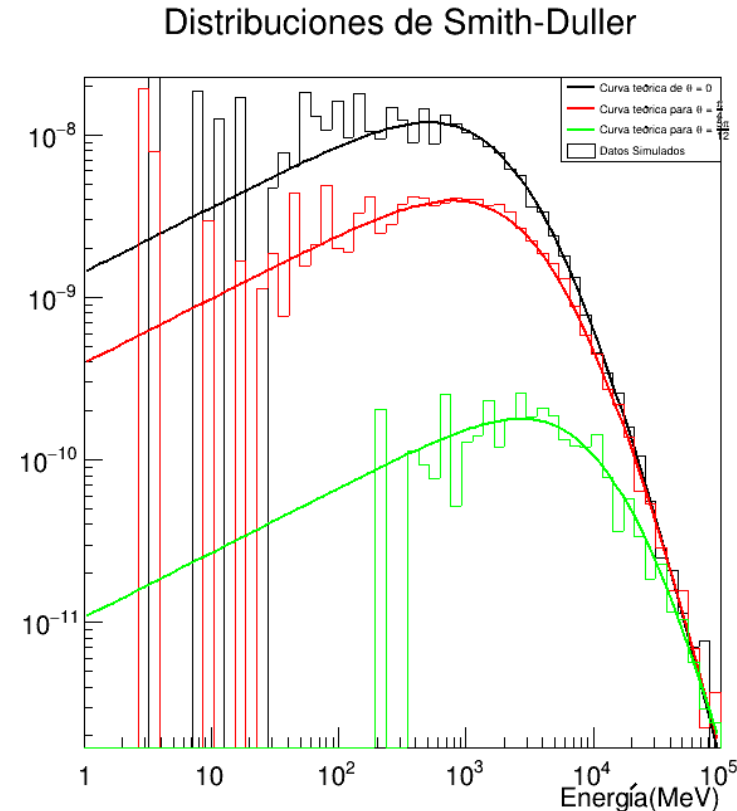
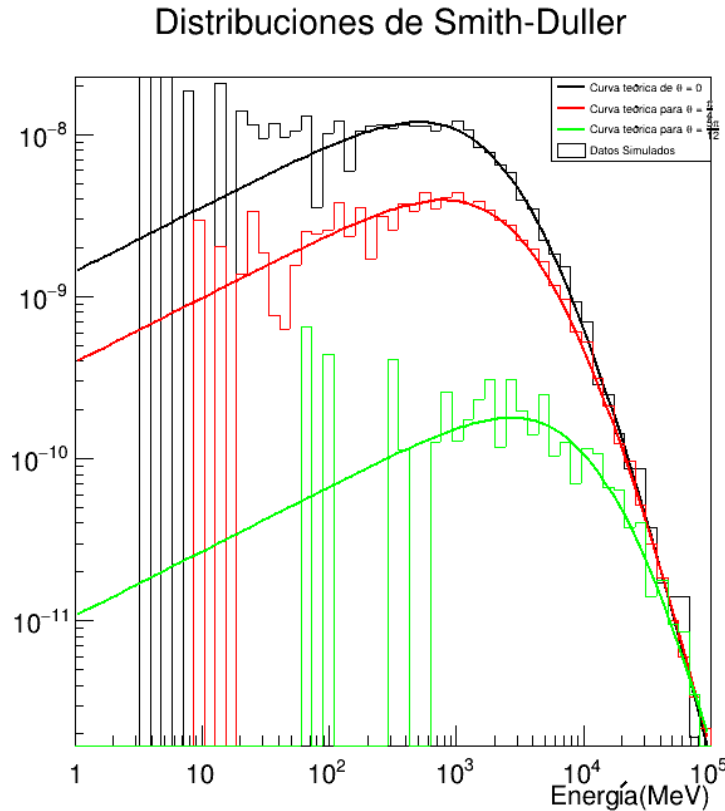


