

# BIOFREE

SISTEMA DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTOS LIBRES



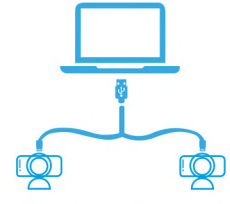
✓ Portátil



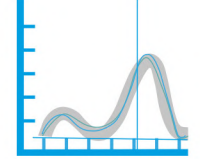
✓ Preciso



✓ Económico



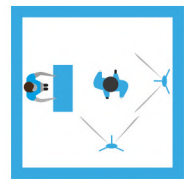
✓ Fácil de instalar y de usar



✓ Bandas de Normalidad



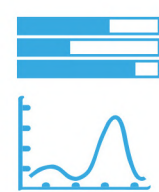
✓ No Requiere Obras de Instalación



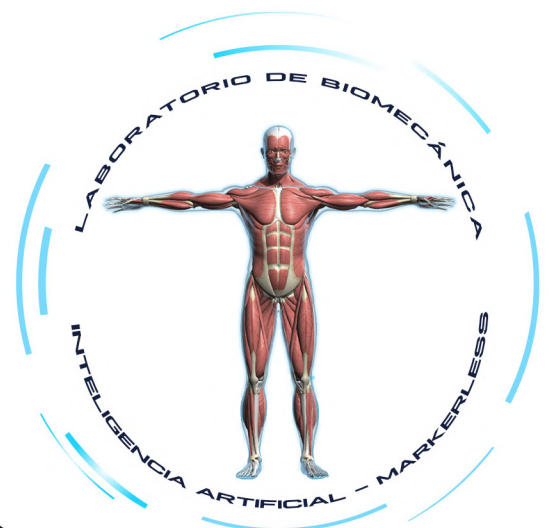
✓ Adaptable a espacios pequeños



✓ Datos fáciles de interpretar y entender



✓ Intuitiva Representación Gráfica



# ¿QUÉ ES BIOFREE?

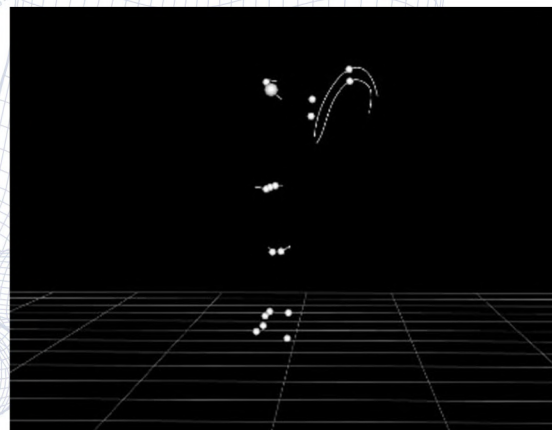
**BIOFREE** es un sistema de captura de movimiento sin marcadores que permite:

- Capturar y Evaluar cualquier gesto del cuerpo humano en los campos Deportivo, Clínico, Ergonomía e Investigación.
- Calcular Ángulos, velocidades, aceleraciones y posiciones de las articulaciones.
- Grabar el mismo movimiento desde 2 planos en simultánea.
- Comparar 2 videos con **CROSSFADE**: ideal para evaluar el mismo gesto de 2 atletas, o al mismo atleta antes y después de una corrección de técnica o tratamiento.

## TECNOLOGÍA CONVENCIONAL



## BIOFREE



### Tecnología Sin marcadores

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

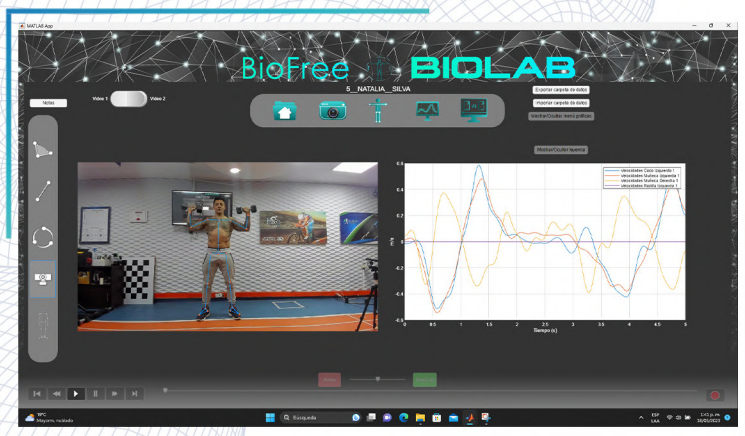
## ¿CÓMO FUNCIONA BIOFREE?

Aprovechando la Inteligencia Artificial y las redes neuronales hemos creado un sistema que nos permite reconocer el cuerpo humano en movimiento, en espacios pequeños, interiores y al aire libre para calcular sus centros articulares y consecuentemente exportar los datos para su procesamiento.

