



MX0400195

7SA3 **SIMULACIÓN MONTE CARLO DE UN FANTOMA DE JASZCZAK.** J. M. Lárraga, A. Martínez Dávalos, Instituto de Física, UNAM, 14020 México D.F. y C. Martínez-Duncker, Hospital Infantil de México "Federico Gómez", México D.F. Las simulaciones Monte Carlo para transporte de radiación en materia son cada vez más relevantes en Medicina Nuclear, pues se emplean para desarrollar métodos de corrección por atenuación y dispersión, así como para diseñar nuevos colimadores y sistemas de adquisición¹. En el presente trabajo mostramos los resultados de una simulación Monte Carlo de un fantoma de Jaszczak. Este fantoma se emplea para evaluar el desempeño de sistemas de adquisición de imágenes tomográficas por emisión de fotón único (SPECT). El fantoma consta de 4 módulos que se llenan con una solución de Tc-99m en agua. El Tc-99m es el isótopo radiactivo que se usa con mayor frecuencia en Medicina Nuclear; emite fotones de 140 keV y tiene una vida media de 6 hrs. Los resultados de la simulación se comparan con datos experimentales obtenidos con un sistema SPECT de 2 cabezas.

1. H. Zaidi, *Med. Phys.* **26-4** (1999) 574-608

Trabajo apoyado por DGAPA IN101599 y CONACyT 34526-E