
REPORTE SEMANAL

11-15/03/2013

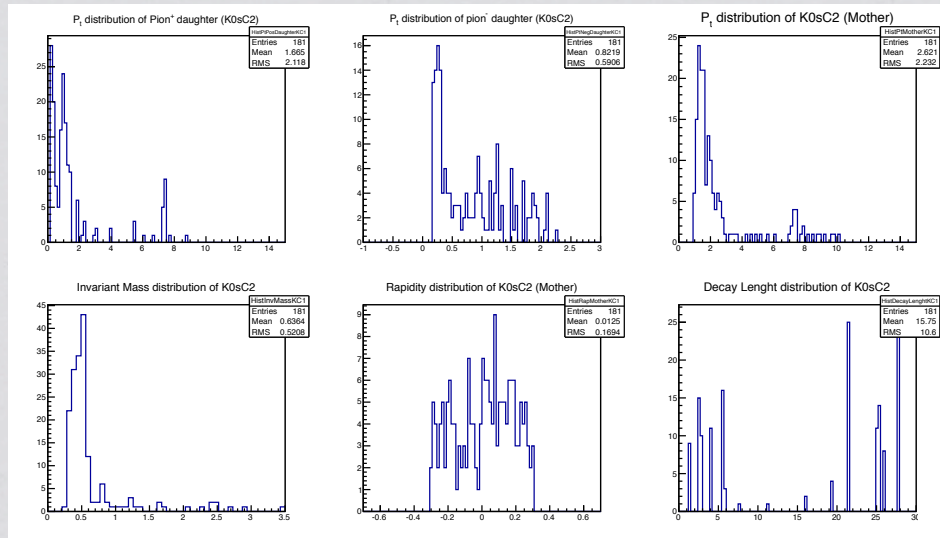
Juan M. Grados Luyando



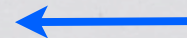
Outline

- * Histogramas corrida 126408 del periodo LHC12d4c
- * Detalles en algunas distribuciones
- * Comparación entre histogramas normalizados con distintos tamaños de bin

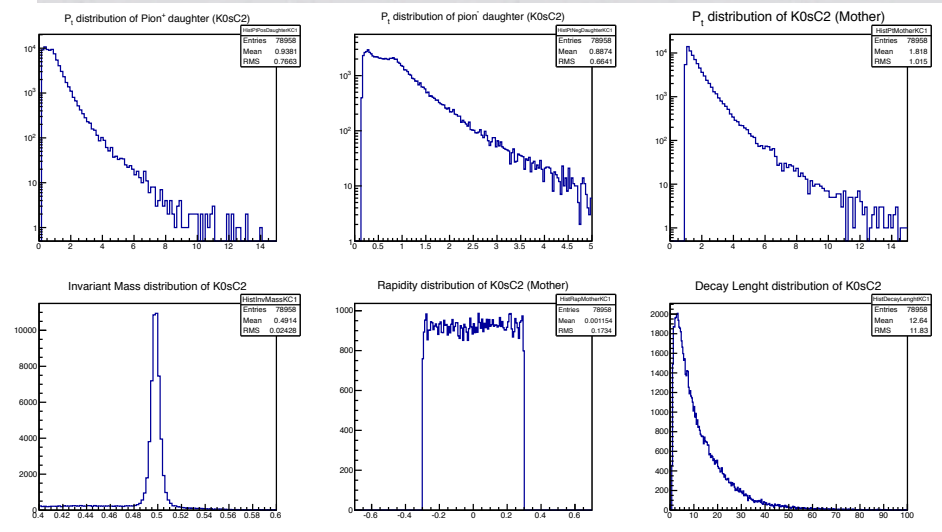
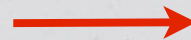
Histogramas muestra pequeña vs muestra grande



