



Universidad
Tecnológica de
Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y
Extensión

PAZF4084621

Modelo físico para la evaluación del desempeño de un sistema de captación de datos de la pisada plantar humana y articulación de rodilla.

Vigencia del Proyecto

2021 - 2023

Estado Actual

Nuevo Proyecto

Objetivo General

Crear un modelo físico que permita evaluar el desempeño de un sistema que captará los datos generados en la planta del pie protésico, durante la marcha de una persona con amputación bajo rodilla.

Resumen

Este proyecto busca crear un sistema que permita que un amputado transtibial pueda desarrollar una marcha próxima a la natural. Para ello se colocarán sensores en la planta del pie y en la rodilla del modelo a fin de tomar muestra de datos en diferentes condiciones de operación. Esta experiencia va a permitir recolectar datos relevantes para el acondicionamiento de señal y óptimo funcionamiento operativo de una prótesis transtibial

Área de Investigación

Biotecnología

Sector al que pertenece

Biomecánica

Programa al que se adscribe

Investigación y Desarrollo (I+D)

Sede Ejecutora

Azuero

Unidad o Facultad Ejecutora

FAC. DE ING. MECÁNICA

Investigadores

Domingo Vega - *Investigador Principal (IP)*

Rubiela Garcia - *Colaborador*