

Alma IT facilita el diagnóstico y la planificación quirúrgica

Pacientes en 3D

NURIA PELÁEZ

Barcelona

Analizar la posición y tamaño exacto de un tumor, diseñar una prótesis a medida, calcular el flujo sanguíneo o navegar por el interior de la arteria aorta de un paciente. Y todo eso desde la pantalla de cualquier ordenador. Éstas son algunas de las aplicaciones de Alma IT Systems, una ingeniería de software especializada en herramientas de realidad virtual para el diagnóstico y la planificación quirúrgica.

Alma IT surgió por necesidad. Uno de sus fundadores, Javier Herrero, cirujano plástico de la clínica Teknon de Barcelona, lo explica así: "Los cirujanos hacemos una actividad manual y debemos planificar previamente nuestra intervención, como hace un arquitecto. Pero no teníamos herramienta". Herrero habló con el ingeniero informático Jordi López, quien en el año 2000 contactó con la UPC y, tras cinco años de colaboración, consiguió diseñar un software que convertía un TAC o escáner en una imagen tridimensional del paciente.

La mayoría de los hospitales tienen ya digitalizadas sus herramientas diagnósticas radiológicas, lo que les permite obtener en poco tiempo muchas

imágenes de gran calidad del paciente. El software de Alma IT permite procesarlas para crear un modelo real del órgano del paciente sobre el que se aplican diferentes herramientas de realidad virtual que facilitan el diagnóstico y la planifica-

mo el hospital Clínic de Barcelona, el Parc Taulí de Sabadell o diversos hospitales públicos de Galicia y Castilla-La Mancha. La compañía empezó el año pasado a distribuir su producto en Portugal, Italia, Francia y Argentina.



INMA SÁNC DE BARANDA

Javier Herrero, Jordi López y Jacobo Gil de Biedma, de Alma IT

La empresa ya tiene unas 1.100 licencias instaladas y prevé lanzar ahora un GPS intraquirúrgico

ción de todas las intervenciones quirúrgicas.

Alma IT facturó 1,6 millones de euros en el 2008 y cuenta con 1.100 licencias instaladas en centros de toda España, co-

Entre los 22 empleados de Alma IT predominan los ingenieros, ya que la empresa dedica una especial atención a la investigación. La compañía colabora con diversas universidades y hospitales y espera lanzar este año un GPS intraquirúrgico para guiar a los cirujanos durante las operaciones. Otra novedad del 2009 consiste en ofrecer a los hospitales no sólo el software sino el acompañamiento de un ingeniero que de forma permanente se encargue de su implantación en el centro.●