

SIMULADOR 3D INTERACTIVO DE CONTRACCIÓN Y RELAJACIÓN CARDÍACA DE ALTA FIDELIDAD PARA LA FORMACIÓN SANITARIA



CHÁVEZ JORGE, MONTEERRUBIO MARÍA, CABRERA ITZEL, RIVERO GABRIEL, MARTÍNEZ EMILIANO, CABALLERO TADEO

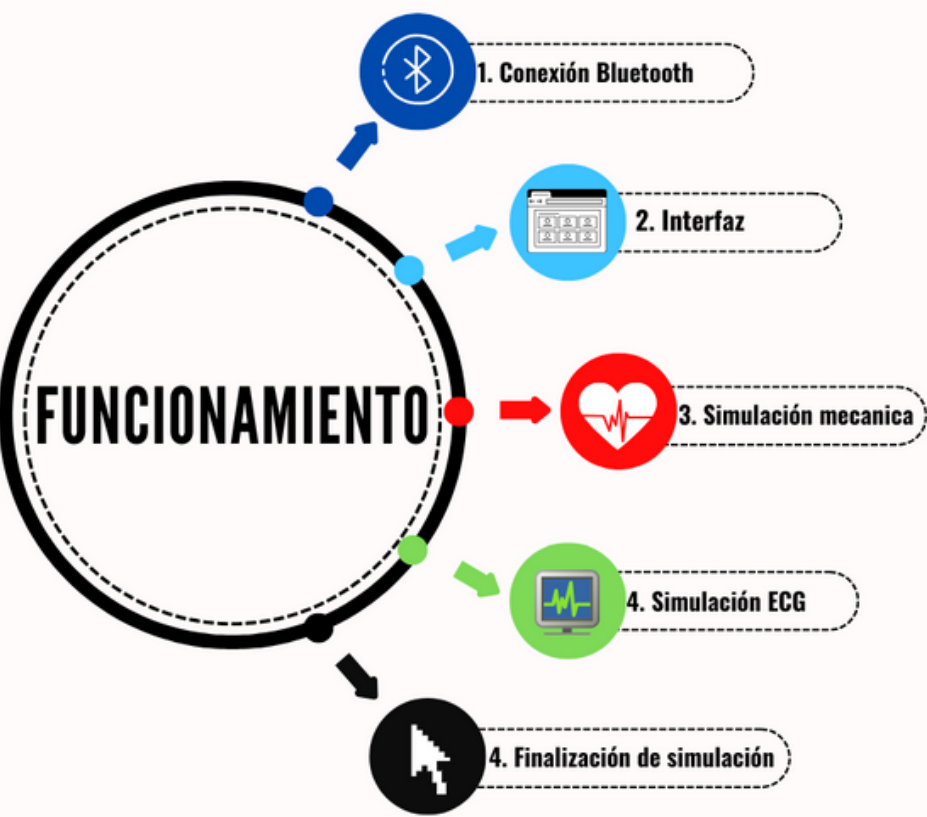
INTRODUCCIÓN

Para que la formación de profesionales en el sector salud se realice de manera óptima, se necesita romper la brecha entre la teoría y la práctica. Es por ello que el uso de nuevas tecnologías como lo son los simuladores han tenido un mayor desarrollo en aumento. Si bien, existen simuladores como el “Chinese Visible Human” mencionado en el artículo realizado por Zhang, X., et, al., en 2019, ninguno representa una función fisiológica tan apegada a una situación clínica. Actualmente, en muchas instituciones hospitalarias y educativas del nivel superior hay limitaciones en equipos como lo son simuladores o modelos anatómicos del ciclo cardíaco de alta fidelidad. Ante esta problemática, se busca crear una herramienta que permita brindar conocimientos que respeten al funcionamiento del músculo cardíaco en estado basal.

OBJETIVO

Elaborar un simulador de pulso cardíaco a través de un modelo robótico tridimensional del corazón.

METODOLOGÍA



RESULTADOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis at vestibulum ante. Nam id aliquet augue, et convallis quam. Nulla mauris odio, sagittis a lectus nec, imperdiet dignissim nunc. Aliquam condimentum lectus tristique, vehicula lectus eu, viverra diam. Nam congue diam non leo varius, vitae semper arcu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis at vestibulum ante. Nam id aliquet augue, et convallis quam. Nulla mauris odio, sagittis a lectus nec, imperdiet dignissim nunc. Aliquam condimentum lectus tristique, vehicula lectus eu, viverra diam. Nam congue diam non leo varius, vitae semper arcu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis at vestibulum ante. Nam id aliquet augue, et convallis quam. Nulla mauris odio, sagittis a lectus nec, imperdiet dignissim nunc. Aliquam condimentum lectus tristique, vehicula lectus eu, viverra diam. Nam congue diam non leo varius, vitae semper arcu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis at vestibulum ante. Nam id aliquet augue, et convallis quam. Nulla mauris odio, sagittis a lectus nec, imperdiet dignissim nunc. Aliquam condimentum lectus tristique, vehicula lectus eu, viverra diam. Nam congue diam non leo varius, vitae semper arcu

CONCLUSIONES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis at vestibulum ante. Nam id aliquet augue, et convallis quam. Nulla mauris odio, sagittis a lectus nec, imperdiet dignissim nunc. Aliquam condimentum lectus tristique, vehicula lectus eu, viverra diam. Nam congue diam non leo varius, vitae semper arcu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis at vestibulum ante. Nam id aliquet augue, et convallis quam. Nulla mauris odio, sagittis a lectus nec, imperdiet dignissim nunc. Aliquam condimentum lectus tristique, vehicula lectus eu, viverra diam. Nam congue diam non leo varius, vitae semper arcu

REFERENCIAS

Bienstock, J., & Heuer, A. (2022). A review on the evolution of simulation-based training to help build a safer future. *Medicine*, 101(25), e29503. <https://doi.org/10.1097/md.00000000000029503>

Molina, J, Choez, A, Figueroa, M, & Cañarte, M. (2024). Modelo didáctico basado en técnicas de estudio: un análisis en estudiantes de enfermería del Ecuador. En *Preimpresiones SciELO* . DOI: 10.1590

Molina, J, Choez, A, Figueroa, M, & Cañarte, M. (2024). Modelo didáctico basado en técnicas de estudio: un análisis en estudiantes de enfermería del Ecuador. En *Preimpresiones SciELO* . DOI: 10.1590

Al Younis, S. M., Hadjileontiadis, L. J., Stefanini, C., & Khandoker, A. H. (2023). Non-invasive technologies for heart failure, systolic and diastolic dysfunction modeling: a scoping review. *Frontiers in bioengineering and biotechnology*, 11. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1261022>

Góngora, M. (2020). Un gran paso en la medicina actual. *Juventud y Ciencia Solidaria: El Camino de la Investigación*. <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/23620>

Cardiff Metropolitan University, & Stöhr, E. J. (2019). Bionic women and men: Heart failure and an artificial heart pump. *Research features*, 131, 72–77. <https://doi.org/10.26904/rf-125-7277>

Zhang, S., Xu, Y., & Tan, L. (2019). Modeling and simulation of an anatomy teaching system. *Visual Computing for Industry, Biomedicine, and Art*, 2(1). <https://doi.org/10.1186/s42492-019-0019-4>