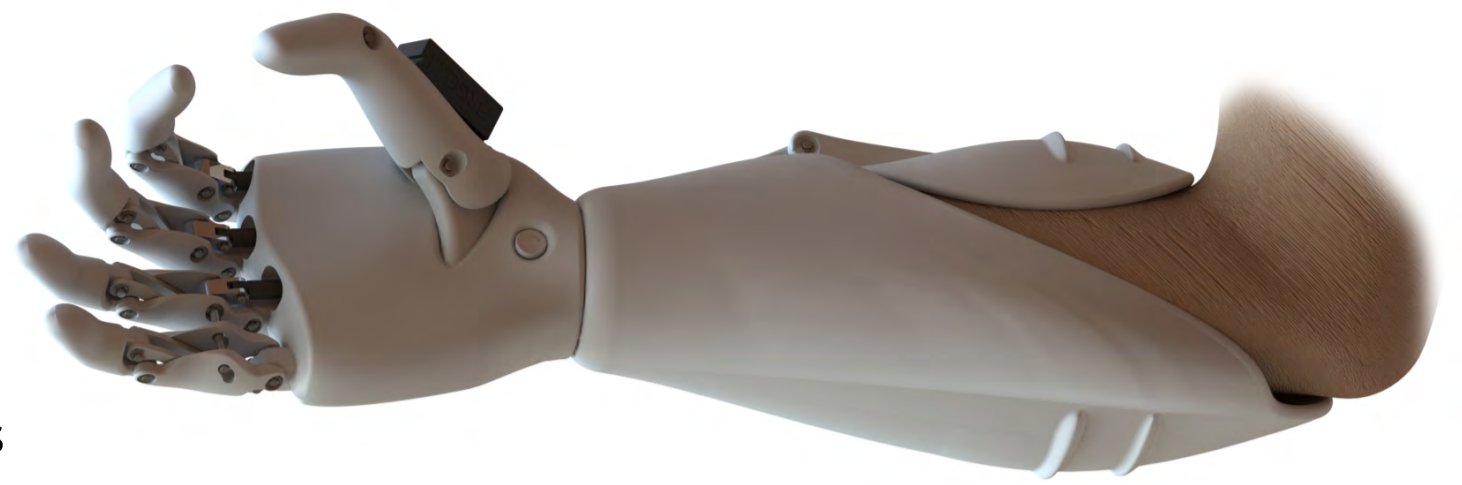


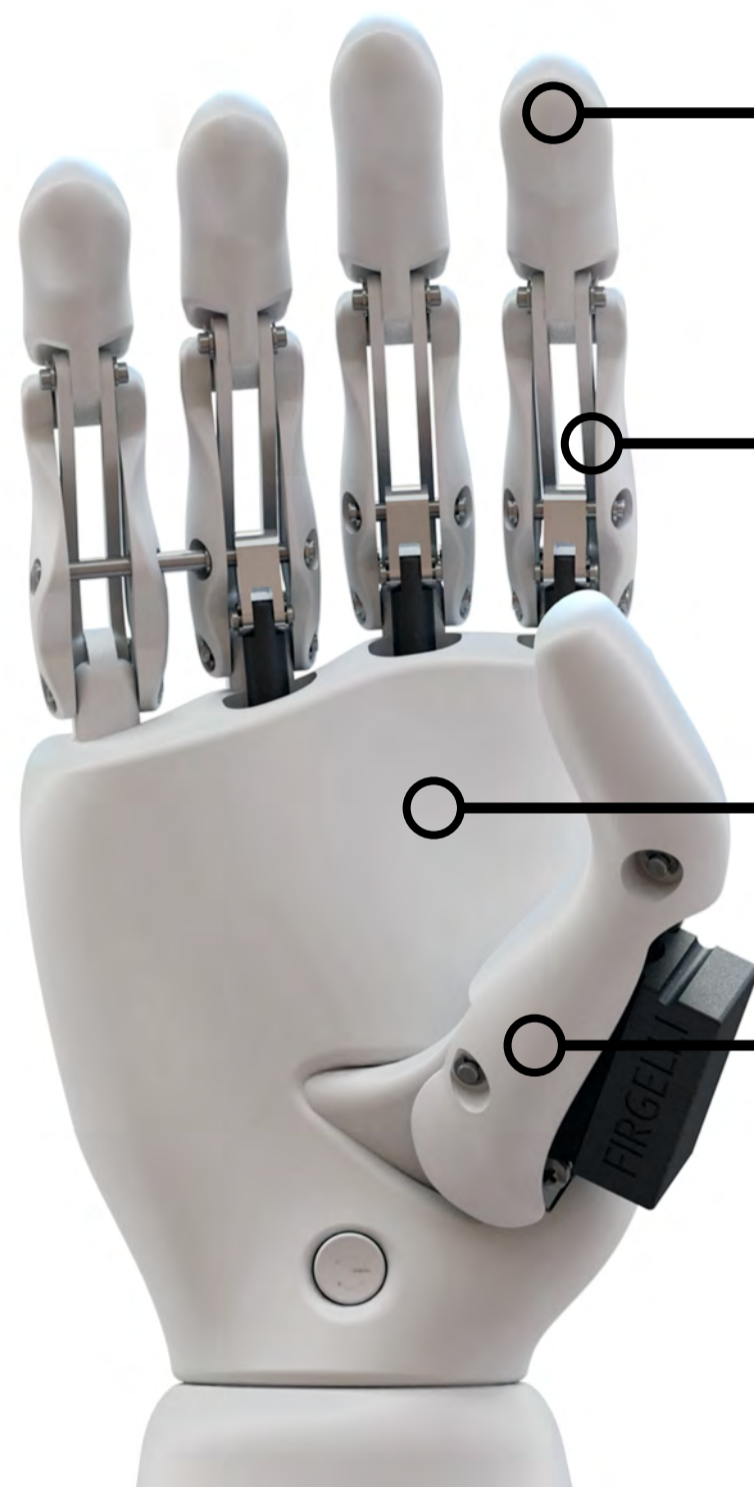
DISEÑO DE MANO BIÓNICA DE BAJO COSTE

Este proyecto presenta el diseño y construcción de una prótesis mioeléctrica de mano con 4 grados de libertad. Se muestran una serie de consideraciones de diseño desde una perspectiva multidisciplinar. El desarrollo de la prótesis dependerá de la simbiosis entre las distintas ramas para ejecutar el producto con una gran armonía biomecánica. Es fundamental conocer la antropometría humana y la biomecánica de la mano para replicarla mecánicamente. El correcto diseño de la prótesis está