



eVida® Viewer

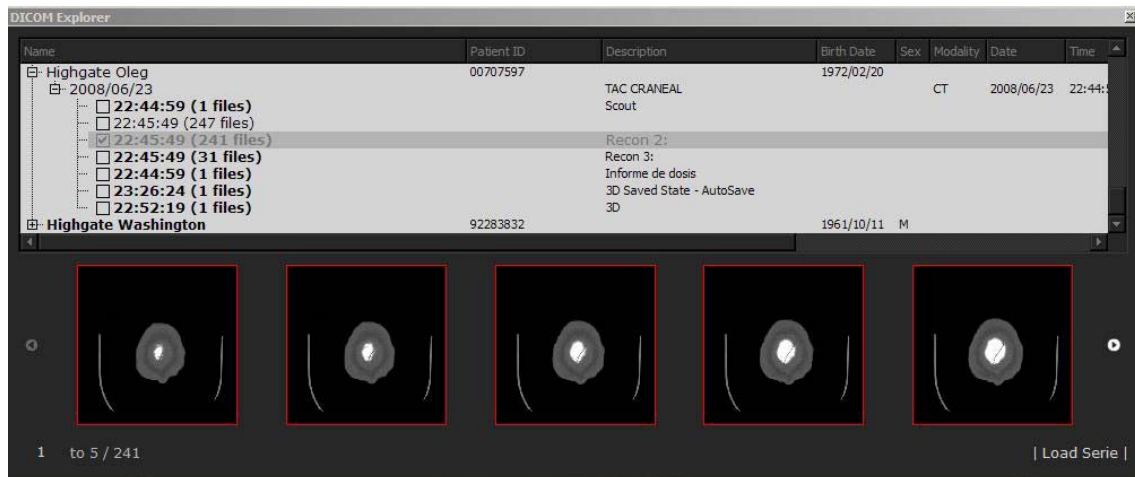
“Plataforma de exploración y visualización de imágenes médicas”

eVida® Viewer - Distribución y Visualización de la imagen médica

eVida® Viewer es una plataforma de **exploración y visualización de imágenes médicas** que permite el procesamiento de imágenes a **gran velocidad**, y la carga de imágenes DICOM de **todas las modalidades** (Angiografía, Digestivo, CT, RM, CR, MG, etc...).

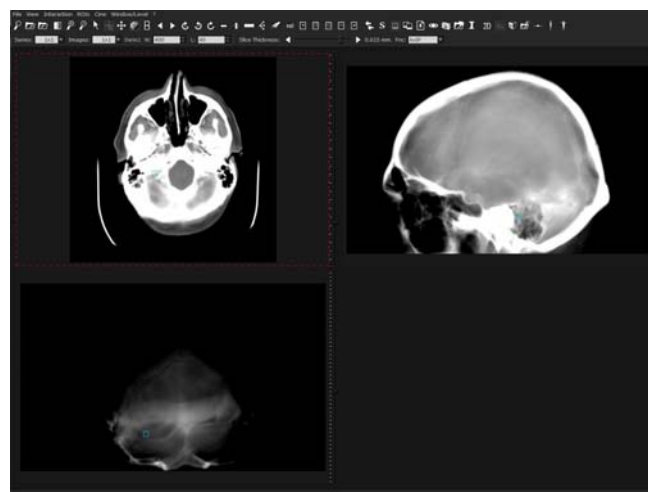
Cabe destacar como principales características las siguientes:

- Carga de estudios desde dispositivo externo (disco, CD, DVD,...).
- Explorador de estudios (browser) con las siguientes funcionalidades:
 - Información sobre el número de imágenes que contiene la serie y protocolo utilizado antes de la visualización de la misma.
 - **Preview** en miniatura de las imágenes de la serie, permitiendo su visualización a partir de la imagen deseada. No es necesario recorrer la serie completa para posicionarse sobre el corte de interés.

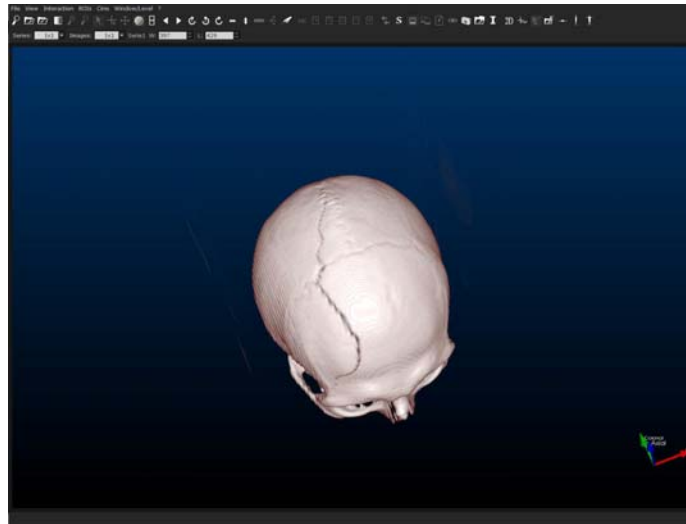


- Vista mosaico. Vista multi-serie, multi-estudio para la visualización de varios estudios del mismo o diferentes pacientes.
- Mostrar/ Ocultar información DICOM.
- Carga, movimiento y procesamiento de imágenes a gran velocidad. Carga de imágenes comprimidas para evitar la descompresión previa de las imágenes.
- Panning, movimiento y posicionamiento de imagen 2D.