181 candidatos de K0
en corrida 139505 del
periodo LHC11a10b

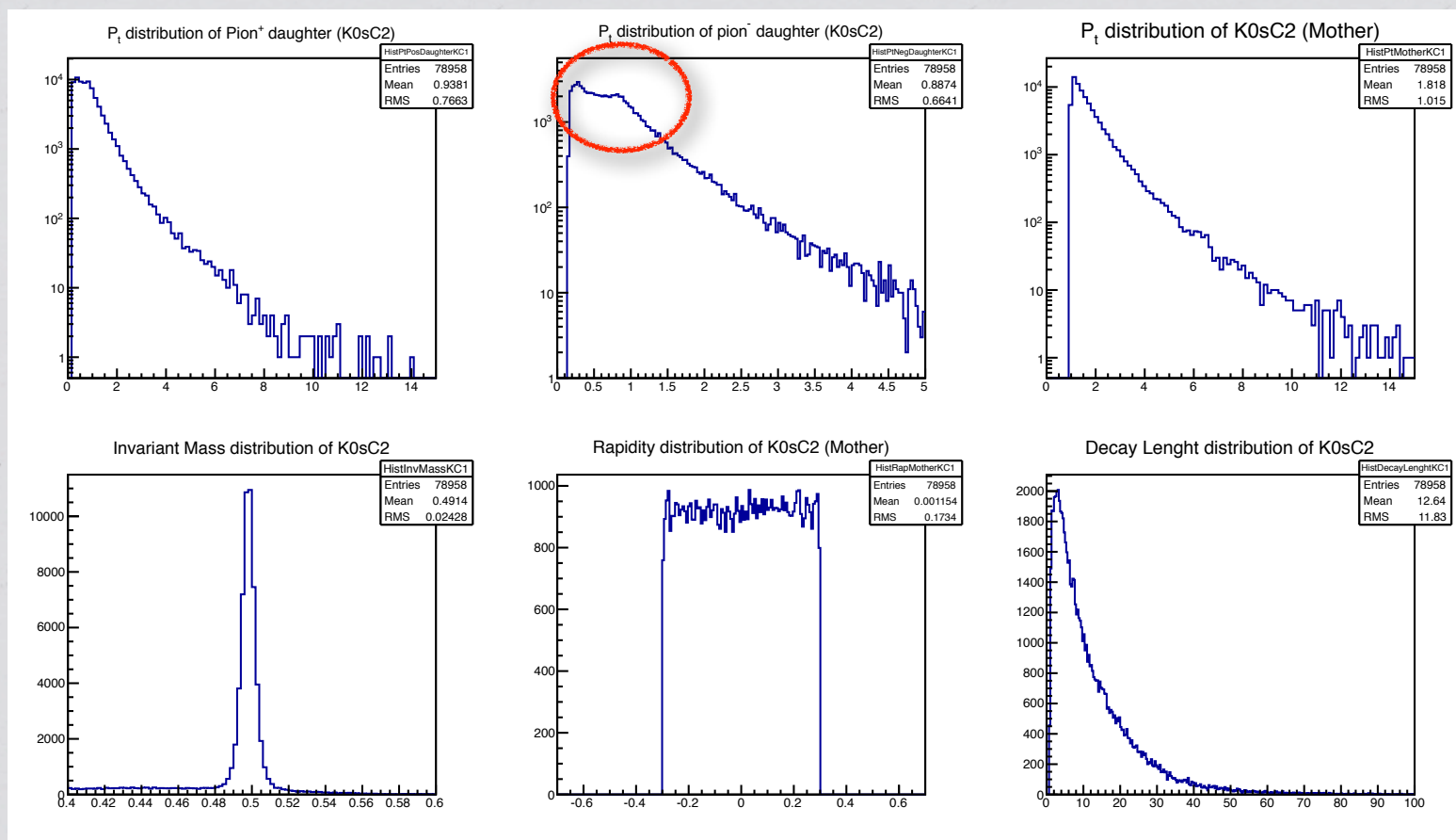


78958 candidatos de K0
en corrida 126408 del
periodo LHC12d4c



Se encuentra un comportamiento no esperado en las distribuciones de P_t , probablemente sea debido a como se está realizando la selección de las partículas

