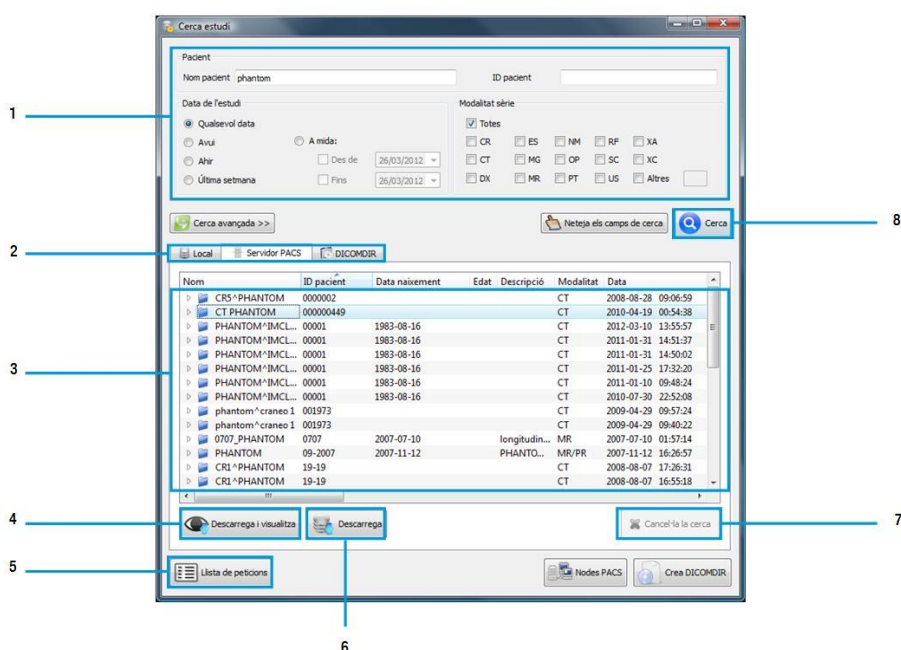




Starviewer és una aplicació per la visualització i navegació d'imatges mèdiques utilitzant el protocol DICOM. Suporta diferents modalitats: Radiografia, TAC, ressonància magnètica, mamografia, telemando, ecografia i altres. Es pot comunicar amb qualsevol PACS, o bé obtenir imatges des de fitxers externs.

1. COM TROBAR UN ESTUDI AL PACS

Per buscar un estudi al PACS, cal anar al menú **Fitxer>PACS**, o bé prement les tecles **CONTROL+P**. apareix una finestra com la que es mostra a continuació:



Comprovar que tenim seleccionada la pestanya **Servidor PACS** (2).

Entrar els paràmetres de cerca (nom del pacient, data de l'estudi, ...) (1).

Prémer el botó **Cercar** (o prémer tecla **RETORN**) (8).

Seleccionar un o varis estudis de la llista (3).

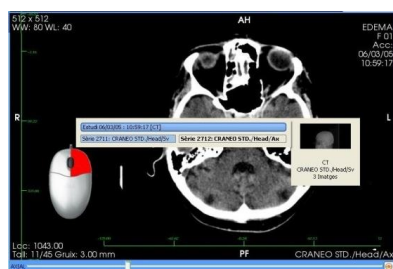
Prémer **Descarrega i visualitza** perquè l'estudi es descarregui i s'obri automàticament (4).

En el cas que només es vulgui descarregar l'estudi sense visualitzar-lo, prémer **Descarrega** (6).

Si es vol cancel·lar la cerca mentre s'està executant, prémer **Cancel·la la cerca** (7).

Per comprovar l'estat de les descàrregues, prémer **Llista de peticions** (5).

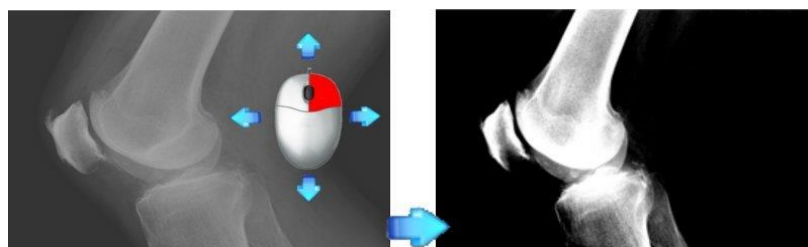
2. ESCOLLIR SÈRIE DE L'ESTUDI



Mantenir el botó dret del ratolí clicat dins

1. Clicar amb el botó dret del ratolí dins una finestra
2. Seleccionar una sèrie de la llista

3. CONTRAST I BRILLANTOR (WINDOW LEVEL)
















































1.



una finestra

2. Moure el ratolí de dalt a baix i/o de dreta a esquerra

4. LES EINES

	Scroll. Permet canviar la imatge de la sèrie movent el ratolí.			Distribució dels visors. Permet escollir el nombre de finestres o bé un hanging protocol.
	Zoom. Permet ampliar la imatge, movent el ratolí amunt i avall.			Estudis relacionats. Busca estudis que poden estar relacionats amb el pacient.
	Moure. Permet canviar de posició la imatge en direcció on es mou el ratolí.			Reconstruccions. Permet canviar la vista a sagital, coronal o axial.
	Canvi de finestra. Canvia el contrast i la brillantor de la imatge.			Flip vertical/horitzontal. Realitza voltejar la imatge en vertical o horitzontal.
	ROI El·líptica. Permet dibuixar una ROI en forma el·líptica, per calcular l'àrea i la mitjana dels valors dels vòxels.			Rotació sentit horari/antihorari. Gira la imatge 90° en el sentit indicat.
	ROI Màgica. Permet crear una ROI de forma semiautomàtica			Restablir un visor. Restableix el visor a l'estat inicial.
	ROI Polilínia. Permet dibuixar una ROI de forma manual, per calcular l'àrea i la mitjana dels valors dels vòxels			Invertir escala de colors. Inverteix els colors de la imatge.
	Cercle. Permet crear una regió circular per trobar el centre			Captura de pantalla. Guarda una imatge o totes les imatges en un fitxer extern.
	Distància. Permet marcar dos punts per calcular la distància entre ells.			Guardar una sèrie. Guarda una sèrie al PACS.
	Angle. Permet marcar tres punts i calcular l'angle que formen.			Reprodueix. Mostra les imatges una darrera l'altre.
	Angle obert. Permet calcular l'angle entre dues rectes.			Informació pacient. Mostra/amaga la informació del pacient.
	Esborrar/Esborrar tot el visor, esborra totes les anotacions escollides o bé totes les del visor.			Informació DICOM. Mostra informació específica de la imatge que conté el DICOM.
	Línies de referència. Mostra la localització de la imatge actual a les altres finestres.			Sincronització automàtica. Sincronitza (si és pot) automàticament tots els visors a la mateixa posició.
	Cursor 3D. Localitza a totes les imatges el punt que s'està seleccionant amb el ratolí.			Sincronització manual. Sincronitza els visors segons la imatge actual.
	Informació del vòxel. Mostra la informació del vòxel situat sota el cursor.			Propagació. Propaga propietats de visualització del visor actiu i les aplica sobre els visors que reuneixin una sèrie de criteris en comú