



## Prótesis robótica para miembro superior bajo codo controlado por señales mioeléctricas

Código: PINV15-190

En asociación  
con:



Apoyan:



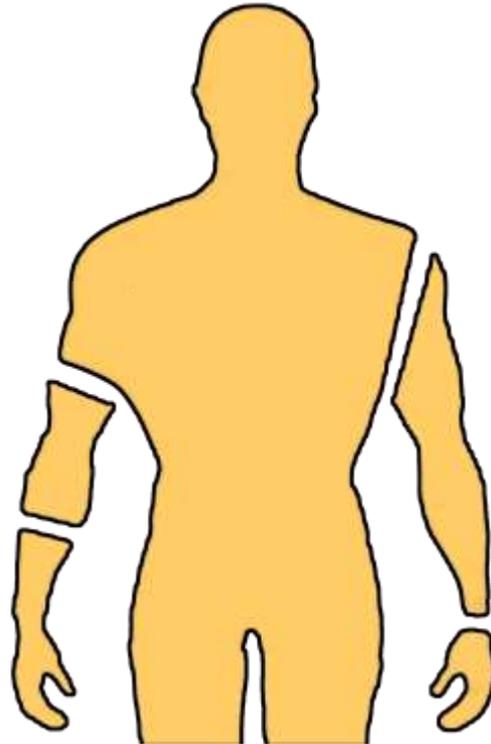
# Conceptos

- Prótesis



# Conceptos

- Amputación de miembro superior bajo codo (transradial)



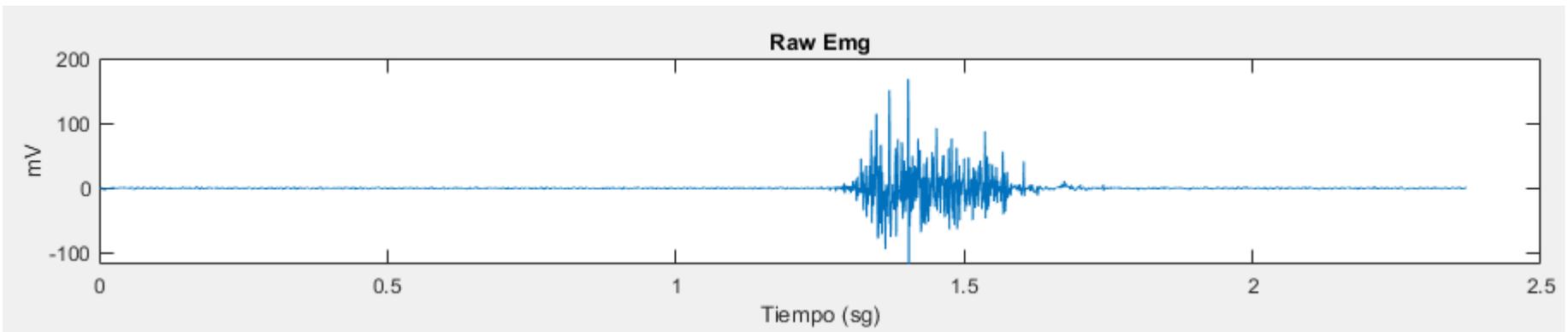
# Conceptos

- Movilidades básicas de la mano



# Conceptos

- Señales mioeléctricas: actividad electroquímica en células musculares.



# Conceptos

- Costo accesible. Uso de tecnología de impresión 3D.