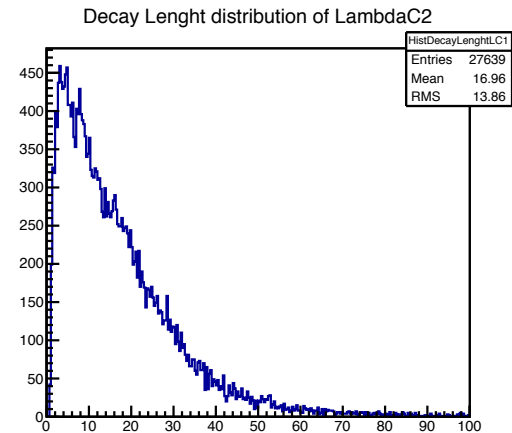
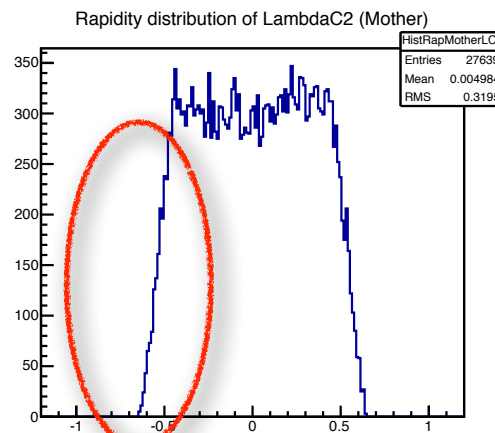
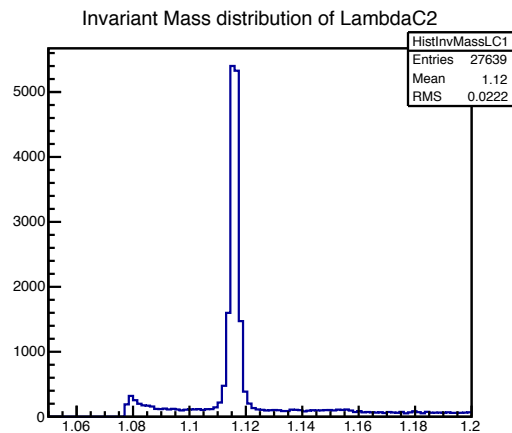
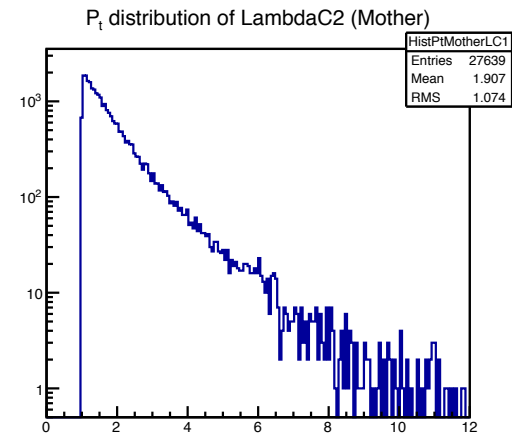
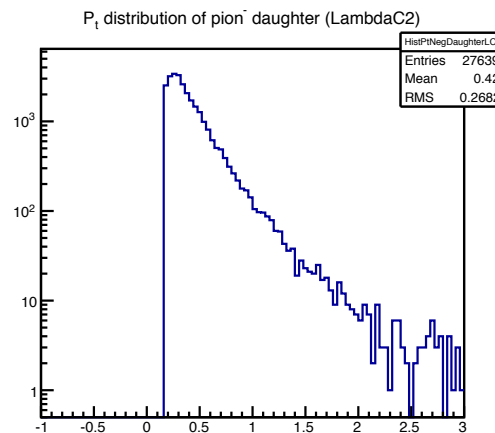
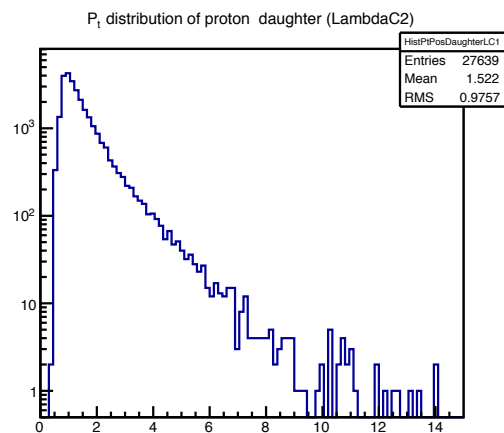
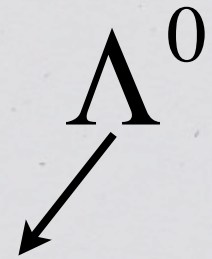
K0's



En la selección de lambdas se pide $|\text{rapidez}| < 0.7$ pero en los datos no hay ni siquiera candidatos con

$|\text{rapidez}| > 0.65$

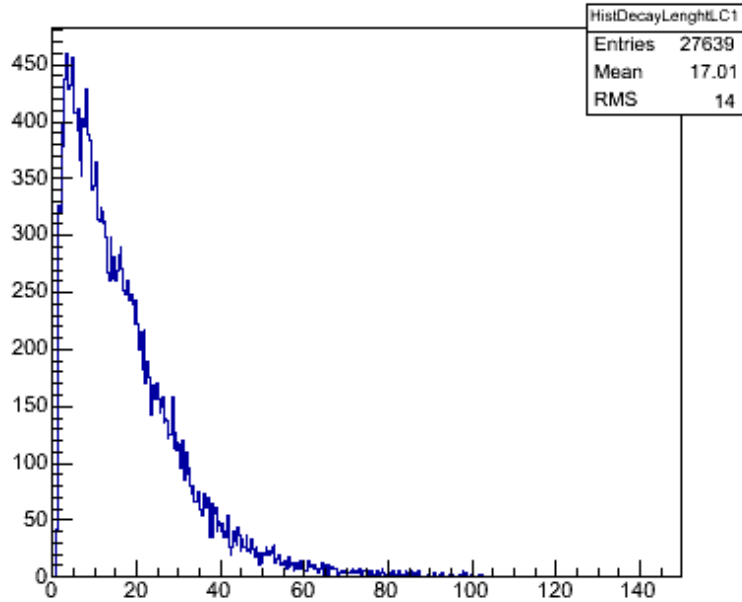
Es algo que se
debe entender
en el código



