

BIOGAIT

SISTEMA DE ANÁLISIS DE MARCHA



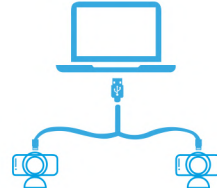
✓ Portátil



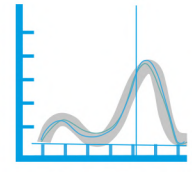
✓ Preciso



✓ Económico



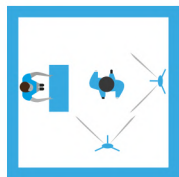
✓ Fácil de instalar y de usar



✓ Bandas de Normalidad



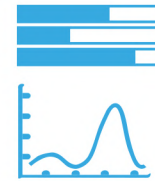
✓ No Requiere Obras de Instalación



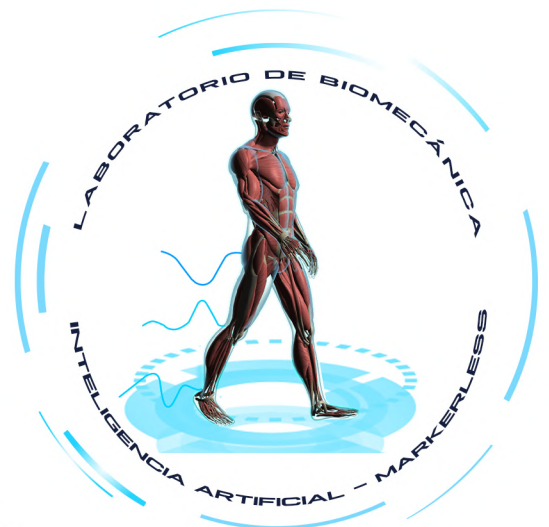
✓ Adaptable a espacios pequeños



✓ Datos fáciles de interpretar y entender



✓ Intuitiva Representación Gráfica



¿QUÉ ES BIOGAIT?

BIOGAIT es un Laboratorio de Marcha, basado en **Inteligencia Artificial** con **Redes Neuronales**, que calcula la cinemática de la marcha del cuerpo humano, sin necesidad de utilizar marcadores. Pertenece a la familia de **BIOLAB** que posee otros módulos como Postura (**BIOPOSTURE**), Ciclismo (**BIOBIKE**), Atletismo (**BIORUN**), mediciones libres (**BIOFREE**) y Motion Capture (**BIOTRACK**).

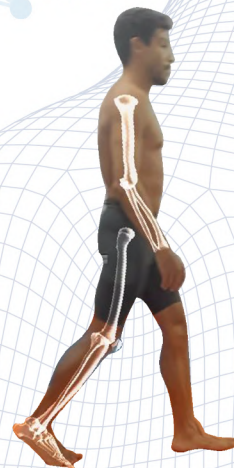
TECNOLOGÍA CONVENCIONAL



Tradicionalmente la marcha se ha medido con:

1. Vídeos caseros de poca resolución, en un solo plano y con poca precisión.
2. Tecnología de marcadores reflectivos muy costosa, requiere grandes espacios, técnicos especializados para manejarla y que por precisa que sea, la precisión esta sujeta a quien pone los marcadores.

BIOGAIT

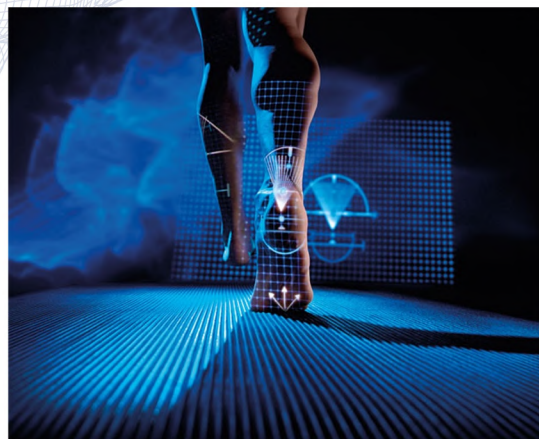


Tecnología sin marcadores

Los centros articulares son ubicados por medio de inteligencia artificial basado en el movimiento del sujeto.

¿CÓMO FUNCIONA BIOGAIT?

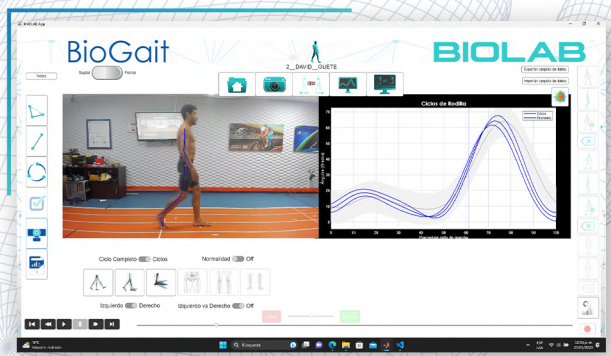
Por medio de un ingenioso algoritmo de **Inteligencia Artificial**, uso de **Redes Neuronales** y más de 18 años de experiencia en conocimiento de las necesidades del usuario. Hemos creado un sistema que nos permite reconocer el cuerpo humano en movimiento, en espacios pequeños, interiores y al aire libre, y calcular sus centros articulares y consecuentemente construir reportes personalizados de marcha, apoyado también en video digital, haciendo el trabajo del evaluador mucho mas fácil, intuitivo y flexible en comparación a los Laboratorios de Marcha convencional.



