

## MODAL VISION PACS Tool Web Server

Servidor WEB que permite visualizar estudios, series, imágenes e informe desde cualquier navegador externo.

Integración total con ModalVision PACS 2.0, o con cualquier PACS del mercado que permita el acceso a las imágenes mediante DICOM Storage.



Las características de ModalVision PACS Tool Web Server 2.0 son:

- No requiere ningún servidor físico suplementario.
- Puede funcionar bajo los servidores de páginas web Internet Information Server (IIS) o Apache.
- Utiliza HTML, PHP y JavaScript.
- Acceso desde cualquier navegador, incluyendo: Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.

En función de las necesidades del usuario existen dos tipos de visor remoto que pueden ser utilizados:

- JPEG Light Web Viewer
- DICOM Web Viewer



Con ModalVision PACS Tool Web Server 2.0, podrá escogerse y utilizar cualquiera de los dos visores, dependiendo de cuales sean nuestras necesidades de visualización remota. Sus características son las siguientes:

#### JPEG Light Web Viewer:

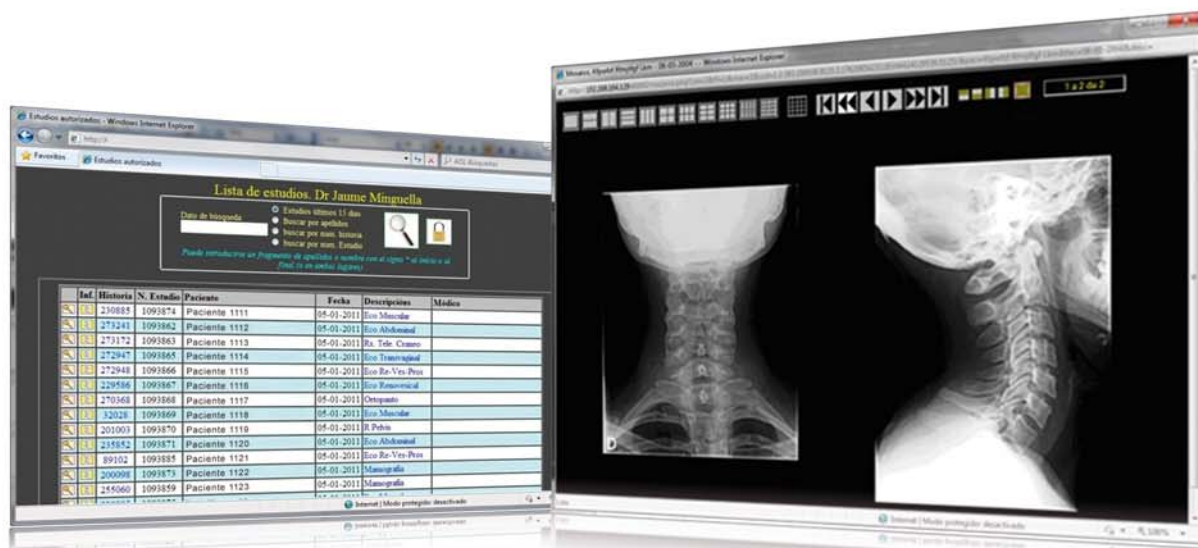
- Las imágenes visualizadas son JPEG (no hay soporte DICOM). Existe un módulo de conversión de imágenes que se encarga de convertir las imágenes llegadas al Servidor DICOM a formato JPEG y dejarlas disponibles para el visor Web. Se trata de un servicio Windows por lo cual todo el proceso de conversión es automático y no precisa ningún tipo de intervención.
- Dispone de las herramientas básicas (zoom, movimiento, inversión, rotación, cine).
- Funciona con cualquier navegador.
- Funciona en cualquier sistema operativo.
- Cliente extremadamente ligero (no precisa Java ni ningún "plug-in" en el lado del cliente).

#### DICOM Web Viewer:

- Imágenes DICOM con o sin compresión (a demanda).
- Calidad diagnóstica con tiempos de descarga extremadamente bajos.
- Visor con todas las herramientas DICOM (el mismo visor de la versión no Web). Es un "plug-in" que se debe descargar la primera vez desde el propio servidor.
- Compatible con todos los navegadores, pero precisa sistema operativo Windows.
- Almacenamiento temporal en el ordenador remoto.

El acceso a ModalVision PACS Tool Web Server 2.0 es común para los dos tipos de visor: identificación de usuario, introducción del filtro de búsqueda y selección del estudio a visualizar.

Una vez situado en la lista de estudios basta con marcar sobre la lupa de uno de ellos para acceder a todas las imágenes en miniatura, ver un mosaico de imágenes o abrir el visor individualizado con diversas herramientas.



La integración del ModalVision PACS Tool Web Server es total con ModalVision PACS 2.0

En el caso de otros PACS, modalidades o aplicaciones que tengan la posibilidad de reenvío de imágenes a un nodo DICOM externo (mediante DICOM Push, DICOM Send o DICOM Storage), la integración con ModalVision PACS Tool Web Server será posible mediante herramientas DICOM complementarias disponibles en I&IMS. Consultar posibles configuraciones.

Requisitos del sistema: ModalVision PACS Tool Web Server precisa de los siguientes componentes:

#### Hardware:

- Un equipo único para todos los componentes. Se recomienda como mínimo procesador de doble núcleo, 4 GB RAM. El sistema puede instalarse perfectamente en una máquina virtual.
- Almacenamiento suficiente según la previsión de almacenamiento. Cada imagen puede ocupar de 50 a 400 MB, por lo que este dato puede ser la base para el cálculo de espacio necesario en función del número de estudios a recibir, las imágenes por estudio y los años de almacenamiento previstos.

#### Software:

- Sistema operativo Microsoft Windows (XP, 2003 Server, 2008 Server, Vista, Seven). Por la facilidad de configuración y estabilidad del sistema se recomienda 2003 Server, pero cualquiera de ellos es adecuado.
- PHP (Se suministra el instalador en el CD del producto).
- Microsoft Internet Information Server o HTTP Apache instalados en el sistema operativo.

