

BIORUN

SISTEMA ANÁLISIS DE CARRERA



✓ Portátil



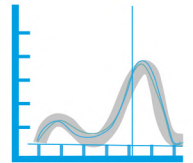
✓ Preciso



✓ Económico



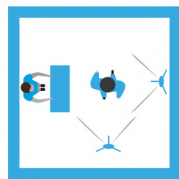
✓ Fácil de instalar y de usar



✓ Bandas de Normalidad



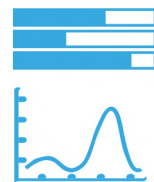
✓ No Requiere Obras de Instalación



✓ Adaptable a espacios pequeños



✓ Datos fáciles de interpretar y entender



✓ Intuitiva Representación Gráfica



¿QUÉ ES BIORUN?

BIORUN es un Laboratorio de Biomecánica de atletismo, basado en **Inteligencia Artificial** con redes neuronales, que calcula la cinemática del corredor, tanto en banda como en la calle, sin necesidad de utilizar marcadores. Pertenece a la familia de **BIOLAB** que posee otros módulos como Marcha (**BIOGAIT**) Postura (**BIOPOSTURE**), Atletismo (**BIORUN**) y mediciones libres (**BIOFREE**) y Motion Capture (**BIOTRACK**).

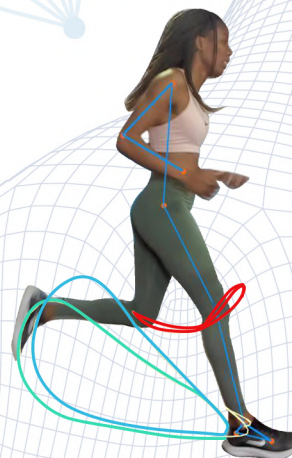
TECNOLOGÍA CONVENCIONAL



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.

BIORUN



Tecnología sin marcadores

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

¿CÓMO FUNCIONA BIORUN?

Por medio 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, apodado también en video digital, haciendo el trabajo del evaluador mucho mas fácil, intuitivo y flexible en comparación a los Laboratorios de Biomecánica convencional.



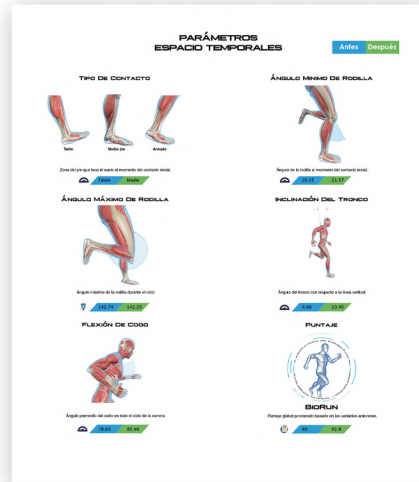
¿CUÁL ES EL PROPÓSITO DE BIORUN?

Democratizar el Análisis de Running mundo, facilitando su acceso para cualquier Entrenador, Biomecánico o Institución deportiva. Los Sistemas de Análisis de Running han sido históricamente difíciles de conseguir por su alto costo, grandes espacios requeridos, dificultades en importación e instalación y escasos especialistas que sepan manejar los equipos.

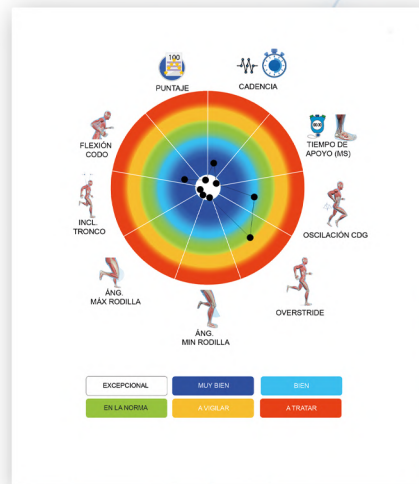
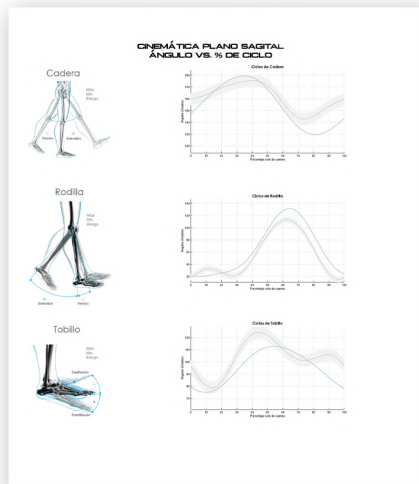
Con **BIORUN** desaparecen todos estos obstáculos y el análisis de Running se convierte en una medición Rutinaria en cualquier Banda, pista, calle o parque.



REPORTE DE ANÁLISIS DE CARRERA

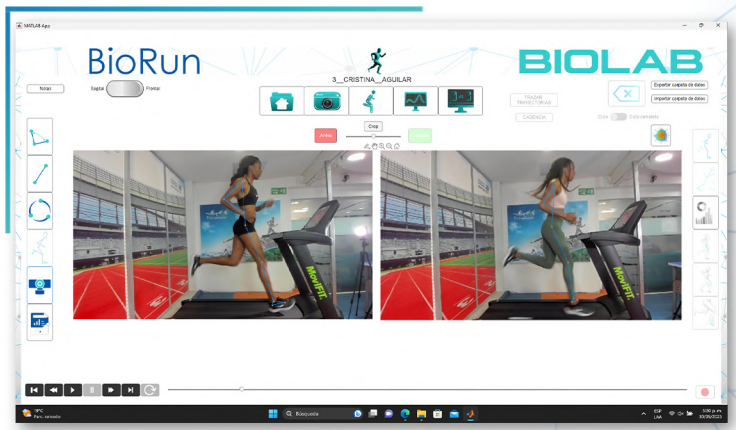


✓ Cadencia, longitud de paso, punto de contacto del pie, braceo, inclinación del tronco y cálculo de la flexión de rodilla en el contacto inicial.

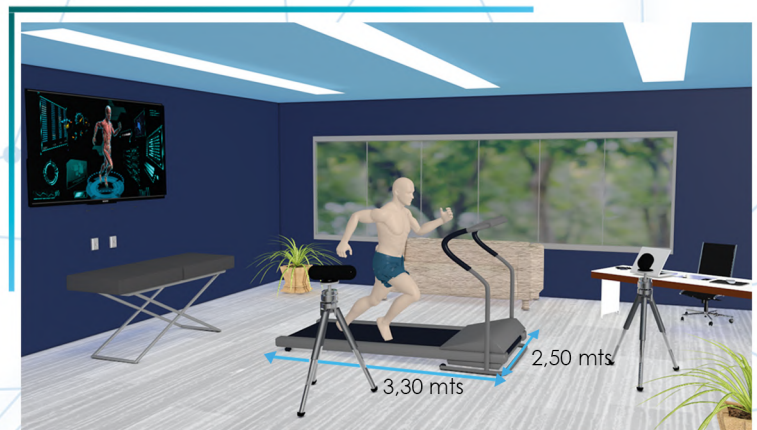


✓ Rangos de movimiento de la Cadera, Rodilla y Tobillo.

✓ Polígono cromático comparativo de índices de carrera para comparar exámenes y hacer seguimiento.



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



✓ **BIORUN** Requiere un espacio mínimo de 3,30 x 2,50 mts de área libre y puede estar en consultorio o sala de rehabilitación sin exigencias particulares de luz, ni electricidad.