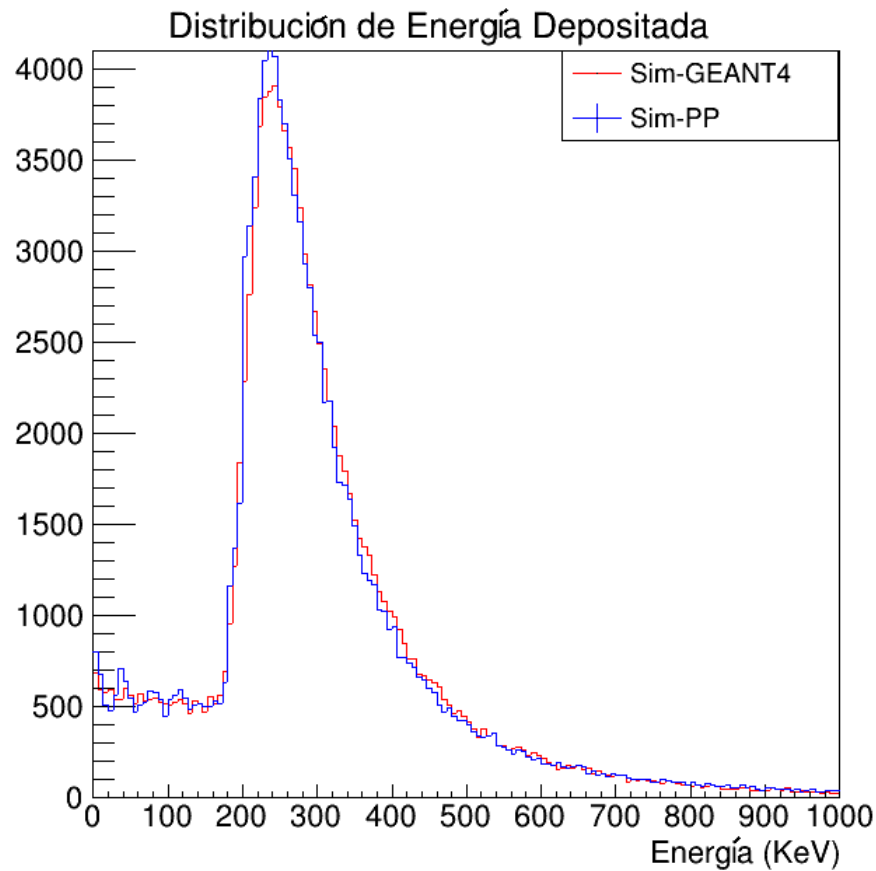
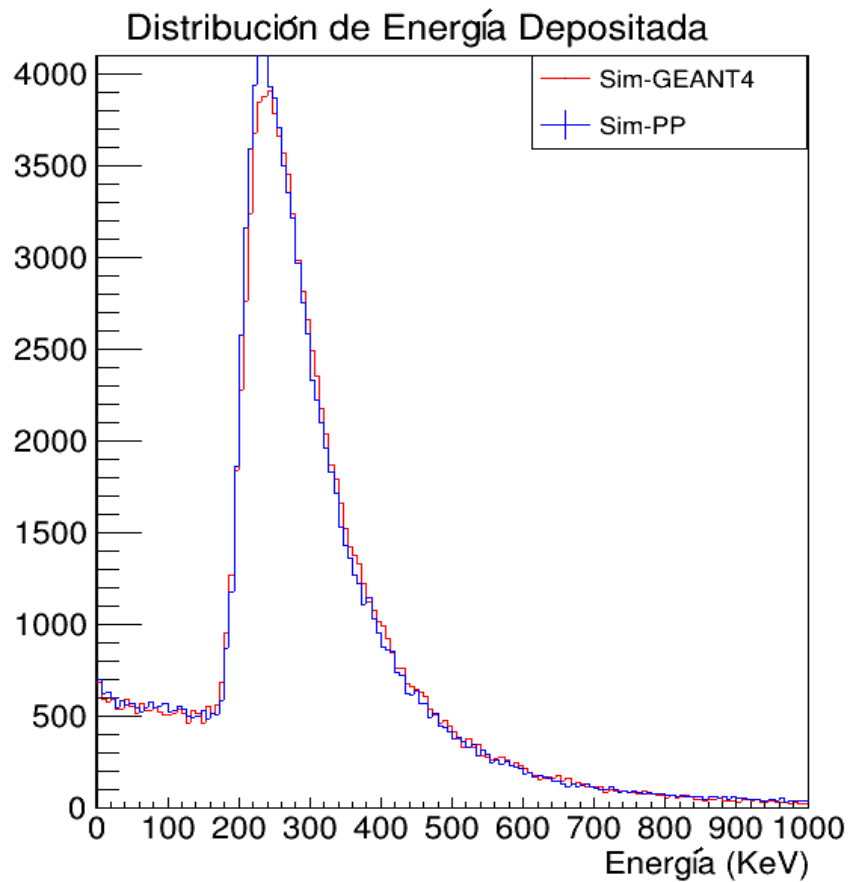
# AVANCES DE TESIS

## SEMANA 31/MAR/2025

Se muestra el espectro de energías de la Sim-PP con ROOT (izquierda) y con PyROOT(derecha) donde el muestreo de Epri es de forma lineal.