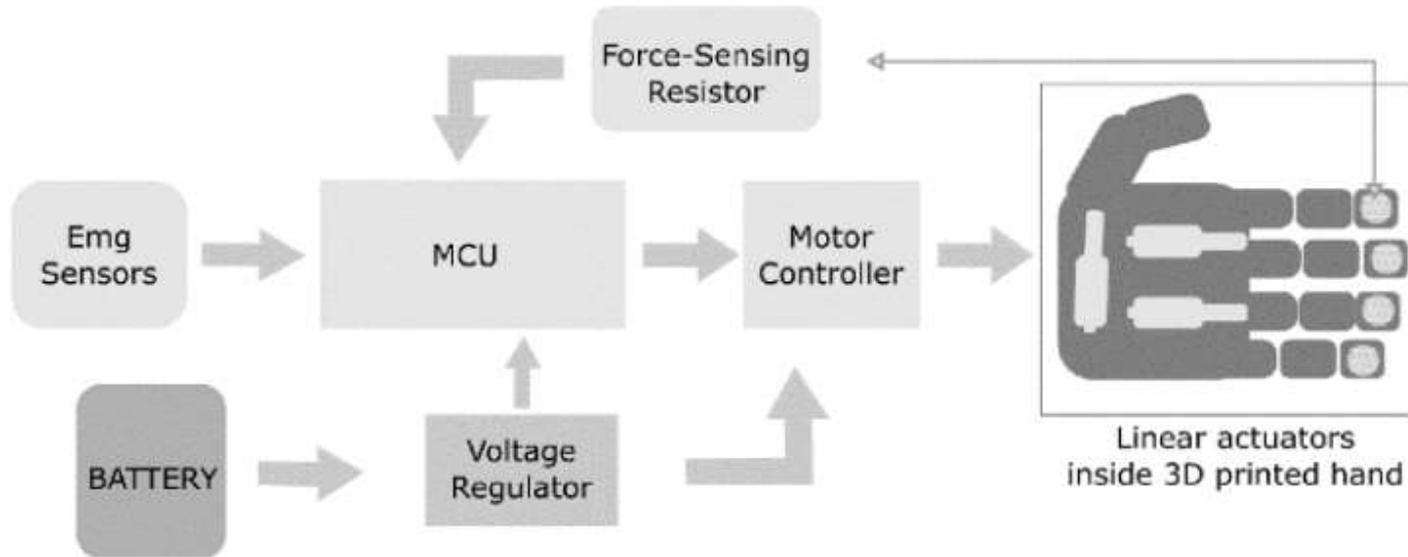


# Objetivo del proyecto

- Desarrollar una prótesis robótica que permita a personas con amputaciones de miembro superior bajo codo ganar movibilidades básicas de mano, a un costo accesible.

