



N.º EXPEDIENTE: 04/23/PA/0004

LÍNEA: 2023 Proyectos de I+D+I

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo de sistema inteligente para procesamiento de velocidad, posición y aceleración de movimientos realizados sobre cinta omnidireccional compatible con gafas de realidad virtual y replica automática en gemelo digital de realidad aumentada.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Desde el 29/06/2024 hasta el 30/09/2025

PRESUPUESTO: 120.412,14 €

SUBVENCIÓN: 72.247,28 €

Los objetivos generales de este proyecto de I+D son dos:

- 1.- Investigación de un sistema de gemelo digital, que combina un soporte físico con sensores y cámaras de movimientos, dispositivos que proporcionen datos de realidad virtual y un entorno inmersivo de realidad aumentada, para ayudar a personas físicas a realizar una actividad de entrenamiento, simulación, formación o rehabilitación.
- 2.- Desarrollo de un prototipo de plataforma de realidad aumentada con el sistema de gemelo digital para el caso de uso concreto de la neurorrehabilitación de pacientes físicos con trastornos neurológicos o lesiones del sistema nervioso.