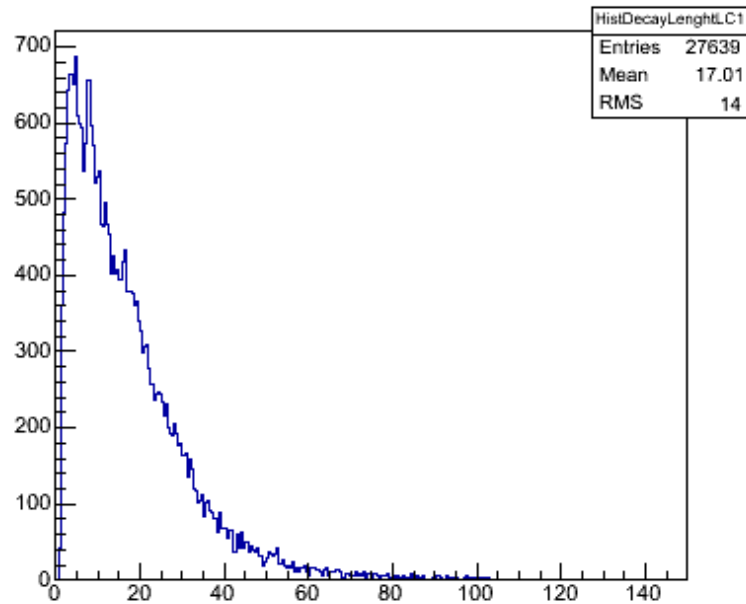
Distribuciones de longitud de
decaimiento con distintos
tamaño de bin

(!?)

