

BIOBIKE

SISTEMA DE ANÁLISIS BIKEFITTING



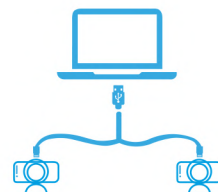
✓ Portátil



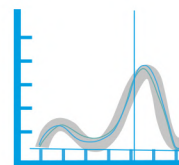
✓ Preciso



✓ Económico



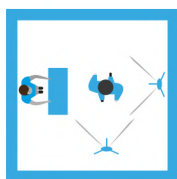
✓ Fácil de instalar
y de usar



✓ Bandas de
Normalidad



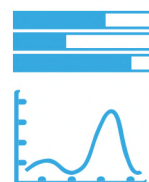
✓ No Requiere
Obras de
Instalación



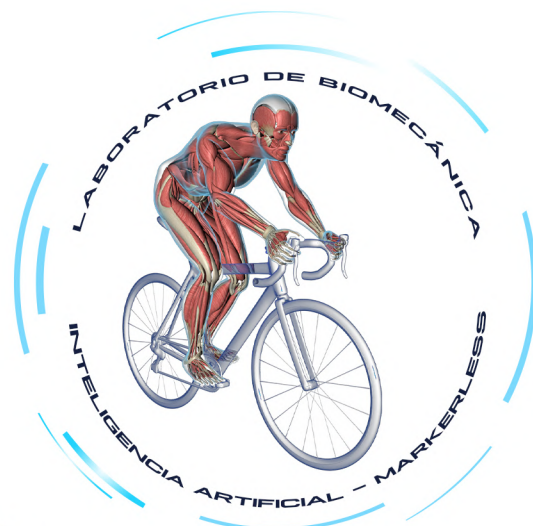
✓ Adaptable a
espacios
pequeños



✓ Datos fáciles
de interpretar
y entender



✓ Intuitiva
Representación
Gráfica



¡SOLUCIÓN IDEAL PARA BIKEFITTER!

¿QUÉ ES BIOBIKE?

BIOBIKE es un Laboratorio de Biomecánica de ciclismo, basado en **Inteligencia Artificial** con **Redes Neuronales**, que calcula la cinemática del ciclista, tanto en simulador como en movimiento en exteriores. Pertenece a la familia de **BIOLAB** que posee otros módulos como Marcha (**BIOGAIT**) Postura (**BIOPOSTURE**), Atletismo (**BIORUN**) y mediciones libres (**BIO-FREE**) y Motion Capture (**BIOTRACK**).

Los centros articulares del cuerpo humano son calculados basados en la forma del cuerpo humano y su movimiento, por lo que se elimina la necesidad de utilizar marcadores. Los centros articulares son en 3D, permitiendo gran precisión al Bikefitter en sus evaluaciones.

TECNOLOGÍA CONVENCIONAL



Marcadores Cableados



Marcadores Esféricos

BIOBIKE



Tecnología sin marcadores

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

¿CÓMO FUNCIONA BIOBIKE?

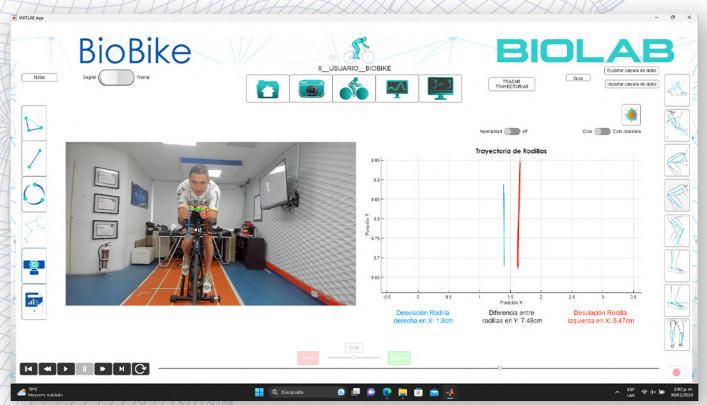
Por medio ingeniosos algoritmos de **Inteligencia Artificial**, **Redes Neuronales**, y más de 18 años de experiencia Biomecánica, hemos creado un sistema que reconoce el cuerpo humano en movimiento, en espacios pequeños, interiores y al aire libre, calcula los centros articulares y consecuentemente construye reportes personalizados de Ciclismo, apoyado también en video digital, haciendo el trabajo del Bikefitter mucho más fácil, intuitivo y flexible en comparación a los laboratorios de Bikefit convencionales.