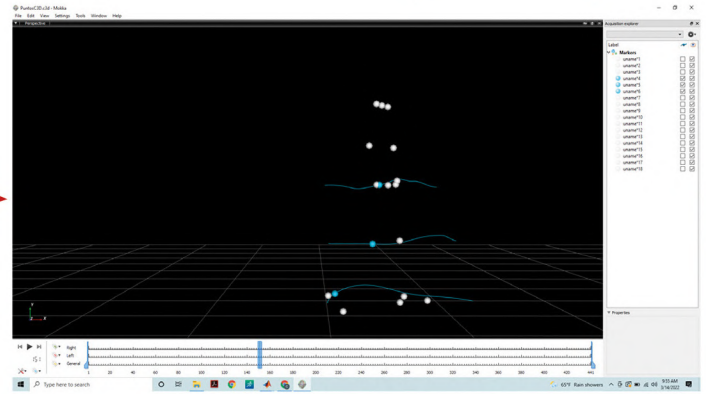
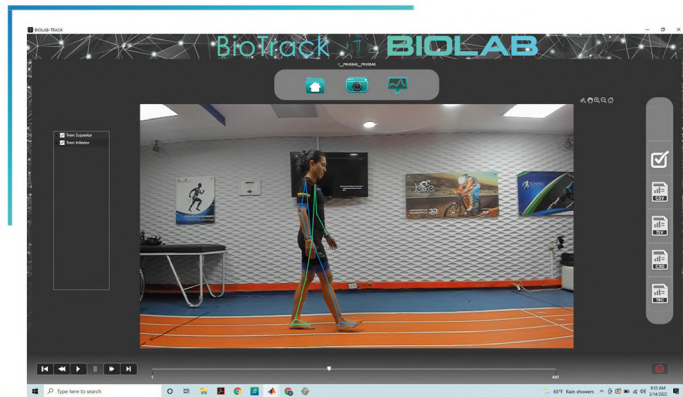
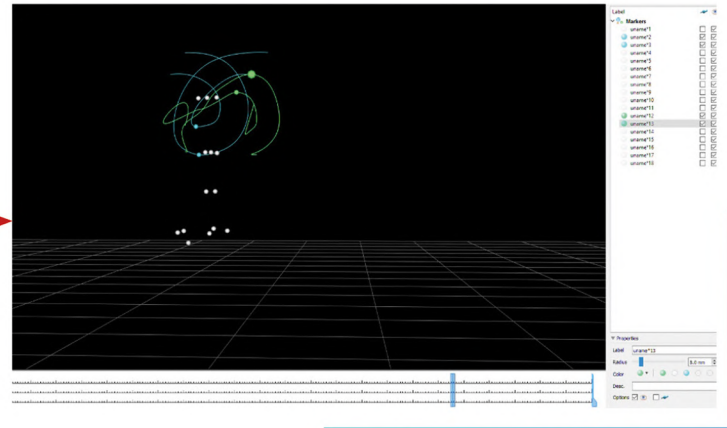


## ¿CUÁL ES EL PROPÓSITO DE BIOFREE?

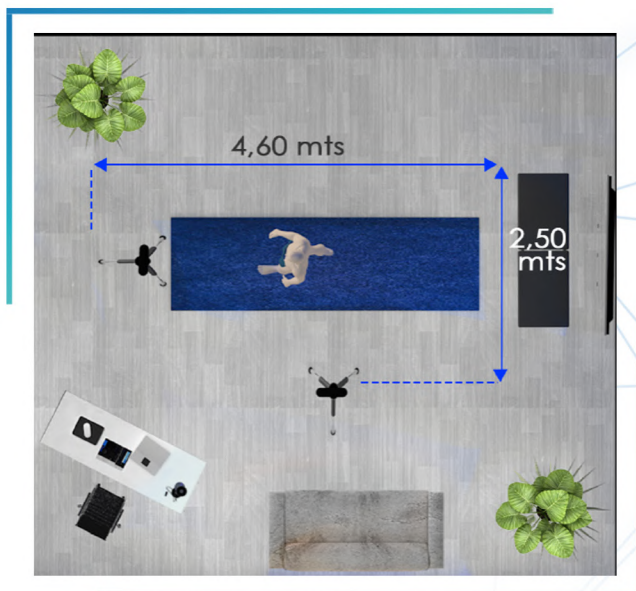
Democratizar la captura y análisis de Movimiento en el mundo, facilitando su acceso para cualquier empresa o institución, dado que se ha visto históricamente limitado el acceso a estos datos porque se han tomado con complejos, grandes y costosos Laboratorios de Biomecánica.



# INTERFAZ DE BIOFREE



**Nota:** Al ser un software de mediciones y movimientos libres, **BIOFREE** no posee protocolos de gestos específicos, para ello tenemos disponibles los módulos de gestos cíclicos: **BIORUN** (Atletismo), **BIOSI-KE** (Ciclismo), **BIOGAIT** (Marcha) y **BIOPOSTURE** (Postura).



✓ **BIOFREE** 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.