



Ecografías en 3D en el llavero

Los salmantinos Antonio Alonso y Javier Ovejero abren mercado en el sector

A través de la tecnología de las impresoras en tres dimensiones reproducen las imágenes del futuro bebé en todo tipo de formatos

:: GMCYL

SALAMANCA. En la era tecnológica, en la que las imágenes forman parte de la vida cotidiana, cada vez son más las posibilidades que tenemos para inmortalizar momentos que hace tiempo eran impensables, como la de los bebés en los primeros meses después de su concepción, cuando aún no ha llegado el momento de su nacimiento. Otra de las ventajas de estos tiempos es poder conservar esas imágenes en formatos cada vez más sorprendentes.

Dos emprendedores procedentes de la Universidad de Salamanca, Antonio Alonso y Javier Ovejero, se han servido, como informa Ical, del ámbito de la innovación para ofrecer un nuevo producto a aquellos padres que quieren hacer algo diferente con la primera imagen de su esperado bebé.

De este modo, a través de una impresora en tres dimensiones, son capaces de transformar las ecografías donde se pueden apreciar incluso los gestos y sonrisas del futuro hijo, en un llavero que los padres pueden llevar consigo a cualquier lugar. Se trata además de un regalo original e innovador para toda la familia.

La firma 'Enjoy Innovating' se ubica en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca, debido a que, como señalábamos, sus fundadores son ex alumnos de la institución académica y querían desarrollar su futuro laboral en su ciudad.

Suma de talentos

Alonso detalla que ambos proceden del ámbito tecnológico. «Sumamos los conocimientos adquiridos como ingeniero informático, de Ovejero, y los míos de ingeniero técnico industrial para montar primero una tienda on line de informática y después apostar por la impresión en 3D por tratarse de un ámbito que era novedoso», comenta.

Cuando la pusieron en marcha, a principios de años, los indicadores económicos no eran los más halagüeños y favorables y confiesan que el «fantasma de la crisis» les daba un poco de miedo, pero continuaron adelante con el convencimiento de que a través de la innovación, encontrarían su hueco de mercado. «Se trata de ofrecer productos hasta ahora desconocidos, para los que hasta ahora no existe demanda porque simplemente antes no existían».

Tras la adquisición de una impresora en tres dimensiones que, mediante la tecnología demodelado por deposición fundida, reproduce físicamente cualquier objeto diseñado

previamente a ordenador, analizaron las posibilidades y optaron por nuevas aplicaciones que no ofrecían otras empresas del sector.

«Primero comenzamos elaborando un programa propio de software para aplicar a los TACs médicos, para poder modelar, por ejemplo, secciones de huesos, mandíbulas, hacer modelo en 3D de dentadura y en definitiva poder trasladar de forma práctica esta tecnología al ámbito de la clínica», recuerdan.

Después, se les ocurrió dar un paso más y adaptaron el software para con-

seguir que las ecografías de los fetos se transformaran en figuras y la propia demanda del servicio les orientó en lo que al formato de impresión se refiere, es decir, los llaveros, «para que los padres y familias los pudieran tener de recuerdos». Pero también, continúan, «elaboramos vinilos en relieve para hacer cuadros o poder colgarlos en las puertas, con el rostro del niño».

Esto es posible porque las impresoras en tres dimensiones imprimen objetos de todo tipo de la misma manera que una impresora común im-

prime textos o imágenes en papel. Con ellas se puede obtener, por ejemplo, una taza, una carcasa de un móvil, una caja para guardar los auriculares, maquetas de edificaciones e incluso complejos conjuntos y mecanismos para su previa verificación funcional antes de la producción en serie. A través de esta herramienta, se consiguen ahorros de tiempo en el diseño y enormes abaratamientos al no tener que fabricar moldes para prototipos que posteriormente puedan sufrir modificaciones.



Alonso y Ovejero muestran algunos de los llaveros que crean en su empresa. :: ICAL

Única empresa en Castilla y León en ofrecer este tipo de productos a los padres

:: GMCYL

SALAMANCA. Para la realización del relieve tridimensional de una ecografía en tres dimensiones del feto de una embarazada, estos jóvenes emprendedores relatan que parten de la propia ecografía convencional, «en tres dimensiones, porque con las ecografías normales el resultado no es bueno», que una vez digitalizada se transforma en un mallado ya tridimensional superficial. Posteriormente se convierte en sólido mediante otro programa informático, ya en el formato definitivo que se le quiera dar.

La técnica de modelado por deposición fundida, es decir, de construcción de sólidos que usa la impresora, se inicia con el corte en secciones horizontales paralelas de piezas representadas anteriormente. Esas secciones construyen las formas sólidas a partir de la superposición de capas horizontales de materia.

La impresora con la que cuentan, continúan, es una de las mejores del mercado en esta tecnología, «ya que llega a obtener una resolución de capa en el eje Z de 100 micras, con lo que se consiguen

muy buenos acabados superficiales y mucha veracidad en la imagen reproducida, como se demuestra con los llaveros con las caras de los bebés».

De momento, son los únicos que ofertan esta posibilidad a los futuros padres en Castilla y León. Los llaveros se venden a un precio muy asequible de 25 euros, en la web www.3dphotobaby.com. «Estamos abiertos a todas las ideas y sugerencias que nos hagan los futuros padres al respecto de la imagen de su bebé, sólo tienen que escribirnos y nos pondremos en contacto con ellos inmediatamente», señalan.

«A partir de ahora sólo nos queda trabajar para posicionarnos en este mercado tan competitivo y para seguir creando nuevas aplicaciones de esta tecnología en este y otros ámbitos», confiesan de cara al futuro.