemento catalizador de las relaciones entre los estamentos del campus público del Riu Sec y las instituciones y entidades de la ciudad de Vila-real.