

**UNA PERSONA AMPUTADA PIERDE EN  
PROMEDIO 14,52 AÑOS DE VIDA  
LABORAL (CAMACHO, 2010, P.6)**

A PRESENTA BY CIA R. IGUEZ

The background is a vibrant yellow with numerous small, dark yellow triangles scattered across it. There are also large, expressive orange brushstrokes in the corners, each accompanied by three white circles of varying sizes, resembling bubbles or paint splatters.

**EL 82,5% DE LOS AMPUTADOS DE  
NUESTRO PAÍS SE ENCUENTRAN EN  
SITUACIÓN DE POBREZA O EXTREMA  
POBREZA (FARRO ET AL, 2012, P.4)**

¿QUIÉNES SOMOS?

# EMP18

A PRESENTA BY CÍA R. IGUEZ

ENCAJES MODULARES  
PROTÉSICOS

# LA AMPUTACIÓN EN EL PERÚ



**Tabla 2.** Características clínicas en el paciente amputado del INR (2002-2007).

	n	%
<b>EXTREMIDAD AFECTADA</b>		
Miembro inferior	445	78,1
Miembro superior	125	21,9

**FARRO, LUIS (2017) CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y DEMOGRÁFICAS DEL PACIENTE AMPUTADO.**

**Las prótesis pueden costar entre 1000 y 40000 dólares (Toughware prx, 2008)**

# IMPACTO ECONÓMICO

---



**Un estudio realizado en México, estima que el dinero promedio que el estado pierde al día por cada ciudadano con un miembro amputado es de 56 dólares (Vazqués, E., 2017, p. 2), que al año suma 64.512 soles.**



# IMPACTO PERSONAL

---



**EL PACIENTE SUFRE UNA DISMINUCIÓN EN SU AUTONOMÍA, EN SU CALIDAD DE VIDA Y TRAUMA PSICOLÓGICO, QUE PUEDE SER MUCHO PEOR QUE EL HECHO DE HABER SIDO AMPUTADO (WHO, 2004, p.8)**



# ACCIÓN CLÍNICA

---



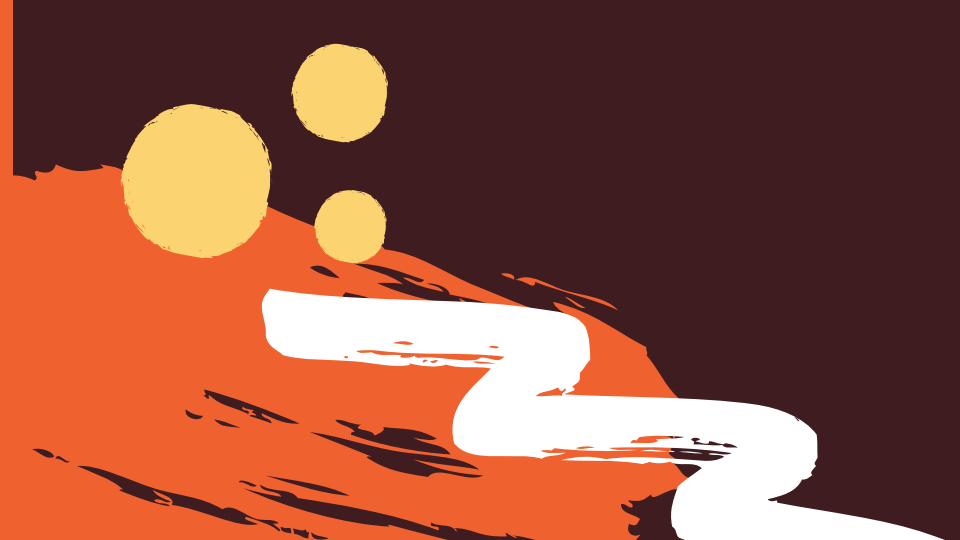
**TODAS LAS ACCIONES DEL EQUIPO MÉDICO ESTÁN ORIENTADAS A MANTENER Y RECUPERAR LA CALIDAD DE VIDA DEL PACIENTE DESDE EL MOMENTO DE LA AMPUTACIÓN. (Smurr, L., 2008, p.2)**






## PROBLEMA GENERAL

La adaptabilidad deficiente de los encajes de prótesis al miembro residual debido a dos factores principales: el poco interés en el desarrollo de tecnología asociada al socket y obstáculos de mercado



## PROBLEMA ESPECÍFICO

La falta de una una prótesis provisional que no dependa de la forma del muñón y brinde comodidad al paciente.





