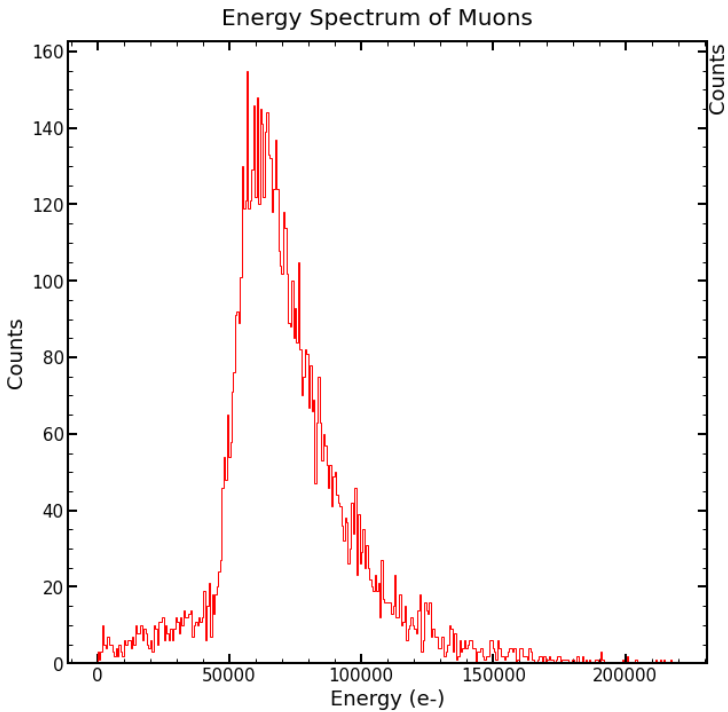
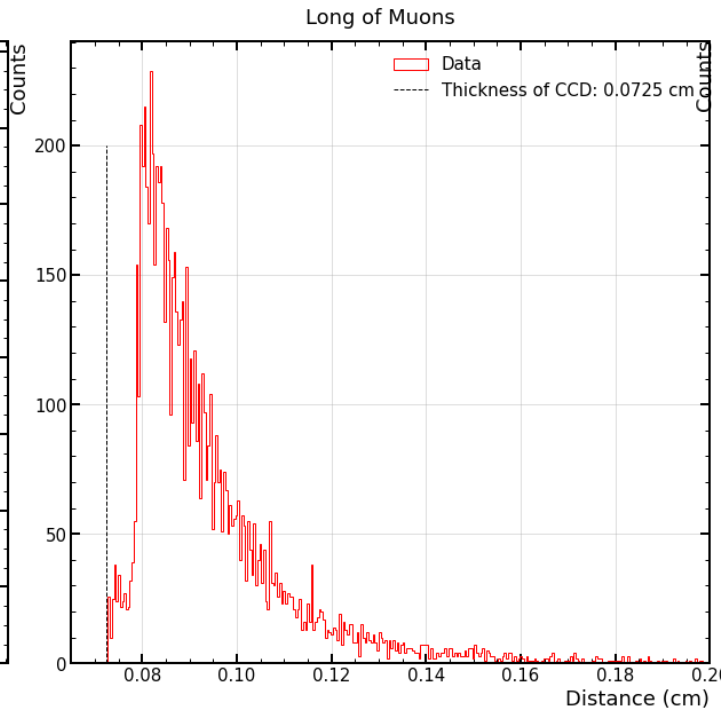
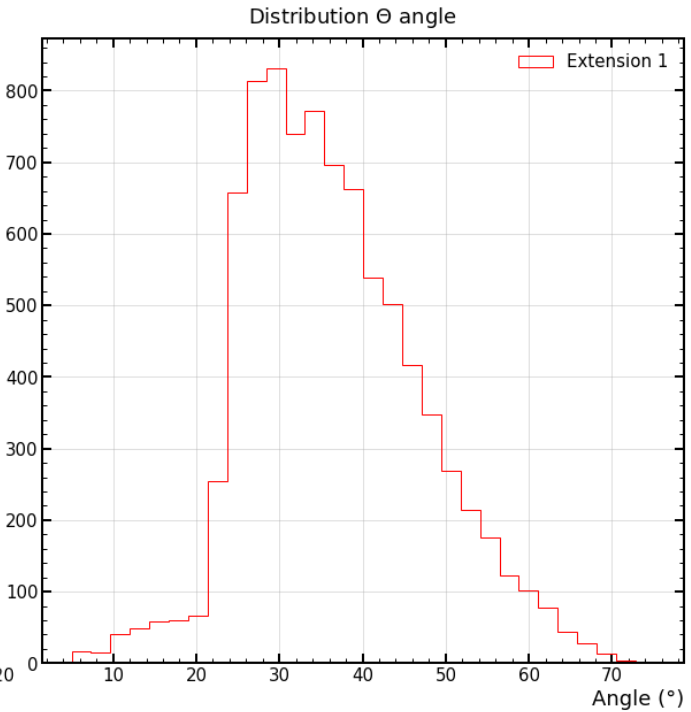
AVANCES DE TESIS
SEMANA 07/OCT/2024

Imágenes de CONNIE

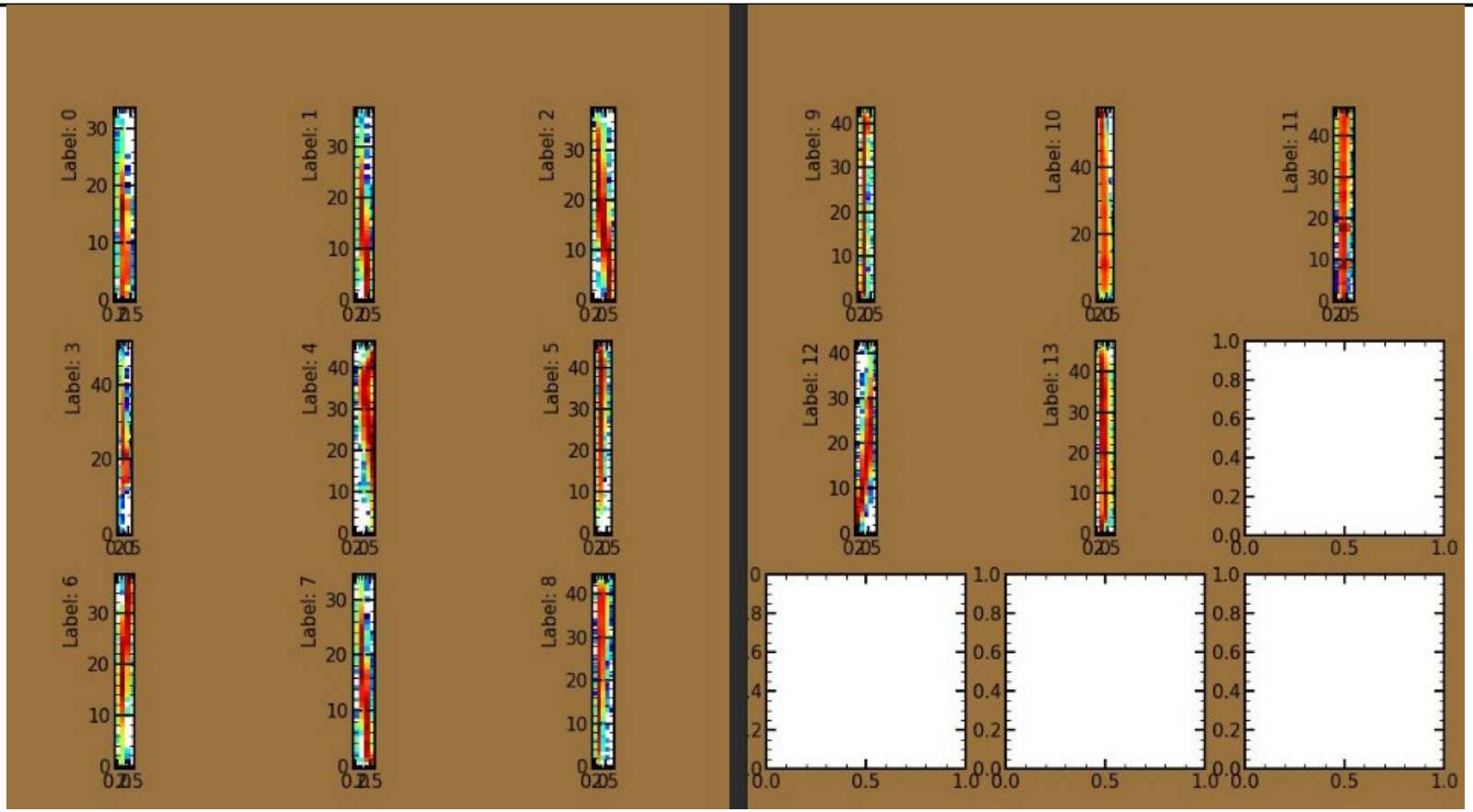
Se analizaron las imágenes de CONNIE que se proporcionaron, fueron alrededor de 600 imágenes(creo que deben de ser mas?). Se muestran los espectros de energía, longitudes y angular a continuación.



