MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2018/19

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Una nueva forma de abordar las correcciones por atenuación en TC a partir de medidas de atenuación en Al sin conocer la distribución espectral del haz

Tutor (Nombre y e-mail): Víctor Delgado vdelgado@ucm.es

Departamento: Radiología Centro: Medicina

Resumen:

Se trata de estudiar la posibilidad de obtener la atenuación de un haz de rayos x polienergético en músculo o hueso a partir de las medidas de atenuación en Al y sin necesidad de conocer explícitamente la distribución espectral del haz.

Observaciones:

Aunque puede hacerse de forma simplificada utilizando matemáticas elementales para una comprensión profunda se requiere una cierta familiaridad con la transformada de Laplace.