

Modelo Anatómico Funcional

Sistema Digestivo (Deglución)

El proyecto consiste en la creación de una maqueta funcional que demuestre el proceso de la deglución, una función crítica del sistema digestivo. Desarrollado de manera colaborativa por estudiantes de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica y en Fisioterapia y Rehabilitación, el objetivo del proyecto es proporcionar una comprensión más profunda de los procesos fisiológicos específicos. La maqueta incluye una bomba de agua que simula la ingesta del alimento y un motor a pasos que mueve el maxilar inferior del modelo para simular la masticación. Al replicar la mecánica de la deglución, esta maqueta sirve como una herramienta educativa que mejora la comprensión de las complejas interacciones dentro del cuerpo humano. El enfoque interdisciplinario combina principios de ingeniería con conocimientos médicos, fomentando una experiencia de aprendizaje integrada que conecta la teoría con la aplicación práctica en las ciencias de la salud.