



Universidad
Tecnológica de
Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y
Extensión

PF4024217

Metodología para la definición de la trayectoria óptima del centro instantáneo de rotación de una rodilla policéntrica y dimensionamiento de sus eslabones, a partir de los datos antropométricos de amputados unilaterales.

Vigencia del Proyecto

2015 - 2017

Estado Actual

En Ejecución

Objetivo General

Desarrollar una metodología en un período no mayor a dos años, que permita establecer parámetros dimensionales y personalizados para el diseño de una rodilla policéntrica que ofrezca una marcha más próxima a la natural, a partir de resonancias magnéticas, datos antropométricos de los ligamentos cruzados y cóndilos femorales del lado no amputado de un paciente.

Área de Investigación

Robótica, Automatización e Inteligencia Artificial

Sector a la que pertenece

Programa al que se adscribe

Investigación y Desarrollo (I+D)

Unidad o Facultad Ejecutora

FAC. DE ING. MECÁNICA

Investigadores

Domingo Vega (*Inv. Principal*)