



# Universidad Modelo

*Escuela de Ingeniería.*

## *Bitácora 1.*

### *Avance programático*

#### Proyectos V

Mtro. Freddy A. Ix Andrade

Realizado por:

Apellido	Nombre	%
Barraza Rovira	Arturo	100
Carrillo Pantoja	Ana Karen	100
Castro Menéndez	Alejandro	100
Moreno Suárez	Sebastián Alexander	100
Ramírez Aguilar,	Juan Carlos	100

Quinto Semestre

Ingeniería Biomédica

## ***Bitácora 1. Avance programático***

### ***A) Sujeto de prueba***

**Nombre:** Amaya  
**Paciente:** femenino  
**Edda:** 10 años



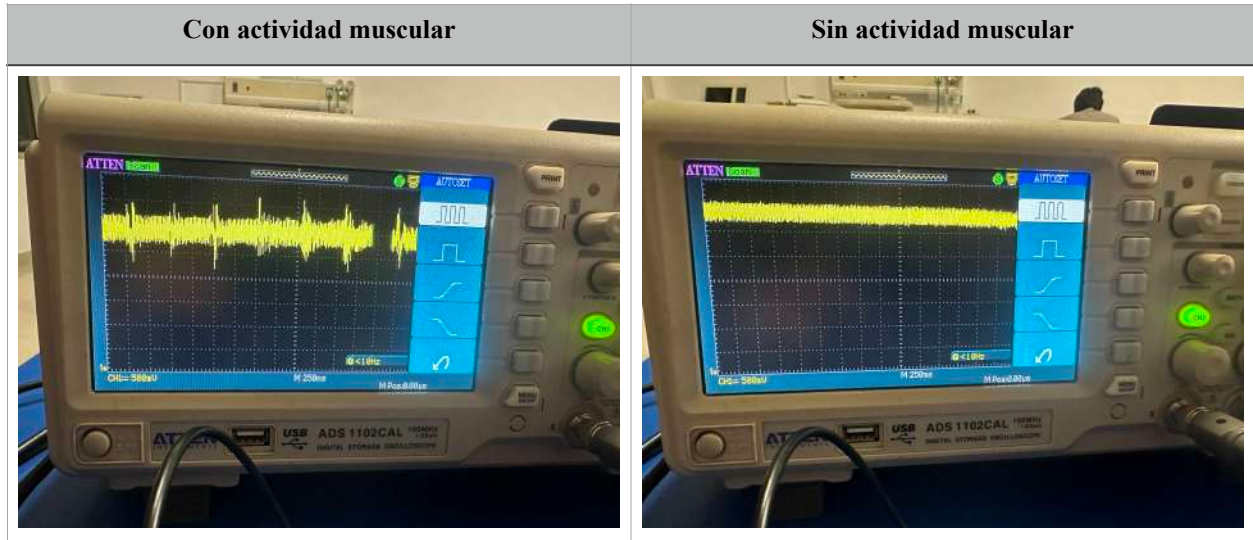
Con ayuda de nuestro coordinador se nos pudo localizar a nuestro primer sujeto de prueba, el cual presenta una malformación congénita en la mano izquierda.

El día 1 de noviembre se realizó la primera visita para llevar a cabo la toma de medidas y una serie de preguntas relacionadas a su uso anterior de prótesis, a lo cual nos comentó que había tenido numerosas molestias y dolores al usar un brazo mecánico elaborado por personal del CRIT.

Según nuestro calendario la visita siguiente consistirá en medir el impulso eléctrico de ambos brazos para hacer la comparación entre cada uno y así poder visualizar el grado de la afección y cómo podremos incorporarla al proyecto.

### *B) Diseño de circuito*

Para la clase de bioinstrumentación realizamos el circuito del EMG que implementaremos en nuestro proyecto, realizando numerosas pruebas con un integrante del equipo obtuvimos los siguientes resultados en el osciloscopio:



De igual manera se implementó el siguiente circuito, el cual con ayuda de filtros nos ha ayudado a obtener la información muscular deseada y con esto podremos realizar las comparaciones próximas en nuestro sujeto de prueba asignado.