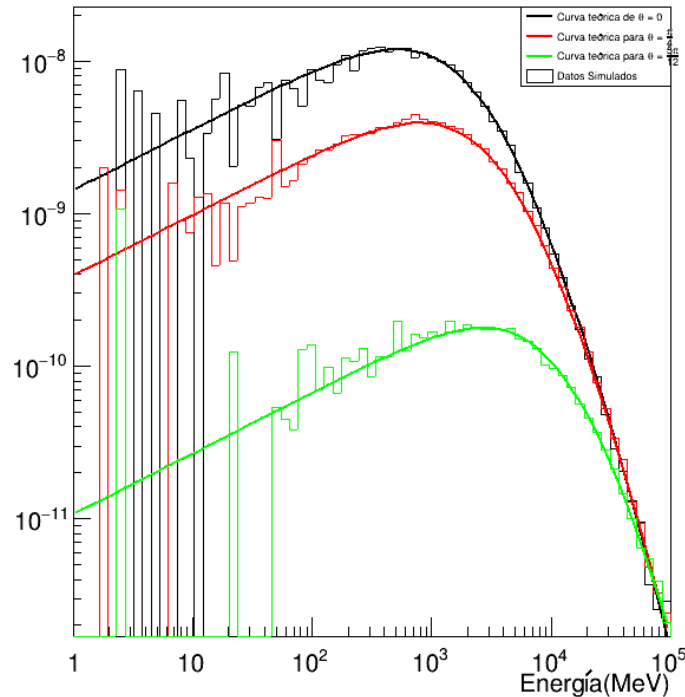


Con este tipo de muestreo el espectro de Edep de la simulación de primeros principios concuerda con la que se obtiene de GEANT4.

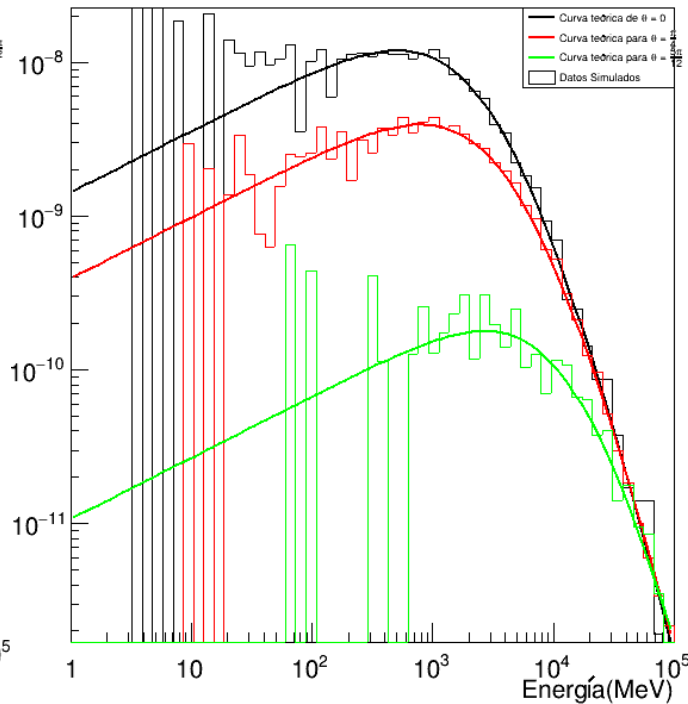


Pero el muestreo de GEANT4 para la energía primaria (izquierda) también tiene el mismo comportamiento a bajas energías que el de la simulación PP de ROOT (en medio) y de PyROOT (derecha).