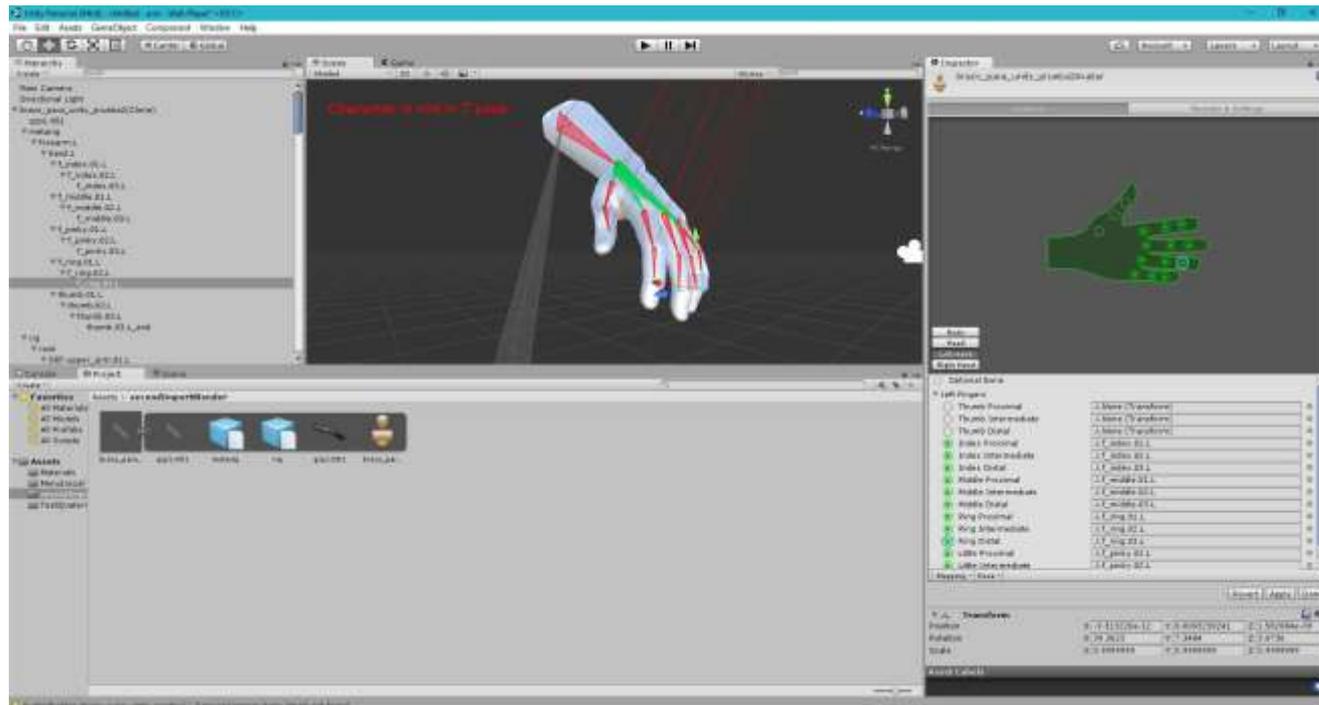
# Esquema general del proyecto

# Esquema general de la prótesis



# Entorno virtual de entrenamiento



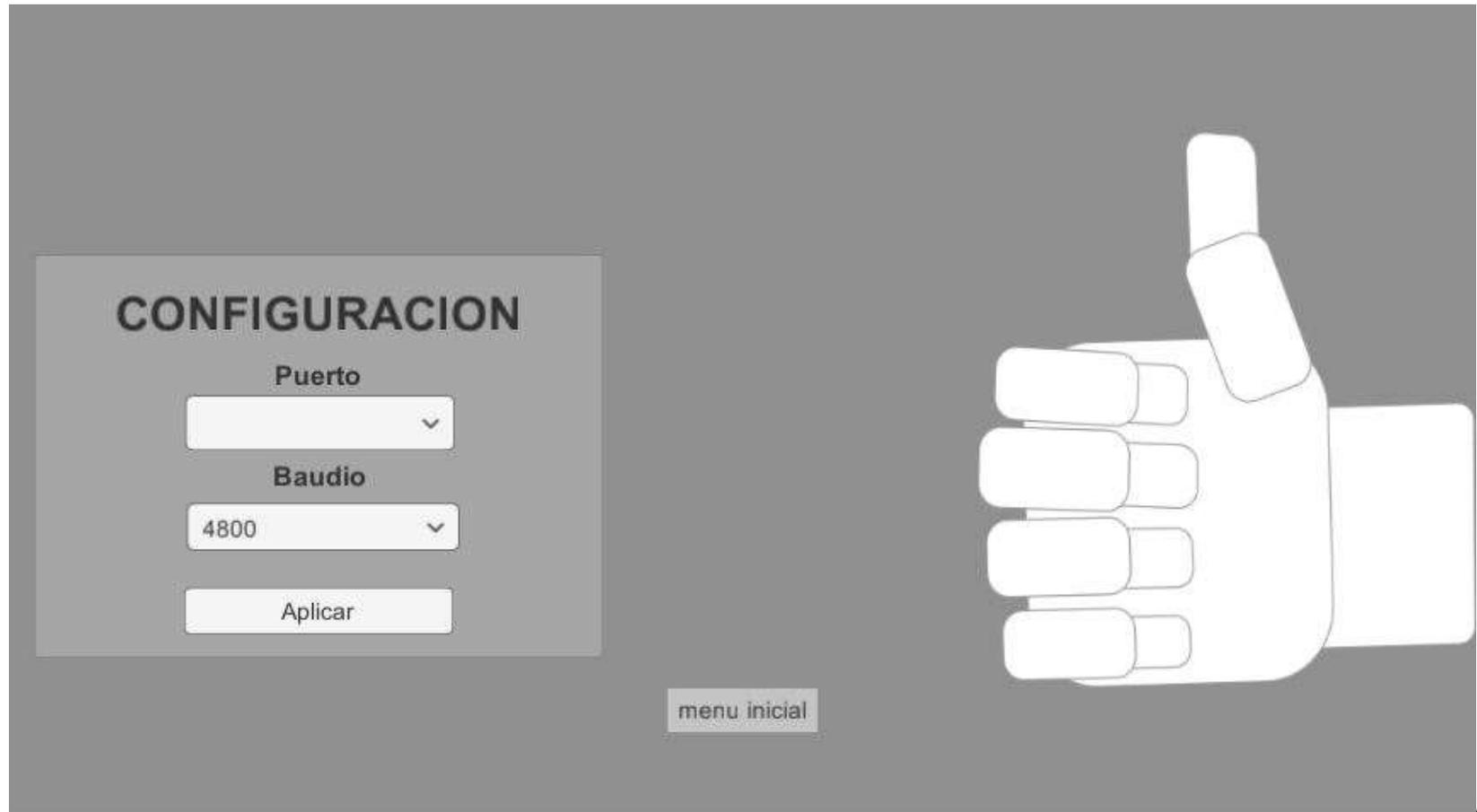


