

En camino hacia una plataforma de realidad virtual para médicos.

Más de 30 expertos europeos, entre los que se incluyen investigadores de la URJC, se reunieron para preparar una estrategia común para los próximos años.

Un año después de lanzar el proyecto en Aachen (Alemania), científicos, médicos y profesionales de la industria, todos ellos miembros del equipo del proyecto RASimAs, se reunieron en el Foundation for Research & Technology Hellas (Heraklion, Grecia). El proyecto RASimAs tiene como objetivo crear una plataforma de realidad virtual para que médicos entrenen el procedimiento de la anestesia regional, así como, desarrollar nuevas soluciones técnicas que guíen al médico durante la práctica de dicho procedimiento.

El proyecto Simulador y Asistente de Anestesia Regional (RASimAs - en sus siglas en Inglés), tiene como objetivo desarrollar tanto un simulador para entrenar a anestesistas sin experiencia en la práctica de la anestesia regional, como un asistente que les guíe durante la práctica del procedimiento. El ambicioso proyecto, coordinado por el Prof. Thomas Deserno del departamento de Informática Médica en Uniklinik RWTH-Aachen (Alemania), agrupa a 14 instituciones académicas, clínicas e industriales de 10 países europeos diferentes.

“Especialistas internacionales en ciencia, en atención médica, y de la industria cooperan en el campo de la innovación médica. Nuestro objetivo es desarrollar tecnología de vanguardia”, recalca Prof. Deserno.

El proyecto RASimAs está financiado con 3.3 millones de euros dentro del Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea.

A día de hoy, las distintas funcionalidades de los módulos han sido diseñadas e implementadas, y las primeras piezas de hardware y software han sido ensambladas en un prototipo con la ayuda del consejo asesor de expertos externos. El grupo de Modelado y Realidad Virtual de la URJC es responsable de la coordinación, del diseño y del desarrollo de varios de estos módulos.

“Uno de los puntos fuertes de este proyecto es que está orientado al desarrollo de prototipos que permitan validar la tecnología. De este modo, dicha tecnología podría llegar al mercado europeo en un plazo inferior a 2 años desde la finalización del proyecto” destaca el Prof. Luis Pastor, catedrático del área de Arquitectura de Computadores en la URJC.

"A pesar de los retos técnicos inherentes al proyecto de una investigación puntera, el consorcio está avanzando en el campo de la simulación y asistencia médica" explica el Prof. Nicholas Avis, Decano de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Chester (Reino Unido) y miembro de este consejo. Los retos para los siguientes años consistirán en la finalización de estos prototipos y validarlos a través de un ensayo en varias clínicas situadas en Alemania, Bélgica e Irlanda.

