



TECNOLOGÍA 3D PARA MEJORAR LA POSTURA CORPORAL



PhysicalTech, SL
(Universidad de Barcelona-
Instituto de Fisioterapia
Global Mézières)

La spin-off PhysicalTech, creada en 2014 por un equipo de ingenieros informáticos del grupo de Análisis Automático del Comportamiento Humano (HuPBA) de la Universidad de Barcelona y por fisioterapeutas del Instituto de Fisioterapia Global Mézières (IFGM), ha desarrollado ADiBAS Posture, una nueva tecnología de visión por computador en 3D que permite analizar la posición corporal de manera objetiva y automática a través del multisensor Kinect, comercializado por Microsoft.

El sistema ADiBAS Posture permite reconstruir la escena en 3D para obtener datos e información sobre la posición corporal de los pacientes con problemas, especialmente de espalda. Estos datos son interpretados por profesionales de la salud, como fisio-

terapeutas y médicos, a fin de poder elaborar un diagnóstico clínico más preciso y efectuar un seguimiento de la evolución del tratamiento.

ADiBAS Posture tiene múltiples aplicaciones tanto en el sector de la salud como en el deportivo. Está diseñado como sistema de apoyo al diagnóstico clínico para prevenir trastornos musculoesqueléticos como el dolor de espalda o las lesiones musculares. También efectúa el seguimiento de la evolución de los pacientes en los tratamientos de rehabilitación y fisioterapia.

En comparación con las pocas alternativas existentes en el mercado, el nuevo sistema ADiBAS es menos invasivo y más preciso, permite protocolos a medida y es más económico.

“Actualmente PhysicalTech está comercializando esta tecnología mediante una red de distribuidores en España, Italia, Francia, Colombia y la Argentina.”