# Entrenamiento Virtual

Para prótesis mioeléctrica

**INICIAR**  
SALIR

René Ayoroa





Izquierda

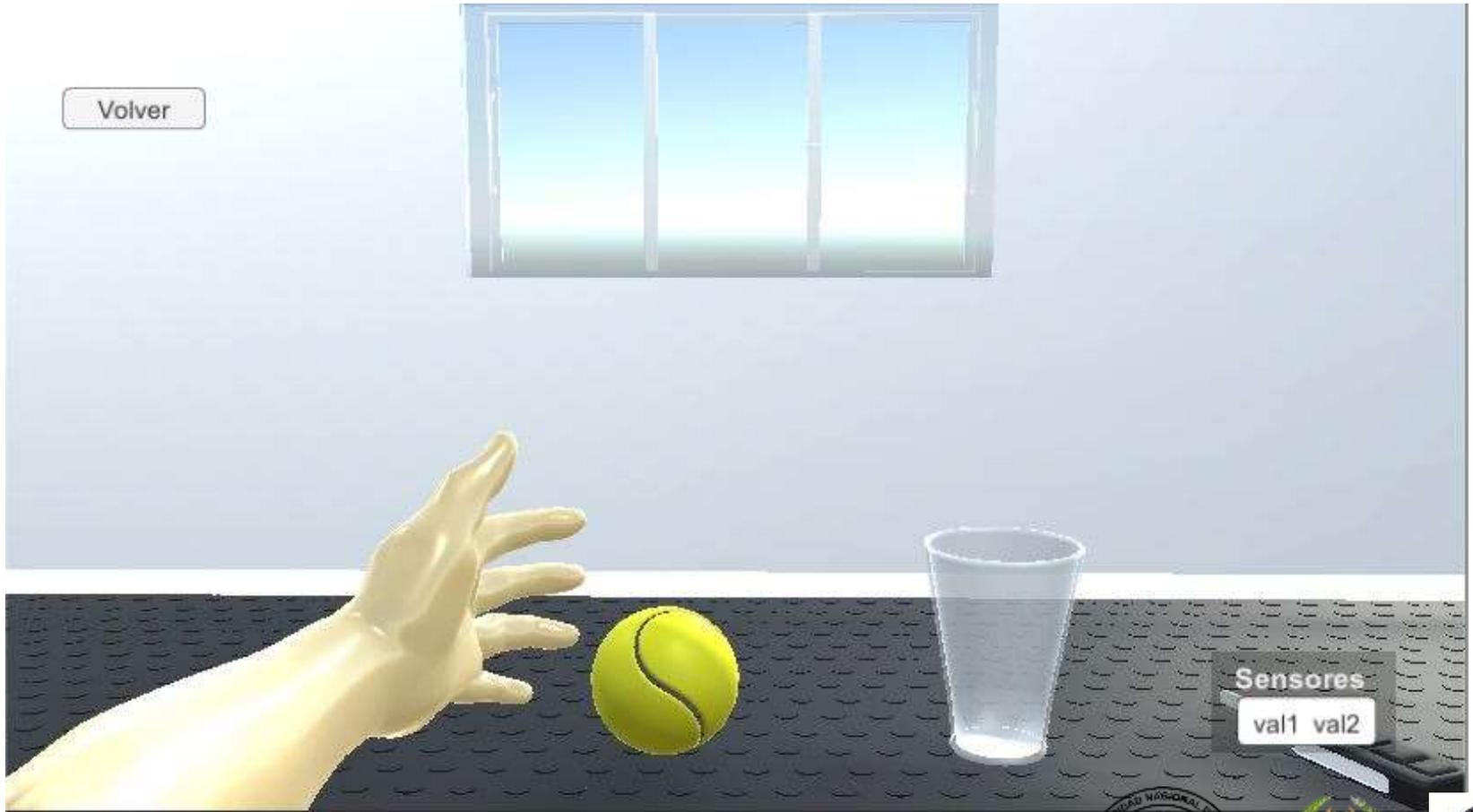
Elije una  
mano

VOLVER A  