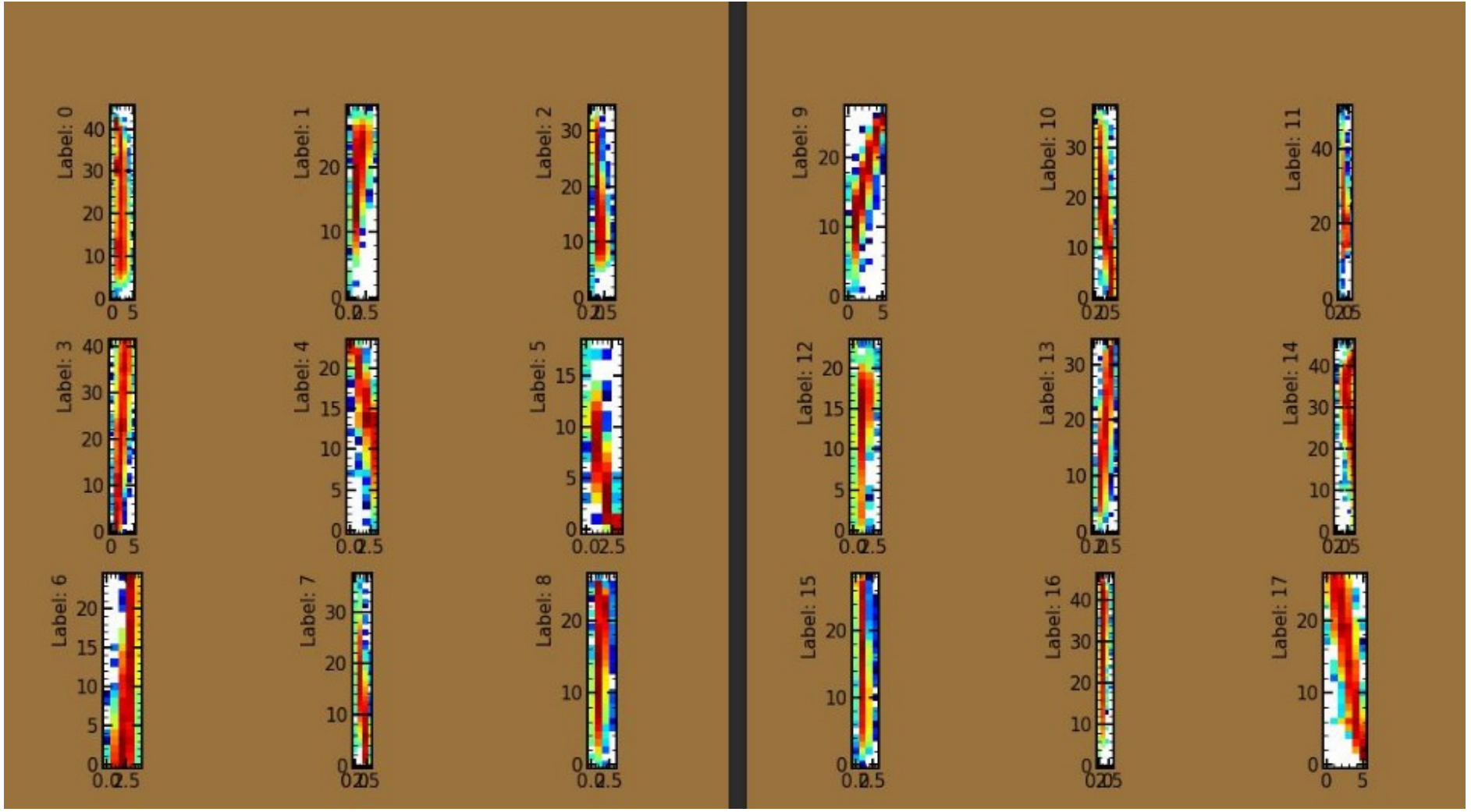




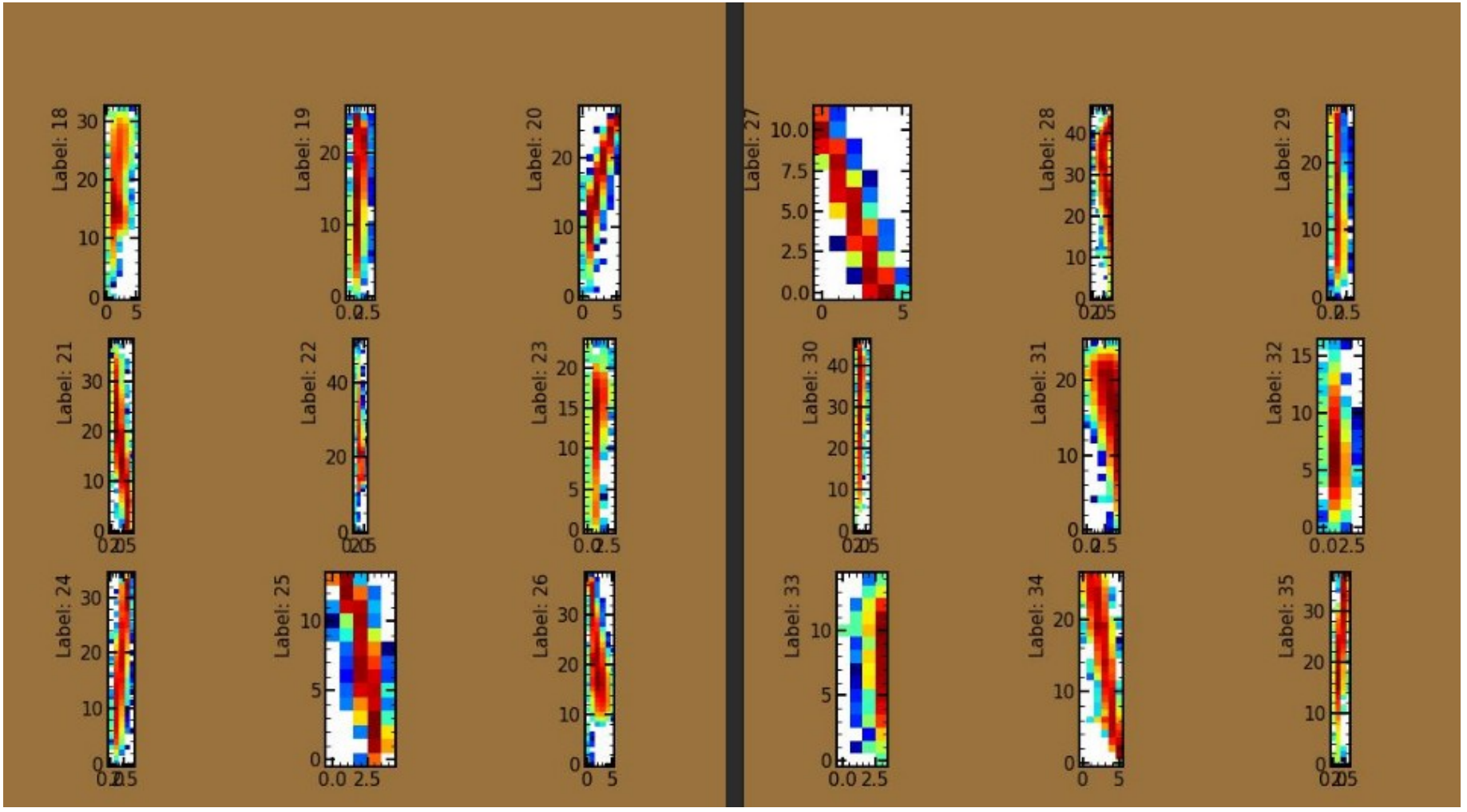
Tambien se intentó seleccionar los muones rectos, sin embargo no se obtienen los mejores resultados, esto tal vez por el algoritmo.



