

EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DE UN SISTEMA DE SIMULACIÓN CLÍNICA HÍBRIDA (H Y B R I D S)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL DESCO MENÉNDEZ

CENTRO: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN

RESUMEN:

El presente proyecto aborda el desarrollo de un nuevo simulador híbrido a modo de exotraje vestible (“wearable”), lo que representa una nueva categoría de producto dentro del mercado de la simulación clínica, hasta ahora ocupado por pacientes estandarizados (humanos) y por simuladores de paciente (maniquíes, con mayor o menos complejidad robótica).

Por tanto, el producto a desarrollar en este proyecto consistirá en un exotraje o dispositivo vestible que, colocado sobre un paciente simulado (actor o alumno), sin riesgo alguno para ellos, que simule un paciente sobre el que se puedan realizar intervenciones invasivas y no invasivas para el entrenamiento en atención sanitaria en ciencias de la salud y otras profesiones sanitarias en un entorno realista.

Los objetivos del proyecto incluyen la recogida de los requisitos detallados de usuario, el desarrollo de una plataforma formativa (“e-learning”) para todos los usuarios del sistema, el diseño de exotrajés específicos para diferentes especialidades sanitarias con su programa formativo correspondiente, y la validación del sistema desarrollado con usuarios expertos. Esta estrategia permitiría obtener un dispositivo con prestaciones inexistentes hasta ahora y a un precio muy competitivo, asegurando un nicho de mercado internacional.

La experiencia y liderazgo los participantes en el campo de la ingeniería biomédica y en el campo del diseño de programas formativos basados en simulación clínica en medicina y enfermería aseguran la viabilidad del proyecto. Asimismo, es muy destacable la existencia de una empresa interesada en el desarrollo, que ha generado un modelo de explotación detallado que pretende despejar incógnitas en cuanto a la viabilidad empresarial y comercial del sistema.

Las actuaciones que se pretenden acometer bajo la convocatoria FIPSE corresponden a la fase inicial del proyecto, y están dirigidas a despejar los riesgos tecnológicos de las soluciones propuestas y a establecer un marco de protección de la propiedad intelectual e industrial que garanticen una correcta comercialización de los productos.

