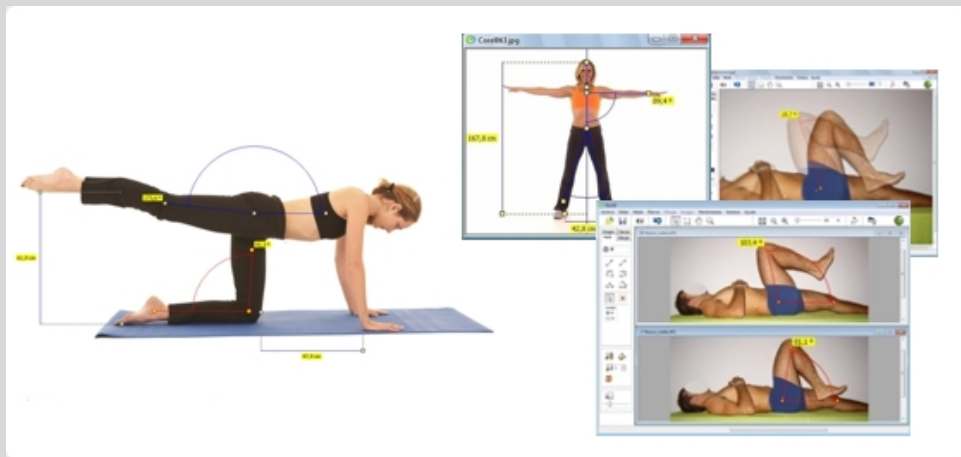


BioGD Goniometría Digital



Versión 2.2 – año 2013.

Desarrollado por:
Bioing. Guillermo dos Santos Pereyra

Distribuido por:
Khepri bioingeniería

PRESENTACIÓN



El *BioGD* es un programa de goniometría digital sobre imágenes fotográficas. Es una aplicación desarrollada para facilitar y mejorar las mediciones goniométricas y las evaluaciones posturales.

La popularidad de la fotografía digital brinda la posibilidad de implementar un sistema de medición de suma exactitud. El *BioGD* utiliza el procesamiento digital de imágenes y distintos algoritmos de cálculos trigonométricos para obtener resultados más confiables.

La practicidad y precisión de los métodos de medición de ángulos, longitudes y desplazamientos, convierten al *BioGD* en un instrumento imprescindible en el consultorio moderno.

El *BioGD* es una herramienta informática de altas prestaciones y fácil manejo. Su interfaz visual es simple e intuitiva, pensada para optimizar el tiempo de trabajo del profesional.

La combinación entre innovación tecnológica y una atractiva visualización gráfica ofrece excelentes alternativas en la presentación de resultados al paciente. El *BioGD* es un complemento que distingue y diferencia la práctica profesional.

FUNCIONES PRINCIPALES



Medición de ángulos, longitudes y desplazamientos sobre las imágenes.



Evaluación de posturas por medio de marcas de referencia sobre las imágenes.



Comparación de imágenes por superposición y paralelismo.



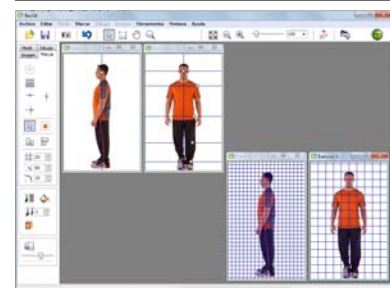
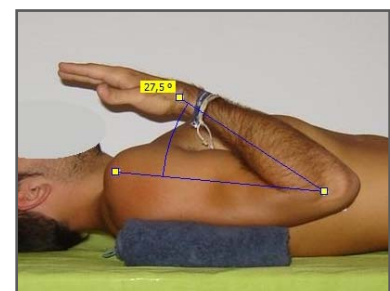
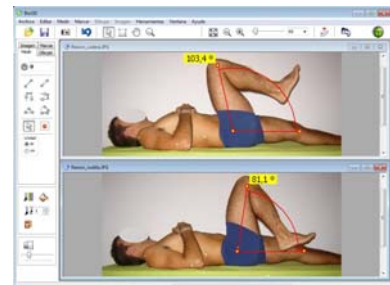
Comunicación visual de información sobre las imágenes.



Edición y procesamiento de imágenes para su adecuación a las necesidades particulares.

VENTAJAS

- ✓ Comparaciones cuantitativas (mediciones) y cualitativas (comparaciones visuales).
- ✓ Métodos de medición simples e intuitivos con resultados precisos y exactos.
- ✓ Facilidad en la revisión de la evolución del tratamiento.
- ✓ Resolución óptima (resolución en longitudes: 1 mm/1 pixel, resolución en ángulos: 0,1°).
- ✓ Cuantificación de estados particulares para confección de estudios científicos.
- ✓ Presentaciones de resultados más atractivas y fáciles de comprender.
- ✓ Posibilidad de medir longitudes y desplazamientos en centímetros (con una medida patrón).
- ✓ Visualización de pequeños detalles con la función *Lupa*.
- ✓ Evaluación postural sobre la imagen sin necesidad de elementos externos.
- ✓ Edición de imágenes para incluir en informes médicos y trabajos científicos.