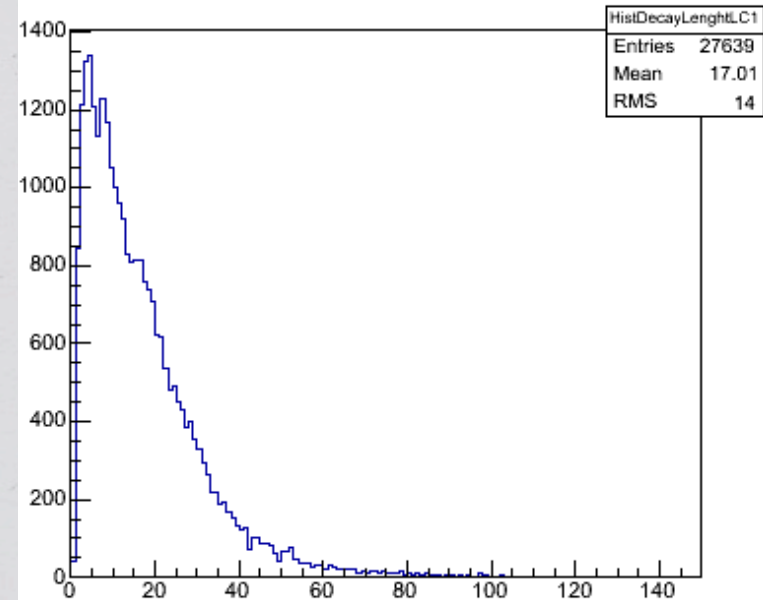
Decay Length distribution of LambdaC2



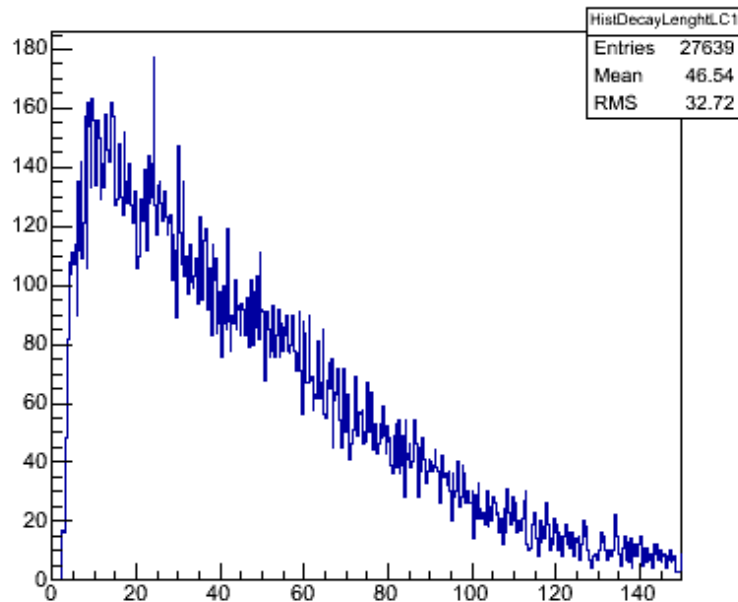
Decay Length distribution of LambdaC2



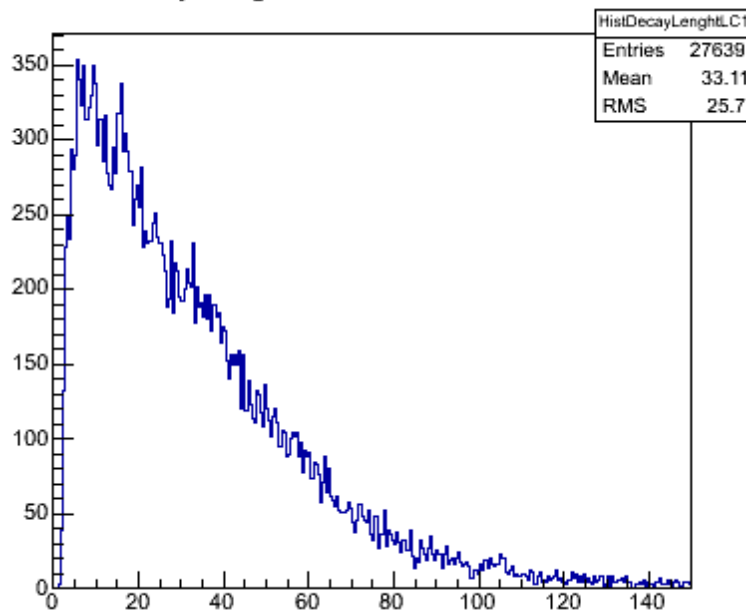
Decay Length distribution of LambdaC2



Decay Length distribution of LambdaC2



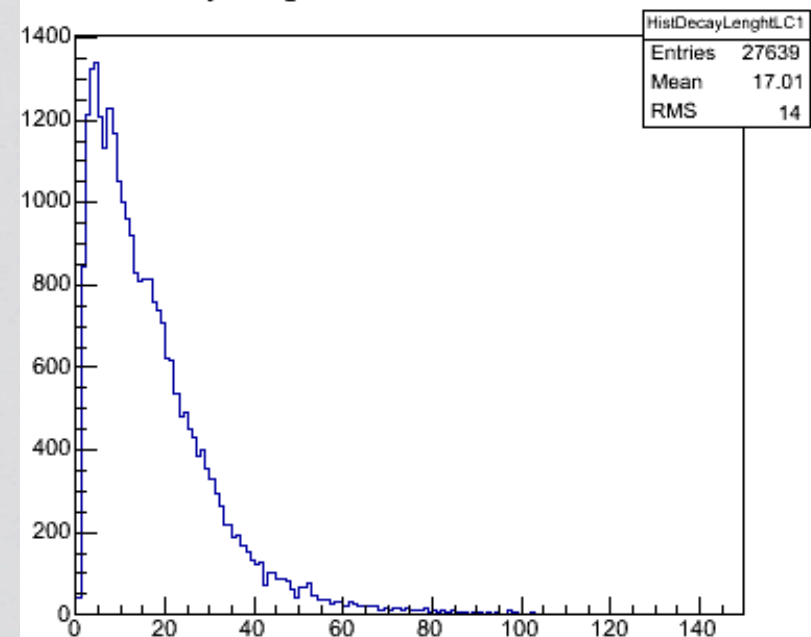
Decay Length distribution of LambdaC2



Mismas distribuciones de la diapositiva anterior pero normalizando cada bin por el ancho de los bins

(Aun no entiendo bien como afecta la normalización)

Decay Length distribution of LambdaC2





La próxima semana me reuniré con Eleazar
para revisar los detalles presentados aquí
y definir lo próximo por hacer