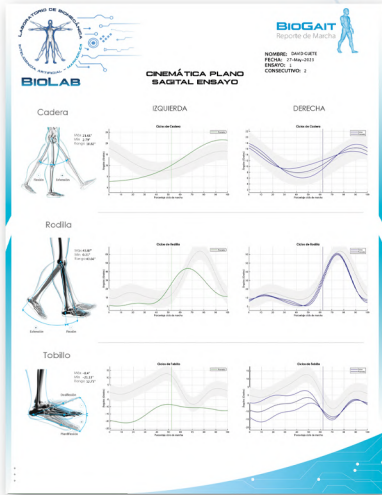
¿CUÁL ES EL PROPÓSITO DE BIOGAIT?

Democratizar el Análisis de Marcha en el mundo, facilitando su acceso para cualquier evaluador e Institución. Los laboratorios de marcha han sido históricamente difíciles de conseguir por su alto costo, grandes espacios requeridos, dificultades en importación e instalación y escasos especialistas que saben leer reportes de marcha e ingenieros especializados que lo manejen.

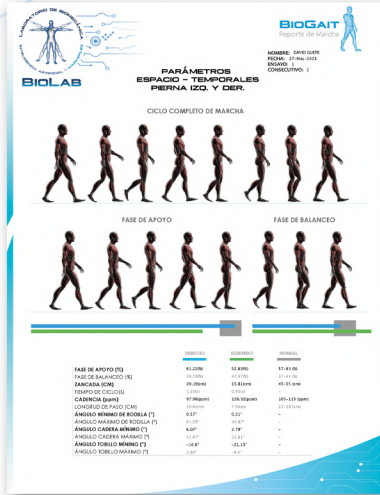
Con **BIOGAIT** desaparecen todos estos obstáculos y el análisis de marcha se convierte en una medición Rutinaria en cualquier consultorio que puede hacer el médico y/o fisioterapeuta.



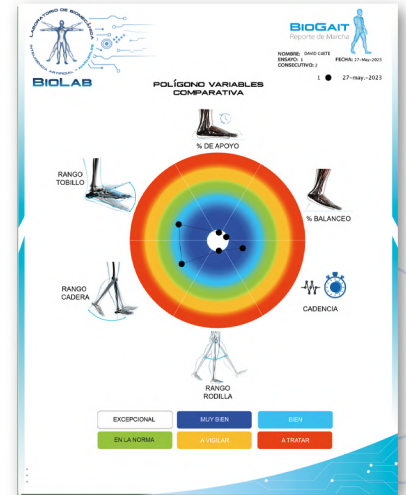
REPORTE DE ANÁLISIS DE MARCHA



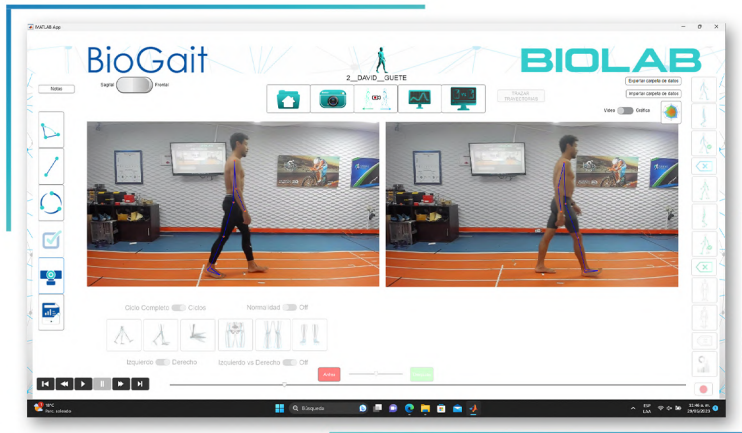
✓ Análisis cinemático de Marcha de Cadera, Rodilla y Tobillo en los Planos Sagital y Frontal.



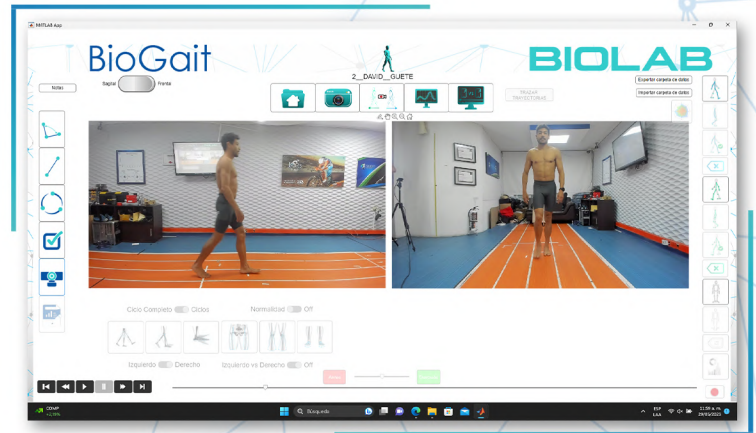
✓ Curva de normalidad y parámetros espacio temporales.



✓ Polígono cromático de índices de marcha para comparar exámenes y hacer seguimiento del paciente en diferentes fechas.



✓ Comparación de vídeos y fotos antes y después del tratamiento.



✓ Análisis de vídeo en los planos frontal y sagital.



✓ **BIOGAIT** Requiere un espacio mínimo de 4,60 x 2,50 mts de área libre y puede estar en consultorio, salón de clase o de rehabilitación sin exigencia particular de luz, ni electricidad.