

Proyecto EMEPROVR

El proyecto “Constitución de entornos en VR para desarrollo y mejora propioceptiva” (EMEPROVR) pretende dar solución a una problemática existente en el ámbito biosanitario. Está demostrado que la respuesta ante determinados estímulos, sobre todo en el ámbito de entrenamiento y rehabilitaciones, está íntimamente relacionada con el entorno en el que se trabaja. Este hecho es debido a que cuanto mayor se asemeje el entorno de trabajo con el entorno en el que el paciente o deportista vaya a realizar el desempeño de su labor, sea este un campo de fútbol o la mesa de una oficina, los resultados serán mejores.

Por otra parte, actualmente, entre otras carencias y defectos mejorables en la rehabilitación y la prevención de lesiones, existe una falta de objetividad a la hora de medir las variables sobre las que se trabaja, lo que se traduce en inexactitud dentro del entorno de trabajo. Generalmente se reducen a la experiencia o al buen ojo del profesional.

El presente proyecto plantea una solución que consiste en construir un entorno en Realidad Virtual combinándolo con una plataforma física modificable con el fin de prevenir lesiones y realizar una buena rehabilitación. La plataforma realizará un análisis de presiones y la sensorización de movimientos, lo cual ayudará al paciente a simular un entorno en el que va a trabajar o desarrollar su actividad diaria a través de la realidad virtual, y realizar en él todo lo relacionado con su rehabilitación. La plataforma permitirá trabajar con mayor seguridad, recibiendo un feedback a tiempo real de los parámetros que están establecidos para el trabajo y los objetivos a cumplir.

EMEPROVR es un proyecto financiado por el Ministerio de Industria, Energía, Turismo y Agenda Digital en la convocatoria Acción Estratégica de Economía y Sociedad Digital - Impulso Tecnológico (AEED) 2017 con el número de expediente: TSI-100700-2017-24.

