

CETEM escanea la imagen de "La Purísima Concepción", patrona de Yecla, para realizar réplicas exactas en miniatura mediante técnicas de prototipado rápido

FUENTE: CECOTEC

25/05/2007

El Departamento de Ingeniería de Producto del Centro Tecnológico del Mueble y la Madera (CETEM) ha recibido el encargo de realizar los trabajos necesarios para la obtención de réplicas exactas en miniatura de la imagen de La Purísima Concepción, patrona de la ciudad de Yecla. Para este proyecto se va a emplear tecnología de última generación con la que cuenta este Centro Tecnológico, concretamente con un sistema de escaneado láser tridimensional sin contacto y de un sistema de prototipado rápido en base poliamida.

Hasta el momento, ya se ha realizado el escaneado de la imagen en el mismo camarín de la Virgen, donde se montó el equipo, un trípode especial de gran recorrido así como los equipos informáticos necesarios para realizar distintas capturas tanto de la imagen en sí como del "trono" en el cual se encuentra situada.

Una vez realizadas esta serie de capturas se procedió, ya en las instalaciones de CETEM, a trabajar sobre ellas para poder recomponer la imagen, pues lo que se tiene hasta ahora es el equivalente a un "gran puzzle" cuyas piezas hay que encajar para obtener el resultado final, el cual será la imagen de la Virgen más el trono en el que se encuentra en formato 3D, sobre el que ya se podrá trabajar como una sola unidad. Para ello se utiliza un complejo software de tratamiento de imágenes que, con los conocimientos técnicos necesarios, es capaz de realizar este trabajo.

En los próximos días se realizará la fase de prototipado en la cual se obtendrá una réplica exacta en miniatura a la imagen real. El tamaño de la misma (probablemente no superior a 60 cm) será decidido en su momento pues puede ser cualquiera deseado al poder obtenerse mediante un sencillo escalado de la imagen en 3D obtenida en la anterior fase.

Una vez obtenido el prototipo, éste será utilizado para la generación de un molde (probablemente en un material basado en una base siliconada) que será el que permita obtener réplicas en miniatura y en serie, de forma industrial. Finalmente, estas réplicas deberán ser pintadas con los colores característicos de la imagen original y, de esta forma, dichas réplicas en miniatura estarán terminadas.

Por otra parte, la digitalización de la imagen de La Purísima Concepción permitirá poder afrontar otro tipo de proyectos basados en infografía que, en un futuro, puedan plantearse. Entre ellos podríamos destacar la recreación de

diferentes escenarios, reales o ficticios, donde se pueda introducir la imagen de la Virgen. Así, por ejemplo, se podrían realizar visitas virtuales al Santuario del Castillo y contemplar dicha imagen a través de Internet o se podría ver el resultado, a priori, de cómo pudiera quedar un eventual nuevo trono de la Virgen o, incluso, un nuevo manto para la misma.

La realización de este proyecto supone un trabajo más para el departamento de Ingeniería de Producto de CETEM, el cual ha puesto a disposición de las empresas del Sector del Mueble y la Madera una serie de tecnología de última generación que, como en el trabajo que se ha descrito anteriormente, facilita el proceso de generación de nuevos productos y, sobre todo, lo acorta en gran medida, algo que resulta fundamental para la competitividad de las empresas del sector teniendo en cuenta que, con la coyuntura actual del mercado, el ciclo de vida de cada producto se ha reducido considerablemente y, por otra parte, que esta vía resulta ser en la actualidad la más eficiente para combatir la copia o "plagio" que cualquier empresa puede eventualmente sufrir por parte de alguno de sus competidores.

Estas tecnologías avanzadas al servicio del diseño industrial permiten a las empresas disminuir costes y tiempos de desarrollo de producto, aumentar la calidad y viabilidad de los productos, modernizar y mejorar el proceso de desarrollo de productos, reducir el "TIME TO MARKET" o tiempo de lanzamiento al mercado y, como ya se ha comentado, desarrollar productos originales e innovadores (eliminar el plagio). A través de estos Servicios Tecnológicos, CETEM pone al alcance de las PYMES (de cualquier sector industrial de nuestra Región, pero especialmente del mueble y la madera), herramientas de diseño avanzadas y tecnología de vanguardia, para la mejora de su ventaja competitiva.

Así, el diseño industrial, como disciplina, y las herramientas de diseño y desarrollo de nuevos productos al servicio de las PYMES, se convierten en un objetivo estratégico de CETEM. Por ello, este Centro Tecnológico de carácter privado se ha convertido en un referente para los sectores industriales tradicionales de la Región (fundamentalmente el Sector del Mueble y afines) en lo que se refiere a oferta de Servicios Avanzados de Diseño Industrial.