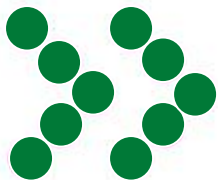


Software

## SOFTWARE MELAGE.

Un grupo de investigación del Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INiBICA) ha diseñado una aplicación para poder visualizar imágenes médicas.

Oficina de  
**TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGÍA**  
Sistema Sanitario Público de Andalucía



### Descripción

Melage es un software desarrollado para la visualización de imágenes médicas. Se ha diseñado como plataforma versátil, si bien inicialmente está especialmente preparado para visualizar y trabajar con ecografías y resonancias magnéticas cerebrales de recién nacidos. Permite cargar imágenes en dos y tres dimensiones de ambas técnicas y en el caso de las imágenes 3D permite la visualización simultánea de los tres planos ortogonales lo que facilita la localización de las regiones de interés. Se ha desarrollado en python con una interfase fácil de usar para personal sanitario.

Melage supone una innovación en cuanto a neuroimagen neonatal ya que incorpora herramientas desarrolladas por el grupo de investigación "Daño cerebral neonatal", adscrito al INiBICA, basadas en redes neuronales, para la estimación del volumen cerebral total y el volumen ventricular. Además, permite realizar mediciones lineales, de área y volumétricas de manera muy intuitiva y fácil, pudiendo ver de manera instantánea la región segmentada en una nueva pestaña.

Supone también un desarrollo novedoso la posibilidad de visualizar en una misma pestaña la ecografía y la resonancia, orientadas de manera similar lo que puede facilitar la aproximación diagnóstica de los clínicos al obtener información de dos técnicas complementarias.

En el caso de la resonancia se ha podido incorporar la segmentación automática de más de 100 estructuras cerebrales a través de la optimización de atlas disponibles en abierto.



### Ventajas

1. Es una herramienta que, puesta a disposición de los clínicos, facilita el análisis de imágenes médicas por el clínico asistencial al tener una interfaz de usuario intuitiva y sencilla.
2. Facilita la medición automática de estructuras de interés para el clínico lo que optimiza la interpretación de imágenes lo que puede redundar en una mejor asistencia clínica.



### Propiedad Industrial/Intelectual

Está protegida por un Registro de la Propiedad Intelectual (RPISC2211222681375).



### Objetivos

Se busca colaboración para el desarrollo y explotación de la tecnología.



### Clasificación

**Categoría:** Software

**Área:** Radiodiagnóstico