

Martes, 14 febrero 2023

El profesor del [departamento de Cirugía, Ciencias Médicas y Sociales de la Universidad de Alcalá](#) y coordinador del grupo de investigación [Medicina y Ciencias del Movimiento y de las Artes Escénicas](#), [Juan Bosco Calvo](#), ha recibido el premio a la mejor idea de empresa de base tecnológica por [Metacorpo](#).

**- ¿Qué significa para usted haber recibido este premio?**

- Ha sido una grata sorpresa porque normalmente los premiados son ingenieros, aunque yo soy médico, pero [médico ligado a la tecnología](#).

**- ¿Cómo surgió la idea?**

- Estudié Medicina del Deporte cuando esta disciplina aún no era conocida y me especialicé en [medicina de la danza](#) porque es el mejor laboratorio del movimiento humano. En los años 90 pensé, si el bailarín Nuréyev puede hacer una clase de danza virtual, quizás, si la tecnología avanza, cada uno, desde su casa, podrá seguir la lección con unos trajes que lleven incorporados unos marcadores para que el profesor sepa si realizan bien el movimiento y así ha sido.

**- ¿Qué es Metacorpo?**

- [Metacorpo es un proyecto en construcción y en creación](#). Desde nuestro grupo de investigación estamos creando un [área del metaverso dedicado la salud, tanto en la actividad física, deportiva y en la danza](#) como en sesiones de rehabilitación.

Serán diferentes salas en el metaverso donde, de manera virtual, podrás hacer una clase de pilates o los especialistas podremos estudiar, por ejemplo, el saque de un tenista para ver el porqué de su dolencia.

La persona, además de las gafas de realidad virtual, tendrá unos sensores en su cuerpo que a la vez que registran sus movimientos, sentirá que alguien le presiona en estos puntos gracias a la [tecnología háptica que recrea una experiencia táctil](#).

[La interacción se realizará por medio de avatares y los ejercicios se basarán en gamificación](#) como, por ejemplo, arrastrar el pie, mover un bolígrafo...

**- ¿Para qué personas está indicado y en qué estado se encuentra el proyecto?**

- A personas jóvenes, porque los mayores tienden a marearse con estas gafas. Me gustaría lanzar una [convocatoria para que estudiantes de Ingeniería de Matemáticas y de Ciencias de la Salud se involucren en el proyecto](#). Lo que está claro es que esta tecnología nunca sustituirá las sesiones de un entrenador, la consulta de un médico o de un fisioterapeuta, sino que será algo complementario.

El proyecto está en proceso de creación y estamos contactando con fábricas de textil inteligente, programadores...para poder avanzar en la idea. Con respecto a la financiación, nos estamos apoyando en las lanzaderas

## - ¿Cuáles son sus proyectos?

- En julio organizamos en esta Universidad el [Congreso Nacional de Pilates](#) para celebrar los 30 años que hace que traje el Método Pilates a España y continuaremos con el proyecto de completar el [primer mapa mundial de los ejercicios de Pilates](#), que incluye numerosos patrones de movimiento para aplicarlos a la mejora corporal, el deporte, la rehabilitación o la terapia. Además, a ello se une todo nuestro trabajo de [divulgación en torno a la Medicina de las Artes](#) (Música y Danza), y continuar con las [revisiones bibliográficas](#) para trabajos TFG sobre temas de vanguardia en el movimiento humano...

