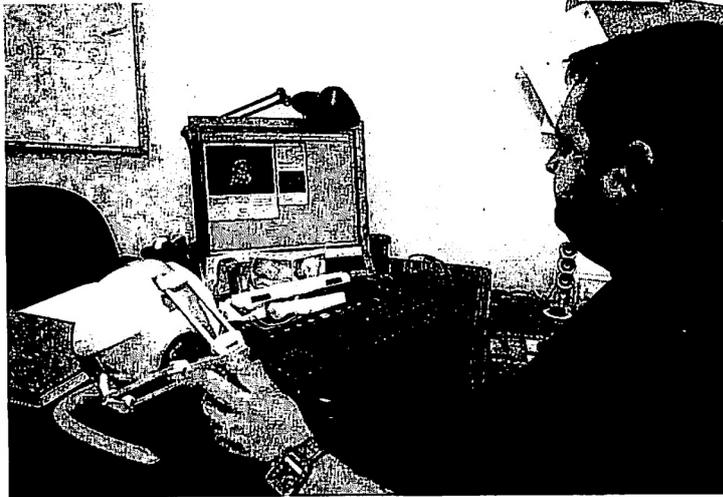


Un grupo diseña un guante virtual para "tocar al bebé antes de nacer"



INNOVACIÓN. Sabater muestra el funcionamiento del dispositivo virtual 'Babytouch'. / PACO UCLÉS

Un grupo diseña un guante virtual para 'tocar' al bebé antes de nacer

M.T.B. ELCHE

Uno de los proyectos que se desarrollará en el seno del parque científico de la Miguel Hernández será *Babytouch*. Sus creadores están pendientes de constituir una *spin-off*, una empresa tecnológica basada en resultados de investigación de la Universidad.

En este caso estos estudios han correspondido a personal del Laboratorio de Realidad Virtual y Robótica del campus de Elche. Su idea se basa en el desarrollo, producción y comercialización de un dispositivo para ecógrafos que permite tocar y sentir, virtualmente, los movimientos del bebé en el seno materno. Se trata en concreto

También trabaja en el desarrollo de un simulador quirúrgico

de un guante virtual.

El equipo de investigadores ha creado un módulo con estas prestaciones que se puede acoplar a cualquier tipo de ecógrafo en la consulta del ginecólogo y permite a los padres acariciar la carita del bebé.

Primero se desarrolló como un *joystick* de ordenador y, ahora, el grupo de profesores pretende dar un paso más creando el guante virtual. El trabajo parte de las imágenes en tres

dimensiones que se consiguen del ecógrafo y que luego se recrean para ofrecer el sentido del tacto a los padres.

El objetivo es llegar a producirlo y comercializarlo. «Se venderá como un paquete adicional para instalar al ecógrafo, independientemente de las características de este último, está diseñado para que sea compatible con todos», señala Sabater.

El proyecto recibió un premio de la Fundación Empresa-Universidad de Alicante, Fundeun, que les ha permitido desarrollar un plan de empresa. «Hemos registrado ya este *software* y estamos barajando un producto más para la empresa», explica uno de los promotores de este estudio, José María Sabater.

Un segundo producto

La investigación, en la que están involucrados cuatro profesores, dos becarios y varios estudiantes, se ha iniciado una nueva línea que se está llevando a cabo en estos momentos y tiene como fin desarrollar y comercializar un simulador quirúrgico.

Este aparataje permitirá a los cirujanos ensayar las operaciones que vayan a realizar. «Es igual que un simulador de vuelo, hemos cogido la misma tecnología para el mismo model», comenta el profesor.

De nuevo, como en *Babytouch* se trabajan las imágenes obtenidas del propio paciente en pruebas y exploraciones médicas, se reconstruyen y se obtiene un modelo idéntico en cuanto a la patología y características del paciente que el profesional intervendrá quirúrgicamente.

Hasta ahora este tipo de ensayos se realizan con muñecos o cadáveres, con lo cual, tal y como indica José María Sabater, la simulación no es tan exacta.

Empresas de la universidad

M.T.B. ELCHE

La UMH cuenta con varias empresas nacidas de resultados de investigación de sus grupos de científicos. Nutracitrus ha sido la primera *spin-off* de la Miguel Hernández. Se creó en el año 2004 a raíz de los estudios del grupo de Investigación en Compuestos Bioactivos y Biomembranas del Instituto de Biología Molecular y Celular, con experiencia en el campo de la bioquímica y en proyectos relacionados con la industria agroalimentaria.

Al constituirse como empresa de base tecnológica recibió un fondo Neotec del Ministerio de Industria, para así poder desarrollar las investigaciones en cuenta a métodos innovadores para la obtención de compuestos bioactivos.

La sociedad de Inversiones Iniciativas Empresariales de Elche, promovida por un grupo de inversores locales, financió el proyecto. En el 2006 la empresa de la UMH pasó a formar parte como miembro fundador de Bioval, la asociación de empresas de biotecnología.

El pasado mes de marzo el cuerpo mixto formado por investigadores y técnicos del proyecto se trasladó desde la nave que ocupaba en Orihuela al edificio Quórum del parque científico.

En estas dependencias se dedican a producir y comercializar ingredientes bioactivos, entre ellos uno a base de extracto de granada, que ha despertado interés entre empresas de todo el mundo.

Asimismo se han desarrollado compuestos derivados del limón, la cebolla, las fresas, el brécol, la alcachofa, el romero, la hoja de olivo, la cereza o la uva.