



## GSD4P: Gait simulation device for prosthesis

nataliolaya@itm.edu.co



**TECNOLOGÍAS:** Dispositivos, apps, plataformas web, software, etc.

El gait simulation device for prosthesis (GSD4P) fue diseñado para reproducir los parámetros espaciales, temporales y cinéticos más relevantes de la marcha humana en prótesis transtibiales, como lo son la magnitud del ángulo articular en el tobillo, la cadencia de la marcha y la magnitud del vector de reacción del piso; con el propósito de hacer accesible a la comunidad educativa y científica un dispositivo de bajo costo y de fácil construcción para probar diferentes diseños de prótesis de miembro inferior haciendo posible su comparación y un control de calidad adecuado.

### ¿Qué soluciona?

La falta de dispositivos para probar prótesis en un contexto mecánico.

**Reproduce los parámetros espaciales, temporales y cinéticos más relevantes de la marcha humana para probar mecánicamente prótesis transtibiales con movimientos repetitivos.**

### Beneficios

- Bajo costo y fácil manejo para probar diferentes diseños de prótesis transtibiales.