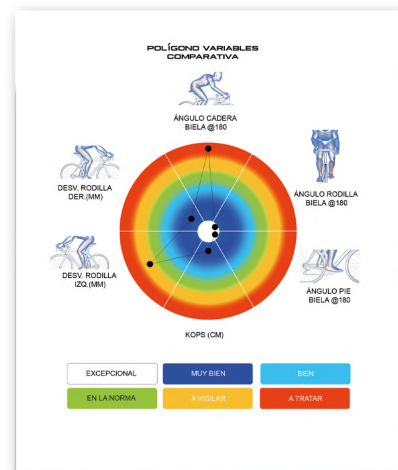
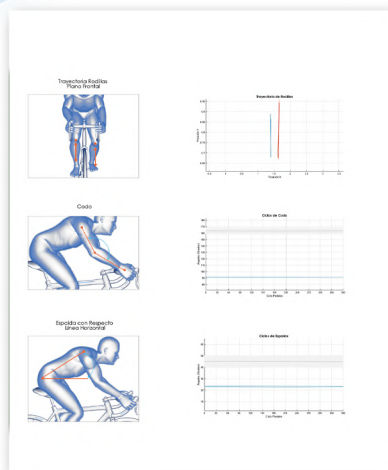
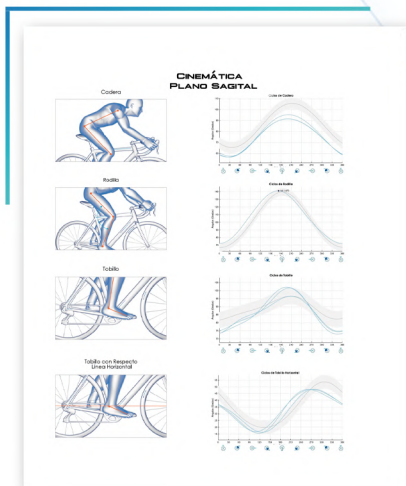
¿CUÁL ES EL PROPÓSITO DE BIOBIKE?

Democratizar el Bikefitting en el mundo, facilitando su acceso para cualquier almacén de ciclismo, institución deportiva, bikefitter o entrenador. Los Sistemas de Bikefit ha sido históricamente difíciles de conseguir por su alto costo, grandes espacios requeridos, dificultades en importación, escasos especialistas certificados en Bikefit.

Con **BIOBIKE** desaparecen todos estos obstáculos y el análisis de ciclismo se convierte en una medición rutinaria en cualquier salón, oficina o almacén de ciclismo.

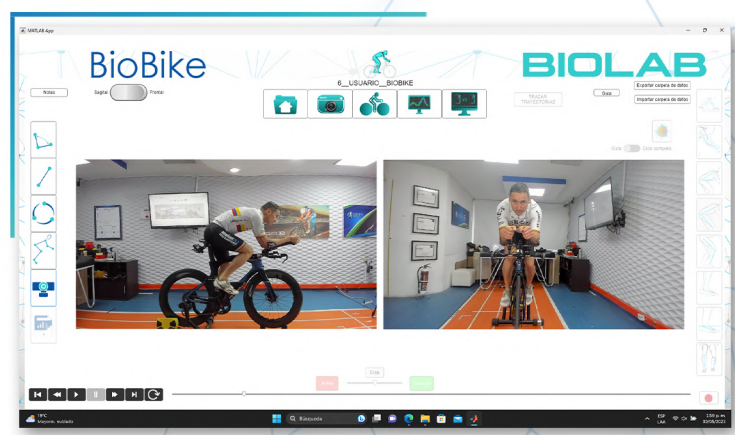


REPORTE DE ANÁLISIS DE CICLISMO



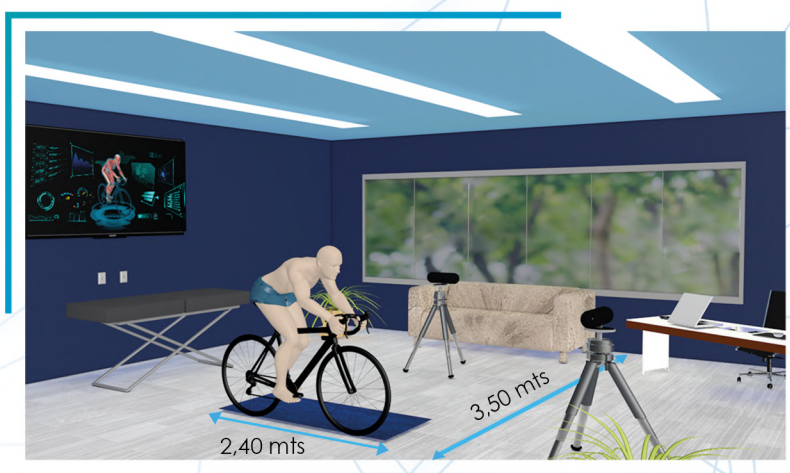
✓ Análisis Biomecánico del ciclo completo del pedaleo de la cinemática de la Cadera, Rodilla y Tobillo en planos Sagital y Frontal. Trayectoria de Rodilla en el plano frontal.

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



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

✓ Análisis de video en los planos frontal y sagital.



✓ **BIOBIKE** Requiere un espacio mínimo de 2,40 x 3,50 mts de área libre y puede estar en consultorio, salón de clase o de rehabilitación sin exigencia particular de luz, ni electricidad.