

Simulador de cirugía

Área de impacto: Educación

Desarrollo esperado: Producto/Tecnología

Simulador de realidad virtual para el entrenamiento de procedimientos de cirugías mínimamente invasivas

Contexto

Los métodos actuales de entrenamiento de los cirujanos incluyen 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 se centran en los modelos que aplican la Realidad Virtual debido a su gran potencial en facilitar el proceso de familiarización de objetos y equipamiento utilizados en procedimientos quirúrgicos complejos.



Propuesta de valor

Beneficios

- Portabilidad: Sencillo desplazamiento de un lugar a otro, ya que en una maleta va el dispositivo de realidad virtual, sin cables y permitiendo la movilidad del usuario.
- Posibilidad de trabajo autónomo e incorporación de cursos para estas técnicas quirúrgicas.

Tecnología Disponible para

Validación en entornos reales
CoDesarrollo
Licenciamiento y comercialización

Estado de desarrollo

Nivel de madurez de la tecnología (TLR)



TRL 4 – Validación de componentes/subsistemas en pruebas de laboratorio.

Responsable del proyecto

Jose Ignacio Guzman 
Centro de investigación en tecnologías para la sociedad
Facultad de Ingeniería UDD

Datos de contacto

Para contactarnos puedes escribir a icono@udd.cl / jpalvarez@udd.cl