MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2013/14

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Análisis de Imagen por Resonancia Magnética en Osirix

Tutor (Nombre y E-mail): Ignacio Rodríguez Ramírez de Arellano
ignrodri@pdi.ucm.es

Departamento: Química Física II Centro: Fac. de Farmacia

Resumen:

La Imagen por Resonancia Magnética (MRI) es una técnica de imagen versátil, que proporciona múltiples formas de contraste y que no somete al paciente a radiación ionizante. Se trata de una técnica que se utiliza muy habitualmente, tanto en la práctica clínica como en la investigación preclínica.
Osirix es un programa de software de código abierto disponible para plataformas Apple. Dicho programa permite la visualización y procesado de imágenes médicas, pudiendo ser extendido mediante la programación de plug-ins.
El trabajo que se propone incluiría tanto el procesado manual como el desarrollo de plug-ins para el programa Osirix, de forma que se obtenga información cuantificable a partir de imágenes de MRI.

Observaciones:

El trabajo se desarrollaría en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).