## Tipos de socket

Abierto

3/4

Ergonómico

WILMER

Anatómicamente  
Contorneado y Controlado  
(ACCI)

Alto rendimiento (Hi Fi)

TRAC de 3/4

Prótesis Internacional Ajustable (ITAL)

Cerrado

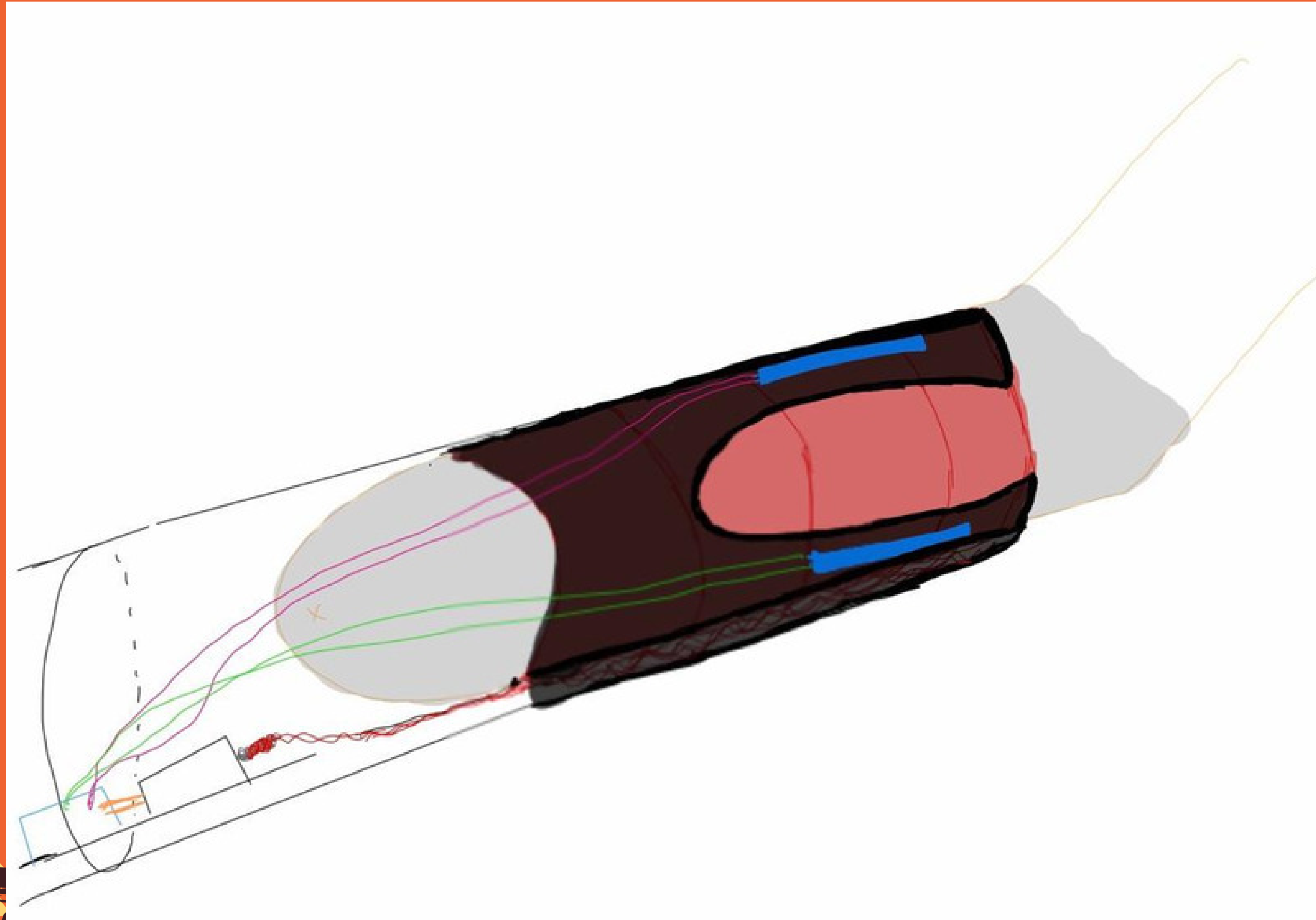
Münster

NorthWestern  
University

Anatómicamente  
Contorneado (TRAC)

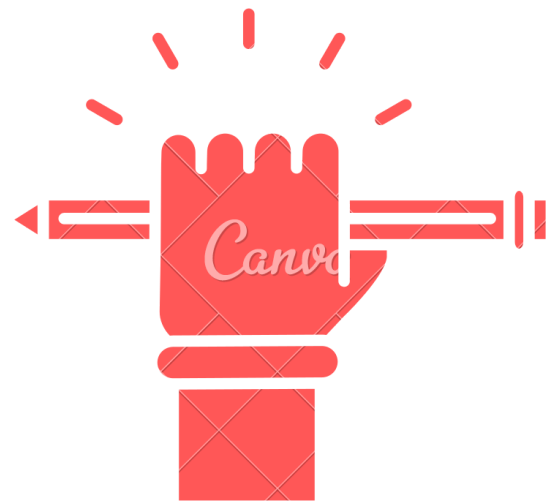
Alto desempeño por  
suspensión variable  
(HPVS)