Solidity: 0.7, Elipticity: 0.9



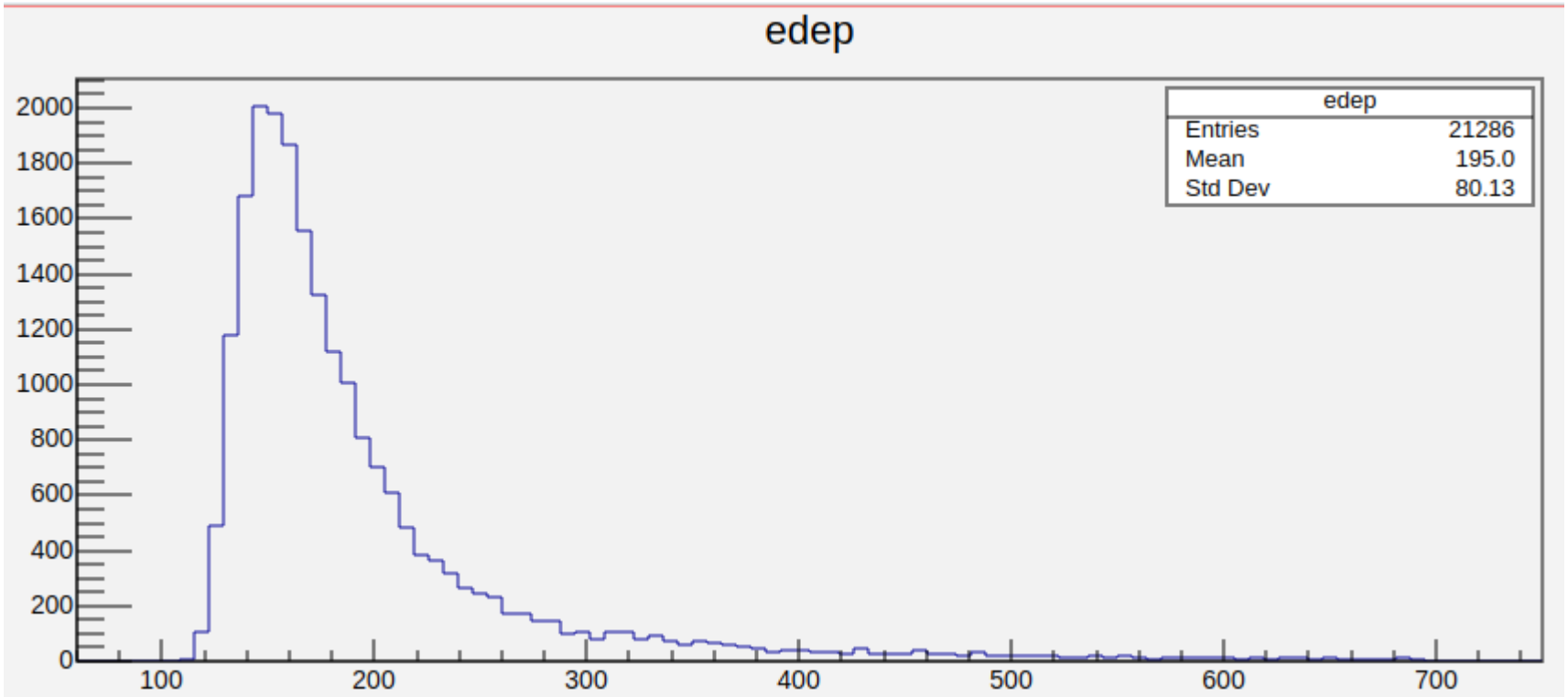
Solidity: 0.7, Elipticity: 0.85

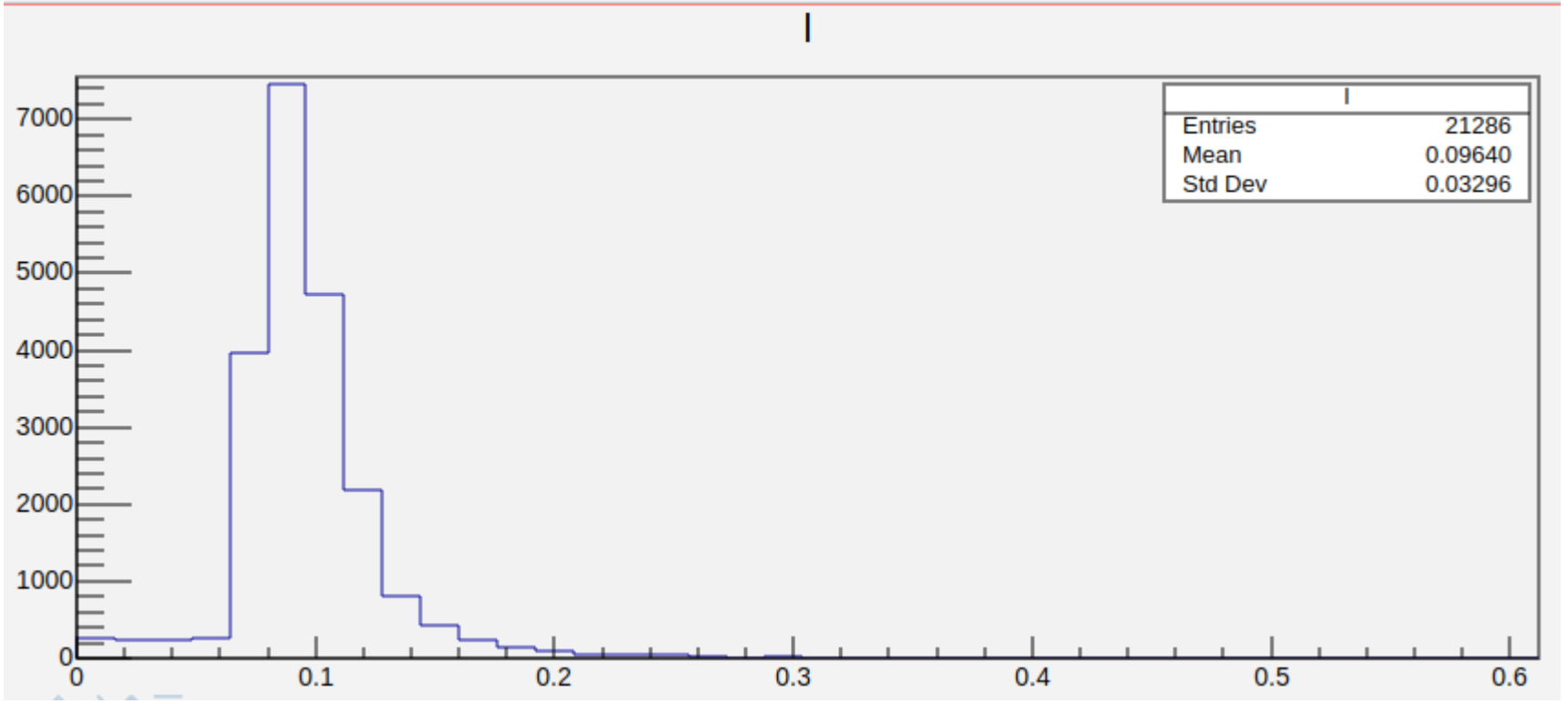


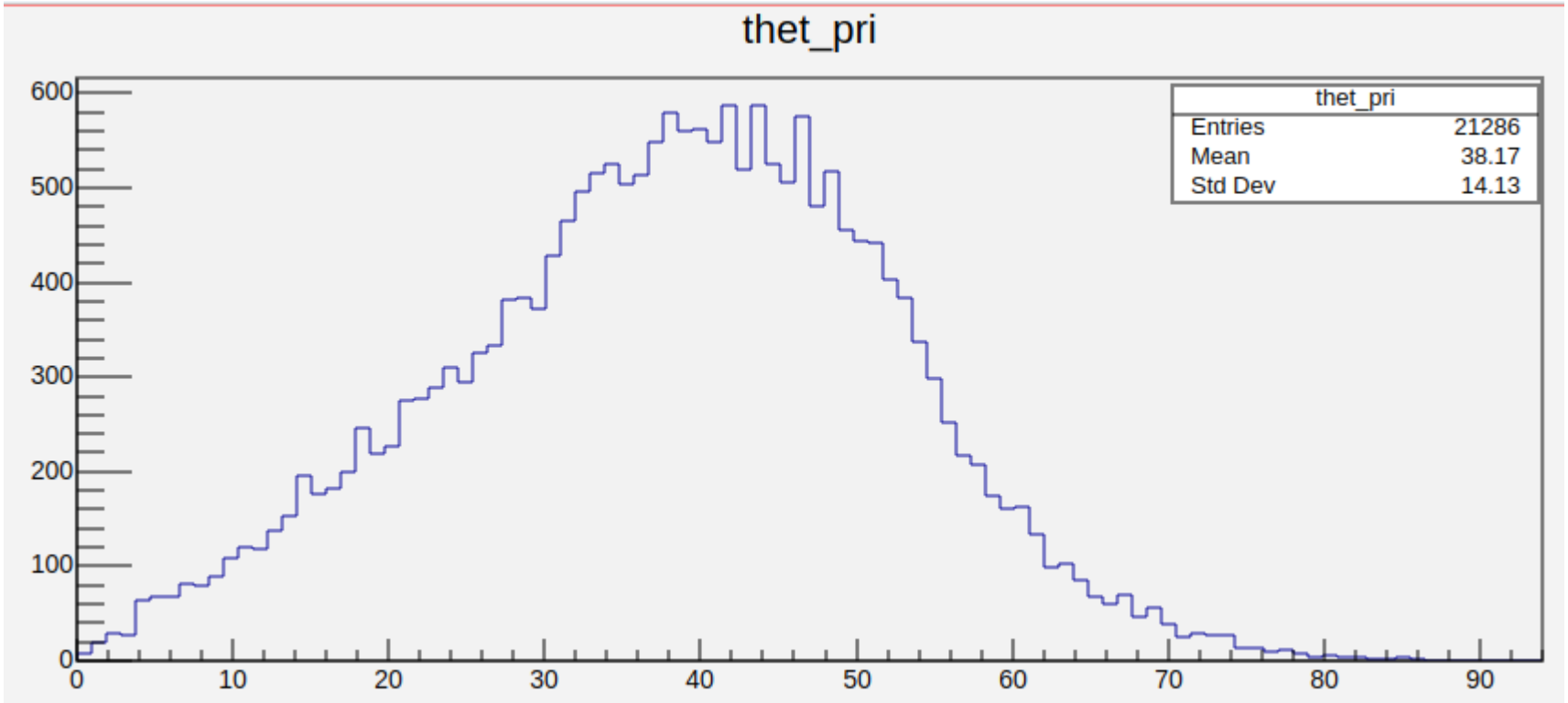
Solidity: 0.7, Elipticity: 0.8

Simulación de Primeros Principios

La simulación ya se puede correr en el CLUSTER y ya se tiene un archivo con 60,000 muones (Abrir en ROOT para visualizar los espectros).




I
I
Entries 21286
Mean 0.09640
Std Dev 0.03296
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
0
0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6



Ahora solo se tiene que agregar la creación de las trazas de los muones.