sujeto a varios factores que cabe mencionar y son: Diseño, fabricación y costes. Con todo lo mencionado se puede diseñar y fabricar una prótesis mioeléctrica de miembro superior totalmente funcional y operativa.

Sergio Pérez Montoya



Prótesis modelo DA VINCI

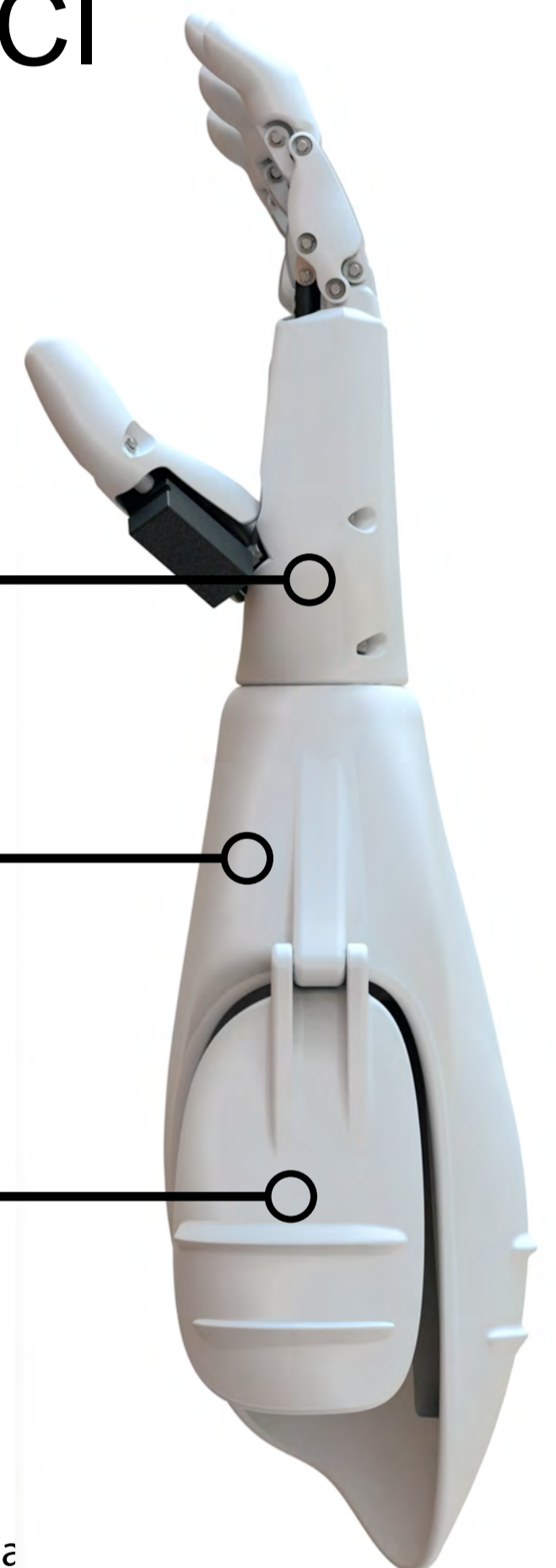


Antropometría humana

Mecánica avanzada

Actuadores integrados en la palma

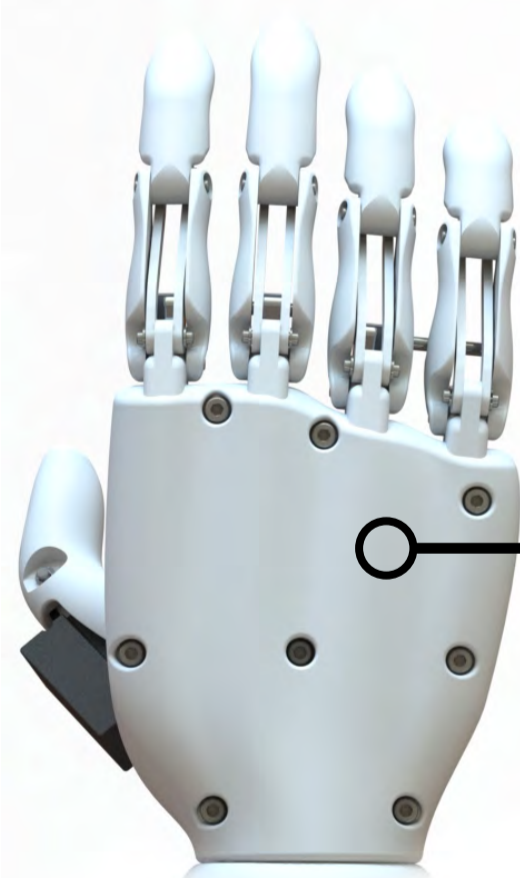
4 grados de libertad



Uso intuitivo

Electrónica avanzada

Socket ajustable



Estética futurista



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

Diferentes posturas de agarre

