

Simulador de RV inmersiva para el entrenamiento de habilidades y procedimientos quirúrgicos.

Área de impacto: Educación

Tipo de Desarrollo: Producto/Tecnología

Contexto

Los métodos actuales de entrenamiento y desarrollo de habilidades para estudiantes y profesionales de la cirugía van desde el empleo de maquetas, simuladores diversos, y el entrenamiento con animales, hasta llegar al empleo de la realidad virtual.

En la actualidad las mayores expectativas en el área de simulación médica, se centran en los modelos que aplican la Realidad Virtual debido a su gran potencial para facilitar el proceso de familiarización de las herramientas y utensilios, como también el entorno y equipamiento presente en los procedimientos quirúrgicos complejos.



Beneficios

- Portabilidad, cuenta con un maletín para su transporte y uso en cualquier lugar.
- Alta captura de datos (Tiempo, posición, orientación, distancias recorrida y velocidades de las pinzas).
- Monitoreo remoto de los ejercicios y desempeño de los practicantes.
- Posibilidad de incorporación de nuevos ejercicios para técnicas quirúrgicas.

Nivel de madurez de la tecnología (TLR)

TRL 5 – Validación de sistema en un ambiente relevante.



Contacto

- Juan Pablo Álvarez - Coord. de Comercialización iCono
- Email: jpalvarez@udd.cl, icono@udd.cl
- Tel: (56-2) 23279216/23279612

Tecnología Disponible para

- Validación en entornos reales.
- CoDesarrollo con la Industria.
- Licenciamiento y comercialización.

Propiedad intelectual

Solicitud de Patente de invención N° 202201356.

Responsable del proyecto

Dr. Jose Ignacio Guzman



Centro de investigación en tecnologías para la sociedad Facultad de Ingeniería UDD

iCono UDD

- Web: udd.cl/transferencia-tecnologica-icono-udd
- LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD
- Twitter: iCono UDD
- Technology Portfolio UDD