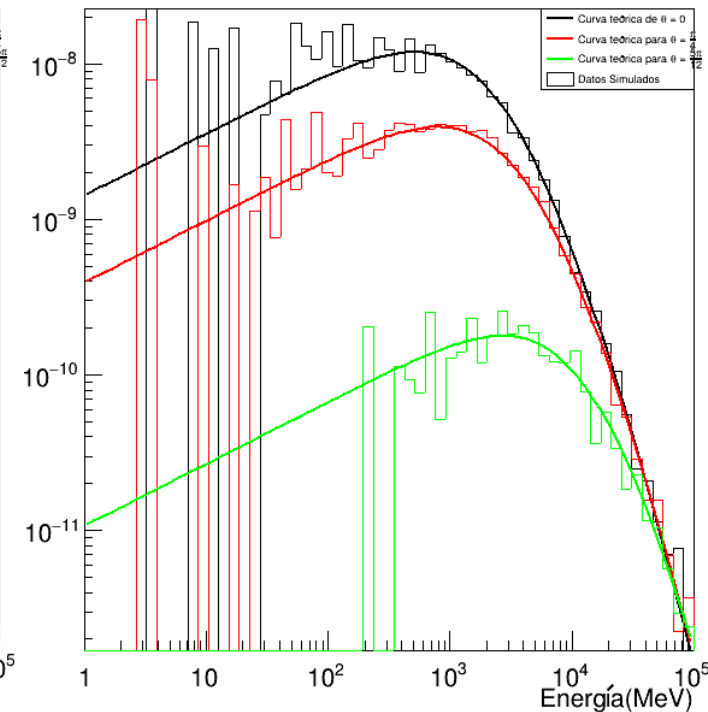
Distribuciones de Smith-Duller



Distribuciones de Smith-Duller

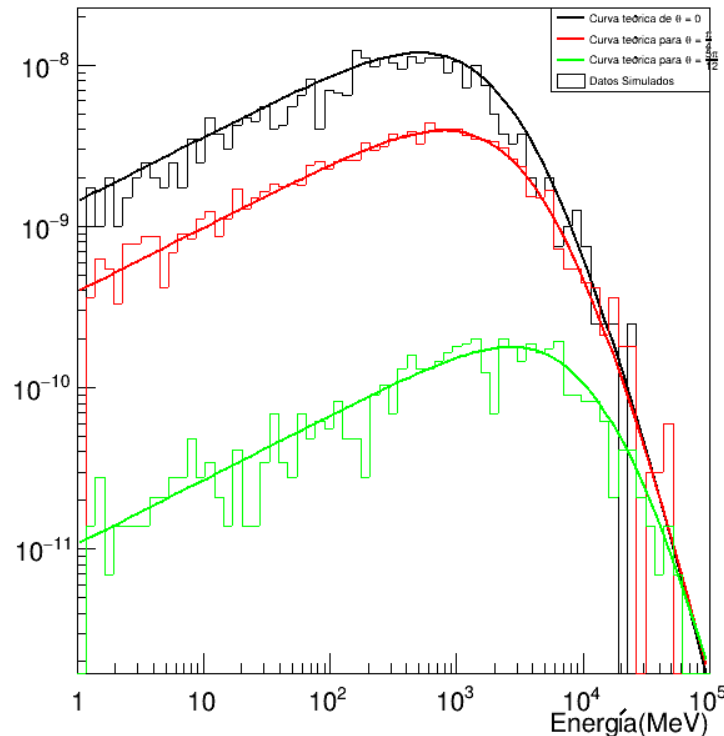


Distribuciones de Smith-Duller

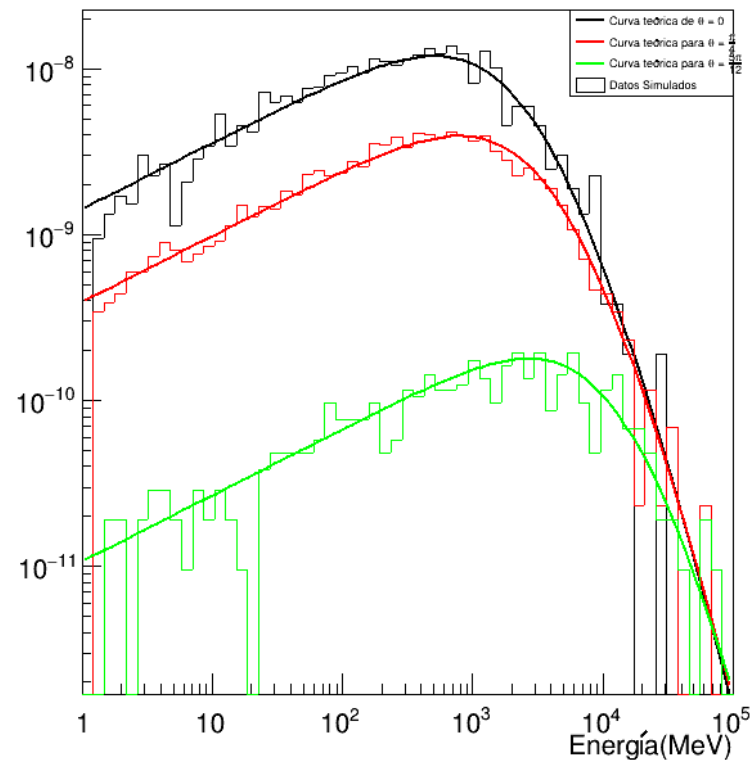


En la simulación de GEANT4 tambien se modificó el muestreo a uno logarítmico para poder poblar mejor la zona de bajas energías, a la izquierda se muestra el de GEANT4 y a la derecha el de la SimPP de ROOT.

Distribuciones de Smith-Duller



Distribuciones de Smith-Duller



Realizando este cambio parece ser que los espectros de las dos simulaciones si concuerdan, tal vez solo falte mas estadística para suavizar todo el espectro.