Presentación gráfica totalmente configurable según las preferencias del usuario.



Alta reproducibilidad de los procesos que permite cotejar datos de distintas mediciones.



Medición de diferentes articulaciones prescindiendo de distintos tamaños de goniómetro.



Cálculo automático del suplemento y complemento.



Adquisición de imágenes directamente desde la webcam de una notebook o desde una cámara externa conectada a la computadora.



Optimización en la visualización de las imágenes.



Posibilidad de estabilizar a la persona en el mismo momento que se realiza la medición.



Disminución del tiempo de trabajo sobre la imagen para optimizar los tiempos profesionales.



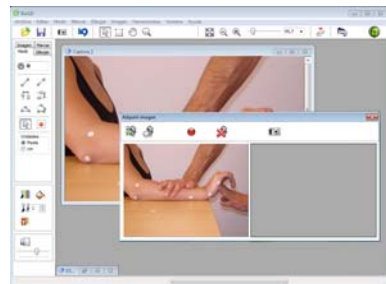
Facilidad para alinear los segmentos de medición paralelos a los ejes longitudinales de los segmentos anatómicos.



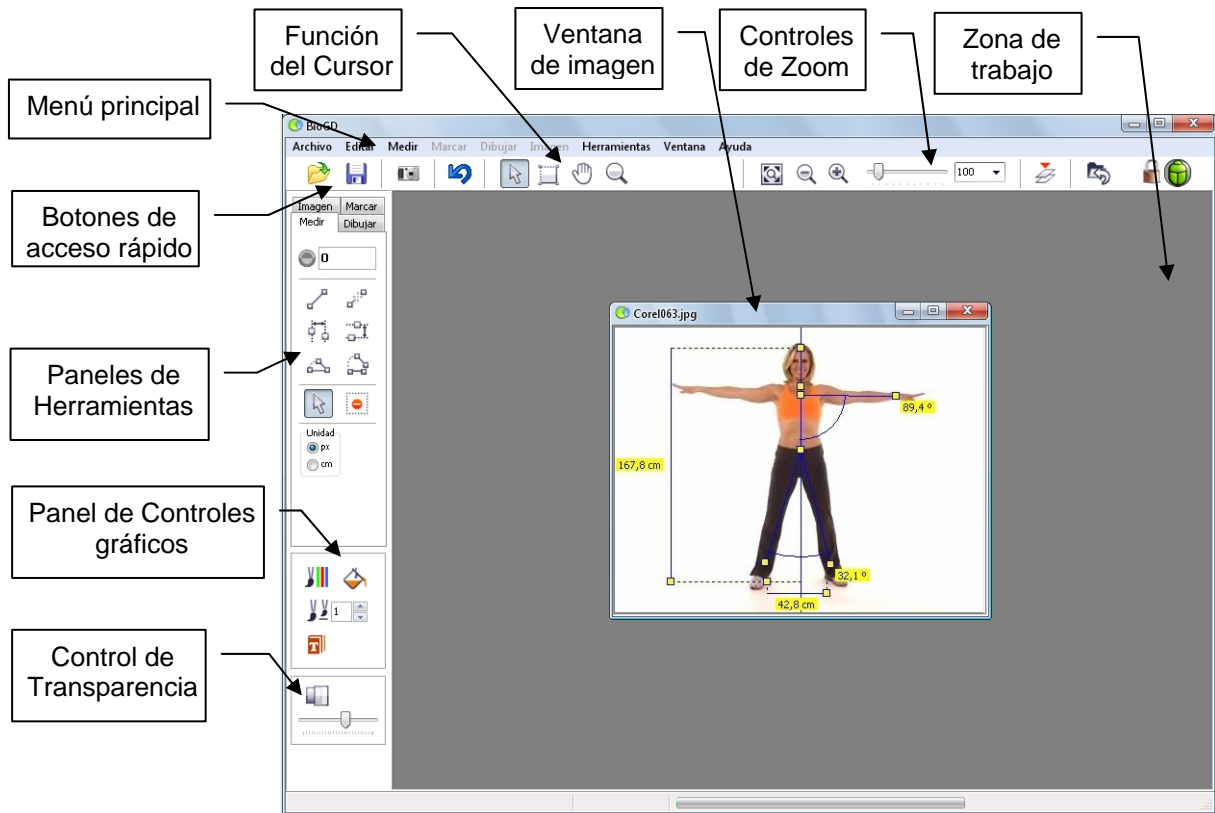
Posibilidad de calcular el ángulo tomando como referencia elementos o estructuras del entorno de medición.



Opción de guardar la imagen con los indicadores visuales y el resultado de la medición.



INTERFAZ VISUAL



REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SISTEMA Y COMPATIBILIDAD



8 MB de espacio libre en el disco rígido.

1.66 GHz de velocidad del Procesador.

512 MB de Memoria RAM.

El *BioGD* es compatible con Microsoft Windows XP/Vista/7.

Khepri bioingeniería
Tecnologías para una
vida en movimiento.

Datos de contacto:
+54 341 156 965657.
info@khepri.com.ar
www.khepri.com.ar