



emen 
SPORT

ESTUDIO BIOMECÁNICO 3D

Sistema novedoso de análisis e interpretación de datos, basado en el análisis en tiempo real, en tres dimensiones de la actividad deportiva del sujeto.



ARKAITZ CASTAÑEDA

En **emen4sport** utilizamos un **sistema novedoso de análisis e interpretación de datos, basado en el análisis en tiempo real, en tres dimensiones de la actividad deportiva del sujeto.**

El sistema empleado toma como referencia **20 sensores de movimiento**, adheridos al sujeto en los principales puntos de control. Estos sensores reflectantes son captados por **seis cámaras infrarrojas** que desde una posición cenital formando un cuadrado realizan una filmación a **100 imágenes por segundo** del sujeto.

Es 100% dinámico, se hace en movimiento pero además al estar filmando a razón de 100 imágenes por segundo permite obtener 100 imágenes estáticas para su valoración.

Es 360° lo cual cambia radicalmente las posibilidades de exploración y estudio del sujeto. Los métodos hasta la fecha incidían generalmente en uno de los dos lados del sujeto o bien tenía que hacerse un estudio doble.

De este modo, **el resultado obtenido es lo más completo posible, obteniendo los patrones de movimiento y de aplicación de fuerzas no solo del tren inferior, sino también del tren superior.**



**ARKAITZ
CASTAÑEDA**

El estudio que realizamos en Emen4sport tiene como objetivo:

- **Corregir y adaptar el movimiento** para mejorar las sensaciones, evitar lesiones, molestias y dolores derivados de una mala ejecución del gesto técnico.
- **Conseguir una mejor técnica del patrón de movimiento** que permita aumentar la comodidad.
- **Mejorar la potencia del movimiento**, conocer sus puntos débiles y los problemas estructurales.
- **Estudiar qué tipo de material se le adapta mejor** de acuerdo a sus características físicas.



159€

ANTES
189€