CONFIGURACION



Derecha





# Amplificador diferencial de EMG

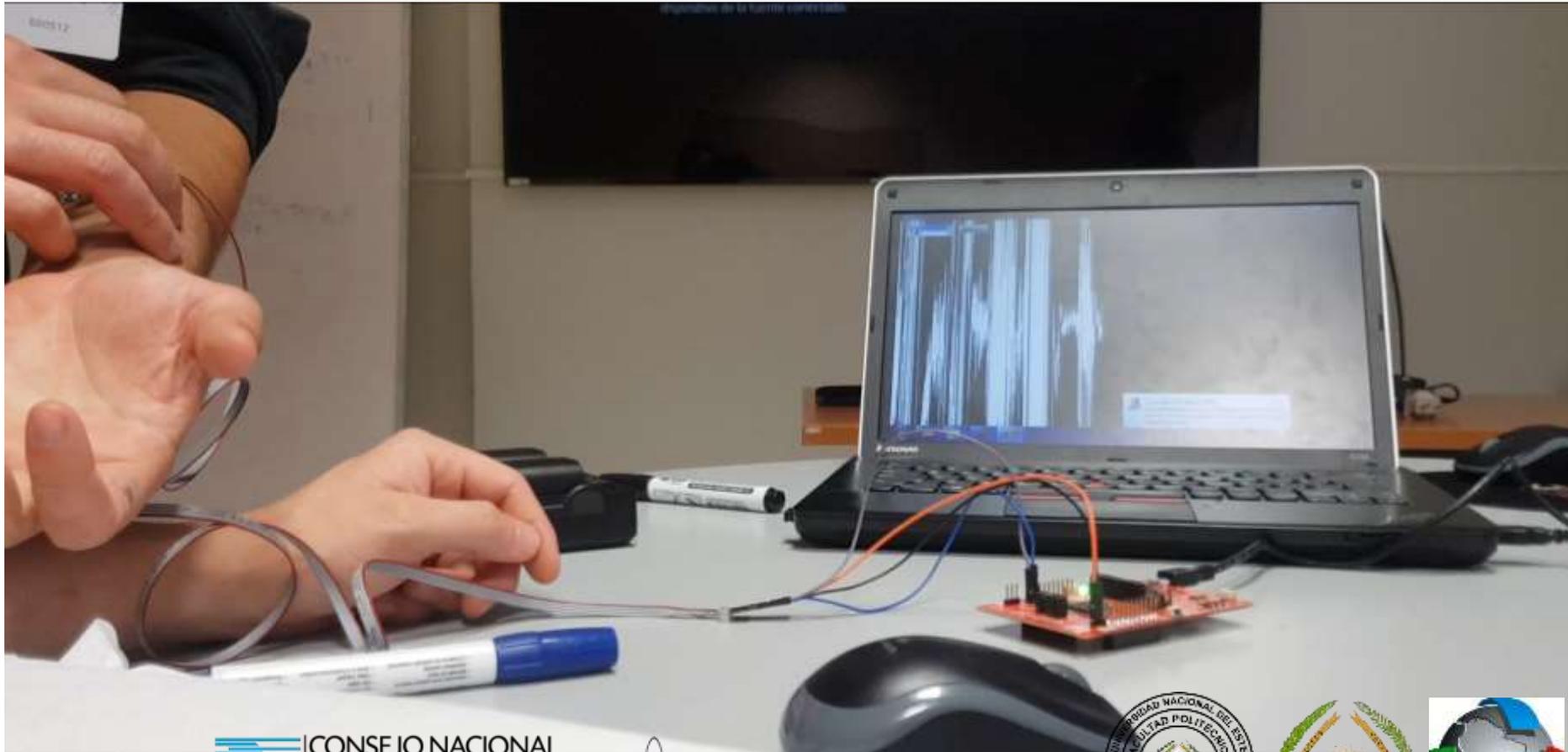


















# Adquisición de componentes



SHOT ON MI 8 PRO