# SOLUCIÓN



# **BENEFICIOS**

---



**funcionalidad  
durante fase  
preprotésica**



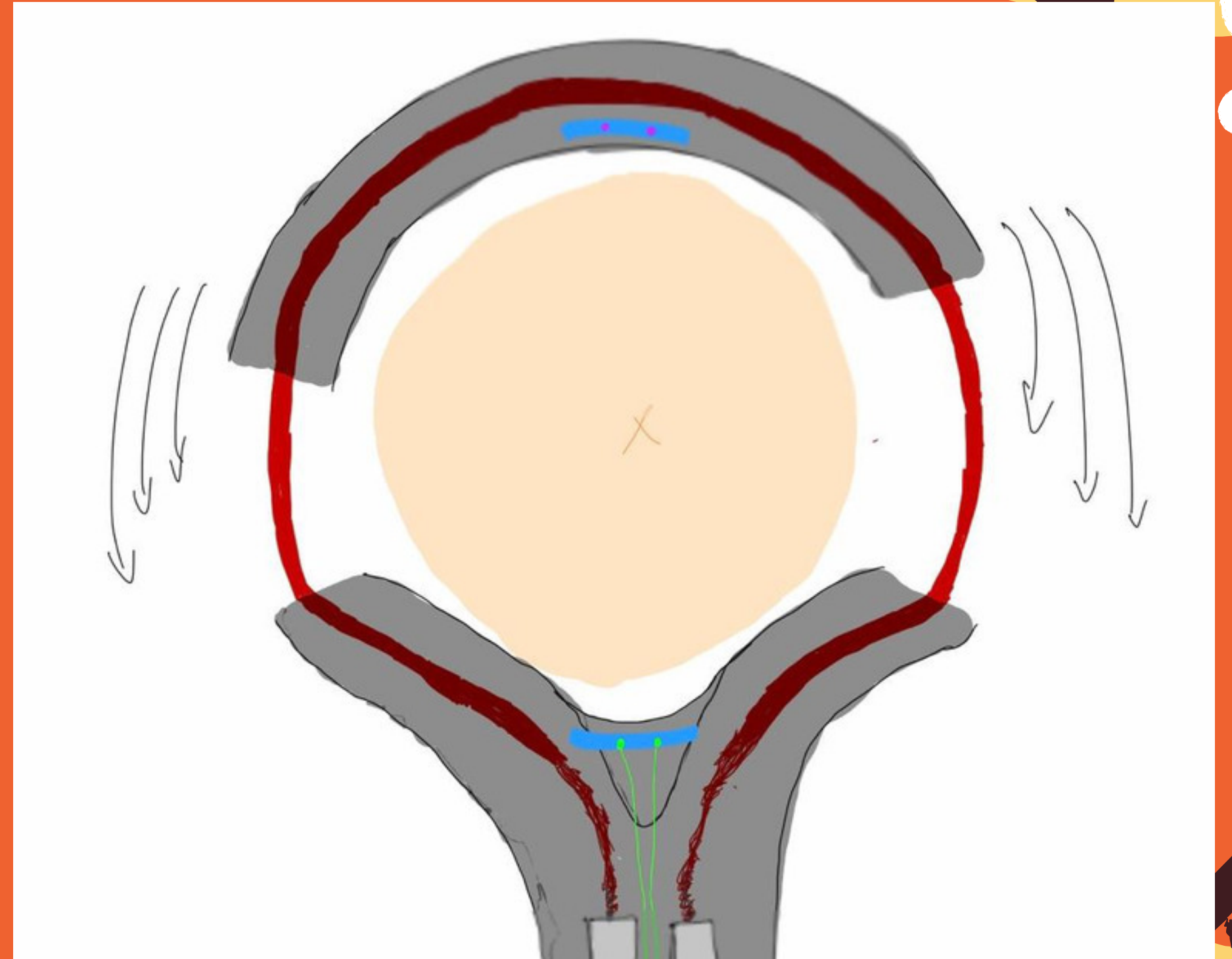
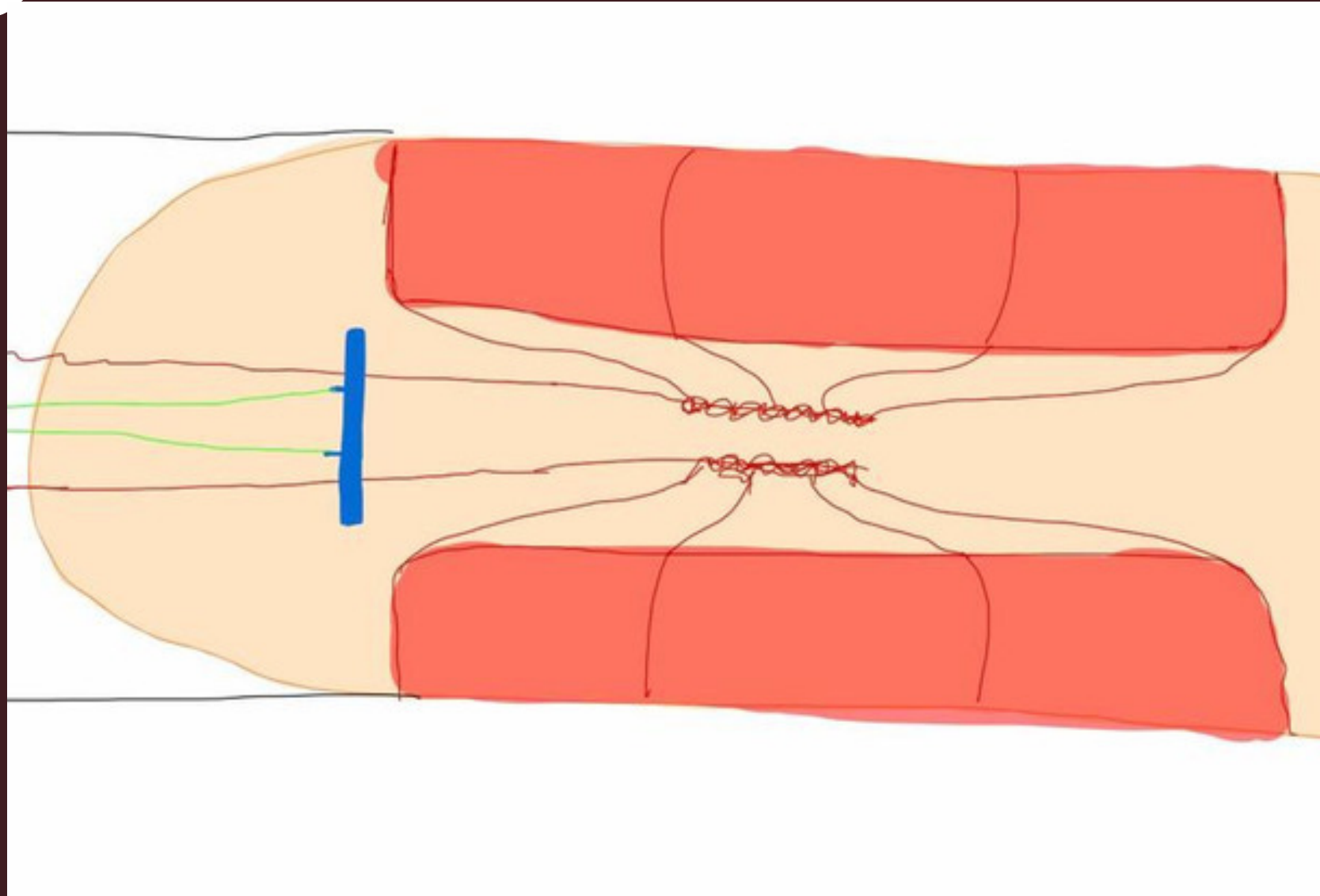
**comodidad**




