



SISTEMA DE VALORACIÓN BIOMECÁNICA

El sistema de valoración biomecánica MOVME compuesto de sensores inerciales es una excelente herramienta para la valoración clínica de patologías que afecten a la funcionalidad del sistema músculo-esquelético.

MOVME es un sistema totalmente diseñado por INNOVEM para el análisis del movimiento basado en sensores inerciales con 6 grados de libertad. Compuesto por acelerómetros, giroscopios y magnetómetros, conectados de forma inalámbrica.

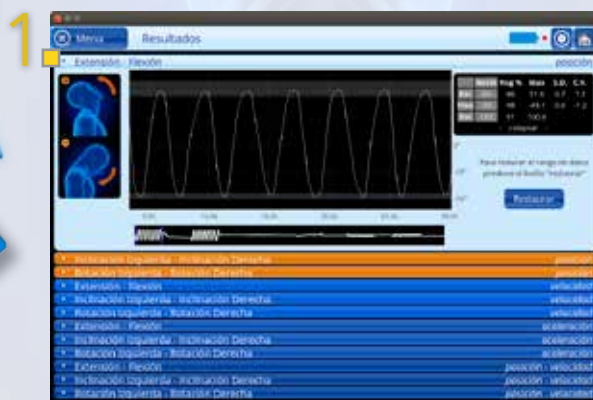
CON MODELOS BIOMECÁNICOS Y PROTOCOLOS CLÍNICOS



BENEFICIOS:

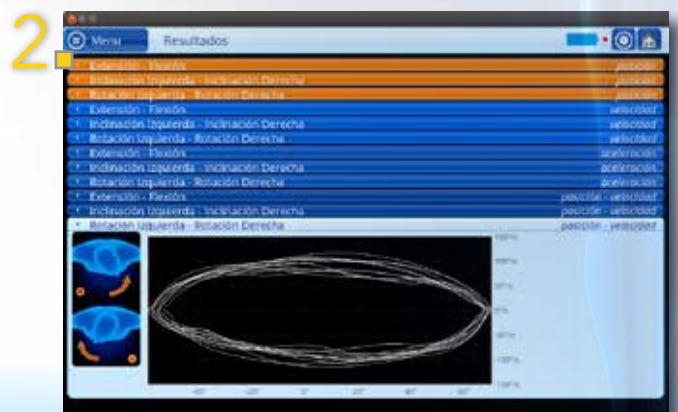
- **Determinar** objetivamente y con precisión la capacidad funcional del movimiento humano.
- **Analizar** la capacidad laboral ante un trabajo concreto.
- **Evaluar** la ergonomía de puestos de trabajo y prevenir lesiones.
- **Analizar** las variables subjetivas como dolor o molestias.
- **Mejorar** el rendimiento deportivo y prevenir lesiones.
- **Aportar** información que el paciente pueda entender.
- **Cuantificar** la efectividad de los tratamientos.
- **Optimizar** los recursos económicos.

CAPTURA

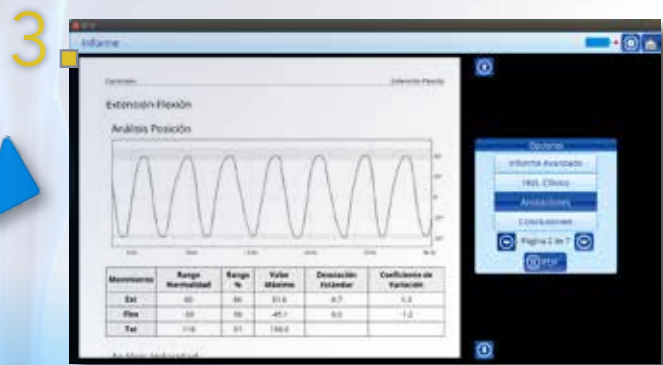


- **Sistema Portátil.**
- **Protocolos predefinidos** para cada articulación a estudiar.
- **Sensores inalámbricos.**

ANÁLISIS



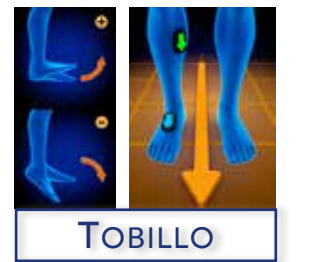
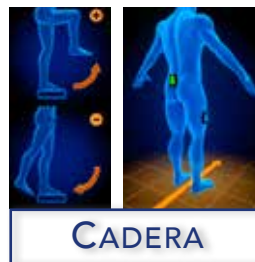
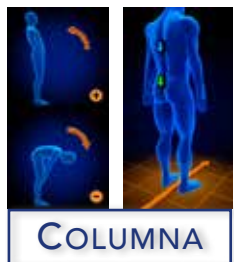
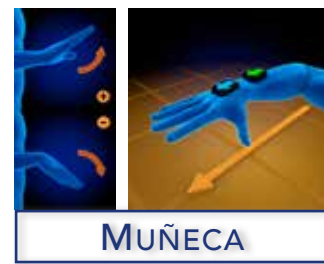
INFORME



- Interfaz **fácil e intuitiva**.
- **Precisión y fiabilidad** de los datos.
- Visualización de los parámetros cinemáticos en **tiempo real**.
- Comparación con **parámetros de normalidad**.
- Comparación entre lado sano y patológico de una articulación.
- **Base de datos** de las capturas con información de los pacientes.

- **Generación automática** del informe.
- **Fácil interpretación** de los resultados.

PROTOSCOLOS BIOMECÁNICOS



PRINCIPALES APLICACIONES

PERICIAL

- Valoración del movimiento.

CLÍNICA

- Rehabilitación.
- Valoración Traumatológica.
- Neurología.
- Podología.

ERGONOMÍA

- Prevención.
- Diseño de Puestos de Trabajo.
- Control del trabajador evitando vicios posturales.
- Diseño de Máquinas y Herramientas.

DEPORTIVO

- Investigación del Rendimiento.

INVESTIGACIÓN

- Movimiento Humano.
- Estudio en Prótesis de Extremidades.