AT DIAL NACIONAL  
DE CIENCIA

CONACYT Y TECNOLOGÍA

PROCIENCIA

PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA



FACISA-UNE

# Montaje de la impresora 3D





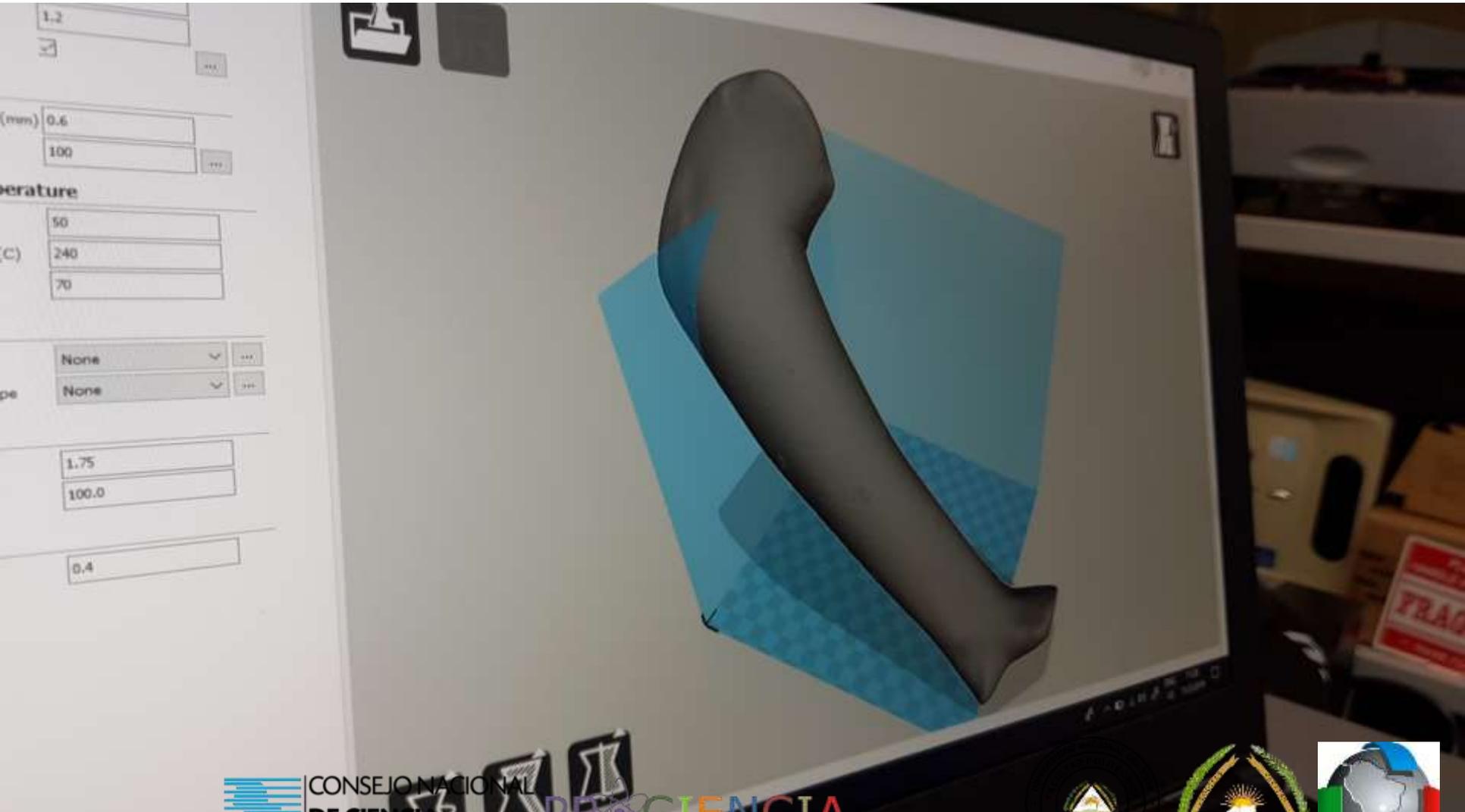




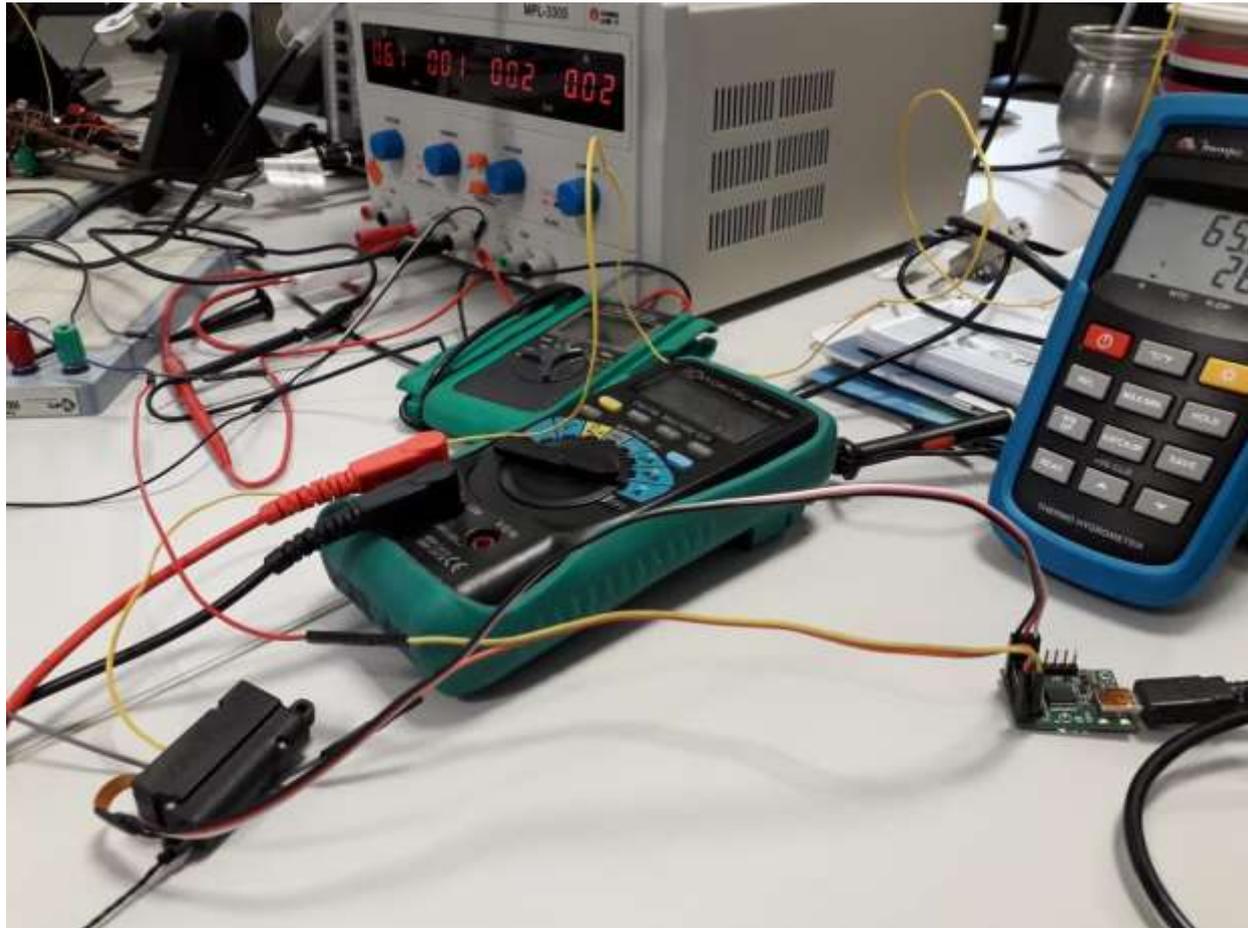
# Pruebas y prototipos



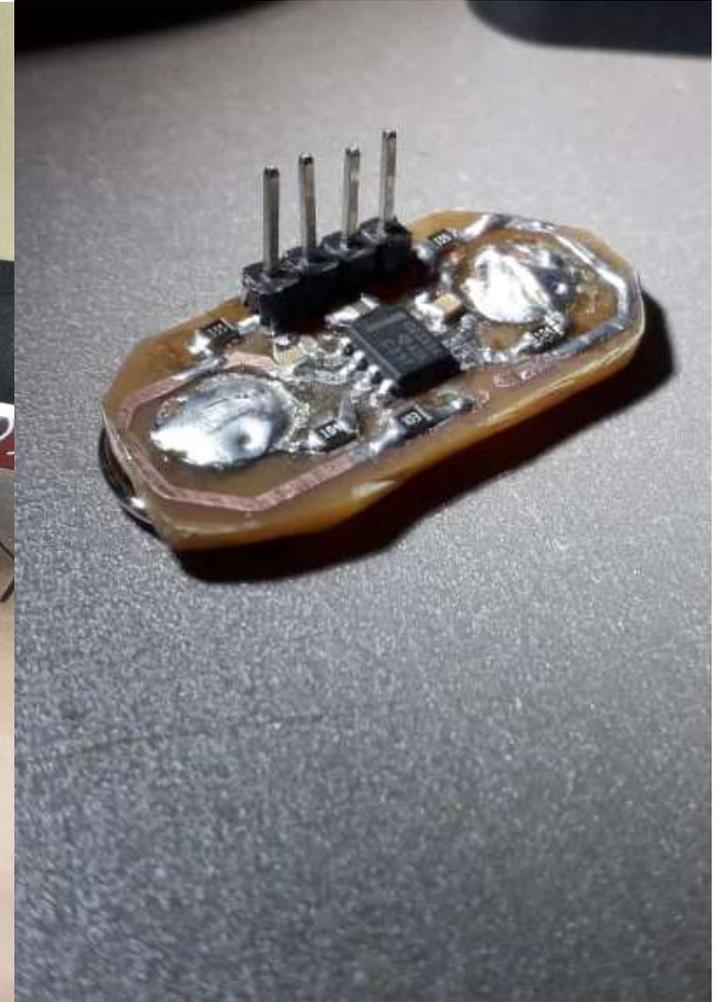
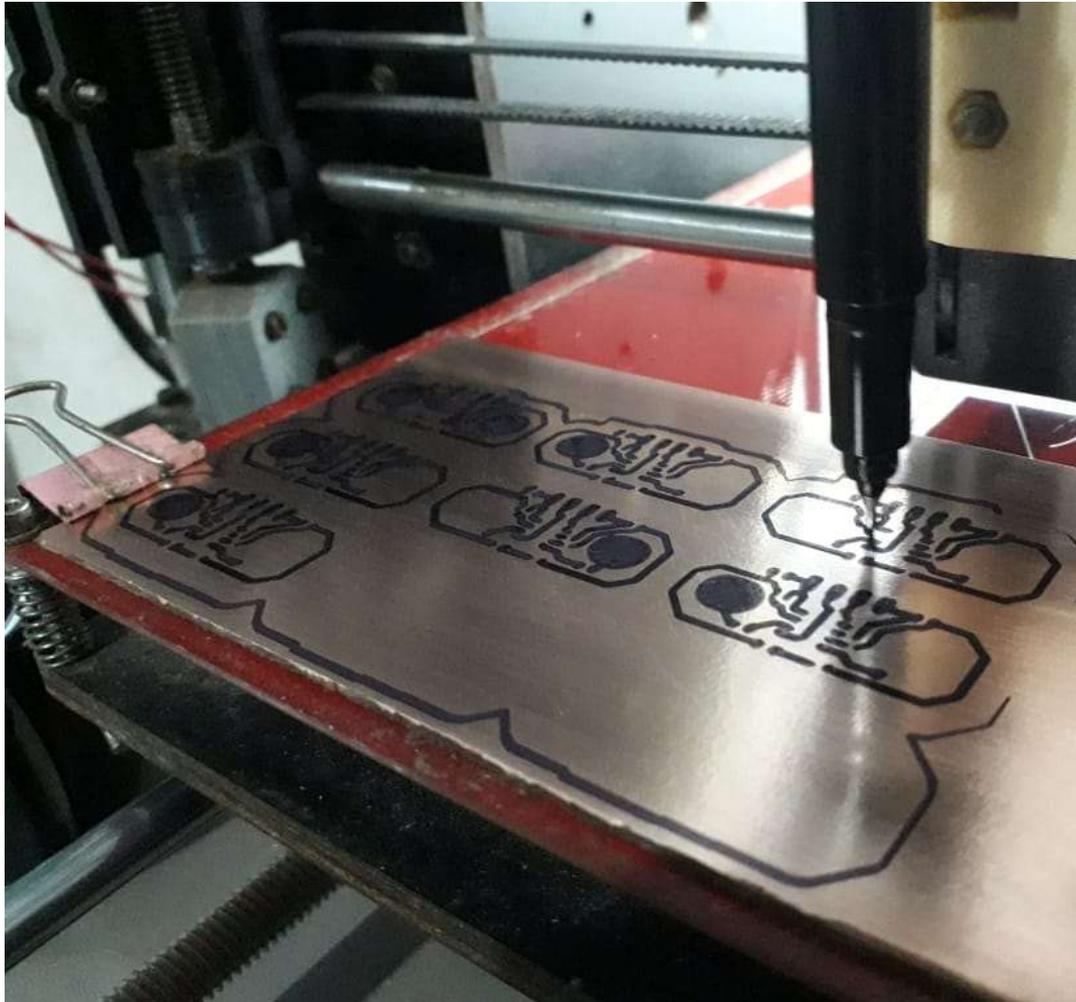