**propiocepción**



**costo**





# POR QUÉ NOSOTROS

[teambrazo-18.github.io/home](https://teambrazo-18.github.io/home)

# REFERENCIAS

- Smurr, L. M., Gulick, K., Yancosek, K., & Ganz, O. (2008). Managing the Upper Extremity Amputee: A Protocol for Success. *Journal of Hand Therapy*, 21(2), 160-176. doi:10.1197/j.jht.2007.09.006
- World Health Organization (2004) The Rehabilitation of People with Amputations . Recuperado de: <https://www.medbox.org/the-rehabilitation-of-people-with-amputations/download.pdf>
- Vazqu  s, E..(2016) Los amputados y su rehabilitación UN RETO PARA EL ESTADO. Recuperado de: [https://www.anmm.org.mx/publicaciones/ultimas\\_publicaciones/Rehabilitacion.pdf](https://www.anmm.org.mx/publicaciones/ultimas_publicaciones/Rehabilitacion.pdf)
- Farro et al. (2012). Características clínicas y demográficas del paciente amputado. *Revista Medica Herediana*, 23(4), 240-243. Recuperado en 05 de septiembre de 2018, de [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1018-130X2012000400005&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1018-130X2012000400005&lng=es&tlng=es)
- Camacho, H.(2010). Años acumulados de vida productiva potencial perdidos en pacientes por accidentes de trabajo (tesis de maestría). Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.