

MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2019/20

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 AI sin conocer la distribución espectral del haz

Title: A new way to address the attenuation corrections in CT from attenuation measurements in AI without knowing the spectral distribution of the beam

Director 1

Nombre, e-mail Víctor Delgado vdelgado@ucm.es

Centro y Departamento Medicina Radiología Medicina Física y Rehabilitación

Director 2*

Nombre, e-mail

Centro y Departamento

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 AI 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.

* Solo en el caso de dos co-directores.

** Breve resumen de los objetivos.

*** Optativo. Por ejemplo si se recomienda tener algún conocimiento o experiencia previa.