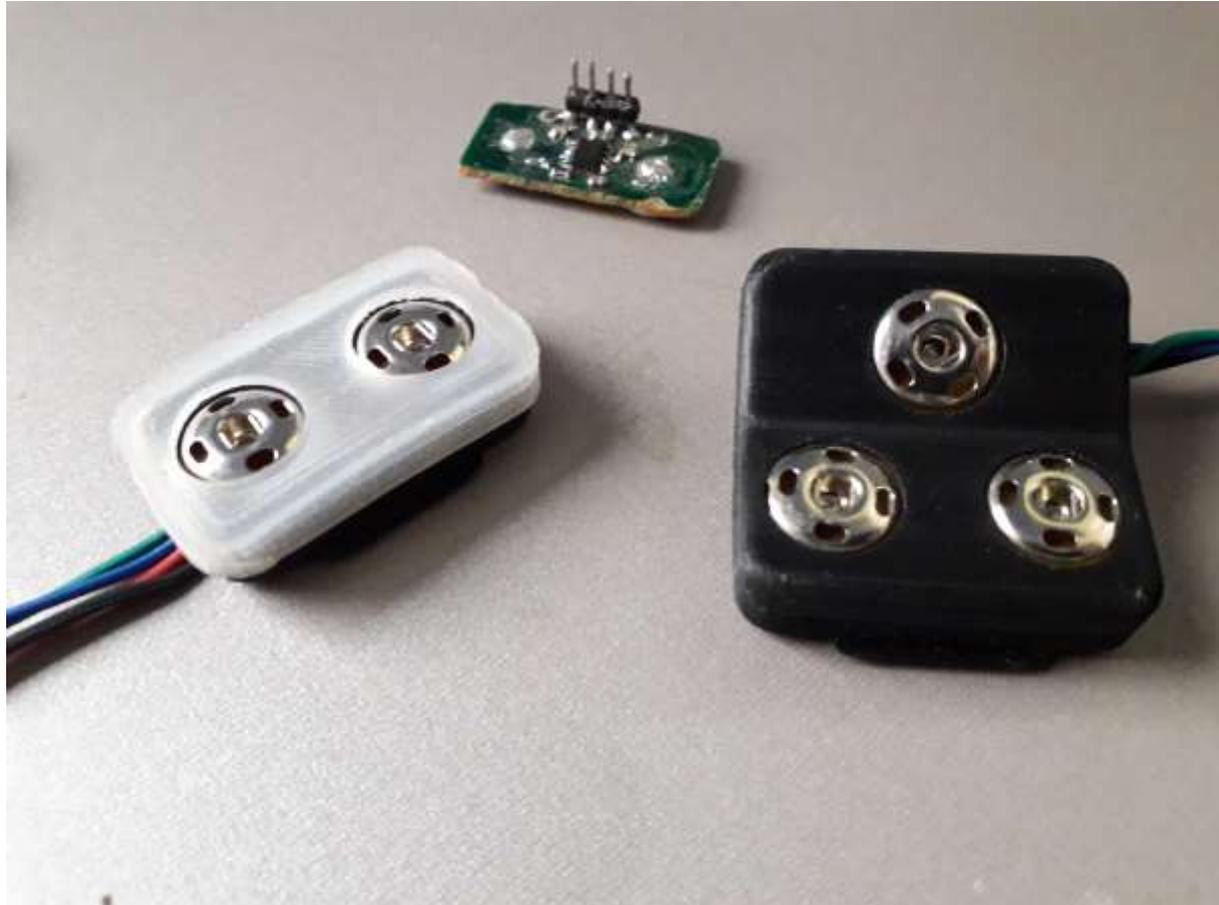














# Evaluaciones de los candidatos



# Evaluación Médica y Psicológica



# Evaluación Médica y Psicológica



# Evaluación técnica



# Evaluación técnica



# Evaluación técnica



# Evaluación técnica



# Evaluación técnica



# Molde para socket



# Presentación en eventos científicos









EI

Encuentro de Investigadores <no-responder@encuentroinvestigadores.com>

Vie 30/8/2019 18:29

Rene Ayoroa; Rene Ayoroa; Encuentro de Investigadores <contacto@encuentroinvestigadores.com> ✉

**Su trabajo ha sido publicado.**

Estimado/a ,

Gracias por enviar su trabajo al **IV Encuentro de Investigadores 2019** de la Sociedad Científica del Paraguay, que tendrá lugar del 6 al 8 de noviembre de 2019 en Asunción. Le informamos que, una vez finalizado el proceso de revisión de los trabajos recibidos, le notificaremos el resultado.

### Detalle del trabajo enviado

<b>Título</b>	Encapsulado de Sensores Mioeléctricos Superficiales para Prótesis Transradial
<b>Área</b>	Ciencias de la Salud y Biomedicina
<b>Número de Trabajo</b>	168
<b>Estado del Trabajo</b>	Publicado
<b>Tipo de presentación</b>	Poster (Avance de resultados)



# 22 Congreso de Bioingeniería – Marzo 2020



Muchas gracias