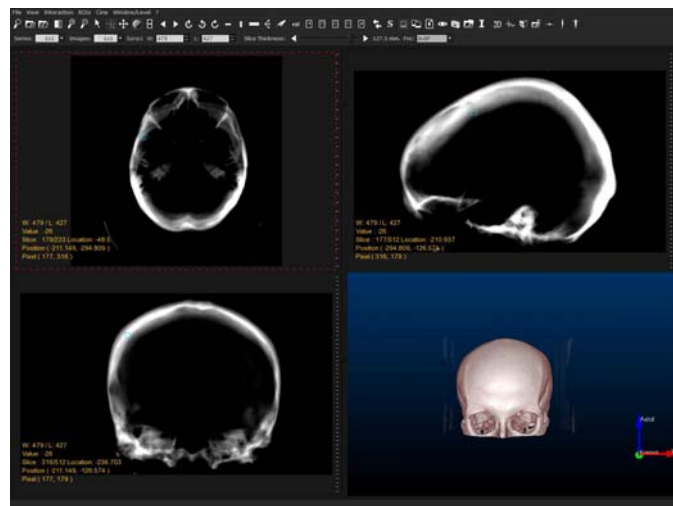
- Movimiento entre series. Permite navegar entre las distintas series del estudio multi-frame con slider horizontal y flechas sin necesidad de volver acceder al browser.
- Movimiento entre imágenes con la ruleta del ratón o con slider vertical. En series multiframe movimiento.
- Zoom + y Zoom-
- Windows/Level:
 - Cambios de W/L continuo inmediato sobre cualquier tipo de imagen, independientemente del tamaño de la misma.
 - Filtros W/L personalizados por usuario y modalidad, con botones de acceso rápido en la barra de herramientas y teclas de función.
- Cine: Opciones adelante, atrás, yoyo; cine multiframe, cine cíclico
- Anotaciones, mediciones y ángulos para imágenes de todas las modalidades.
- Giros y espejos. Giros de 90°, giro libre y espejos horizontales y verticales.
- Region Of Interest: (Punto, circular, Elipsoidal, Rectangular, Irregular)
- Cursor 2D - muestra valores del pixel seleccionado, y de posición relativa del paciente.
- **Interpolación** en 2D.
- **Sincronización** de Zoom, Window/Level, Panning, Movimiento, Cine e Interpolación entre estudios-series.
- **Screenshot**. Capturas de pantalla tanto en escala de grises como RGB.
- **Exportación** de screenshot a formato BMP.
- **Picking**. Posibilidad de redimensionar y mover las anotaciones, ROIS y mediciones sobre la imagen de forma interactiva.
- **Detección de sub-volúmenes** espaciales, temporales o fases dentro de la misma serie con representación completa del volumen seleccionado, evitando solapamientos de volúmenes.
- **Reconstrucciones MPR con cursor 3D sincronizado** (MIP, MinIP, AvIP, MeanIP, MedianIP, StdevIP) y posibilidad de cambio del grosor del corte (slice thickness).



- **3D:**
 - Reconstrucciones volumétricas (Volumen Render), en base al punto máximo de intensidad (MIP) y de superficie (IsoSurface)
 - Cambio de W/L, Zoom, panning y rotación continuo. Color Map que muestra colores según las densidades en el píxel de la imagen. Posibilidad de cambio de los valores de luminancia. Eliminación de zonas de menor luminancia (Intensity Threshold).



- **Vistas MPR, MPR + 3D y 3D**



- **Ajuste automático del número de slices** a mostrar al usuario en función de la memoria disponible en el sistema.

eVida® Viewer está diseñado en base a unos requerimientos técnicos mínimos. S.O. - Windows XP Profesional, Memoria - 1 GB, Tarjeta gráfica compatible con OpenGL y soporte para Texture 3D, (recomendable 256 MB).

Próximamente eVida® Viewer incorporará las siguientes funcionalidades:

- **Dicomización de imágenes.** Creación de nuevas series DICOM a partir de las capturas (screenshots).
- **Split Series.** Detección y generación de una nueva serie por cada volumen diferente de la serie cargada.
- **Reconstrucciones CPR y MPR oblicuas.**
- **Línea de plano de referencia para RM.**