
REPORTE SEMANAL

8-13/04/2013

Juan M. Grados Luyando



Outline

- * Asociación Monte Carlo
- * Variables de Forma
- * Certificado GRID

Asociación Monte Carlo

Consiste en:

Cuando generas datos Monte Carlo sabemos a priori que partículas generamos.

Estos datos sin reconstruir se hacen pasar por el detector.

Empleando argumentos físicos(cortes) podemos seleccionar algún tipo de partícula, en mi caso Lambdas, Anti-lambdas y K^0 s.

Con la asociación podemos verificar si lo que escogimos como candidatos a la partícula deseada en realidad es la partícula deseada o no.

De esta forma podemos saber que tan buena es nuestra selección por medio de argumentos físicos

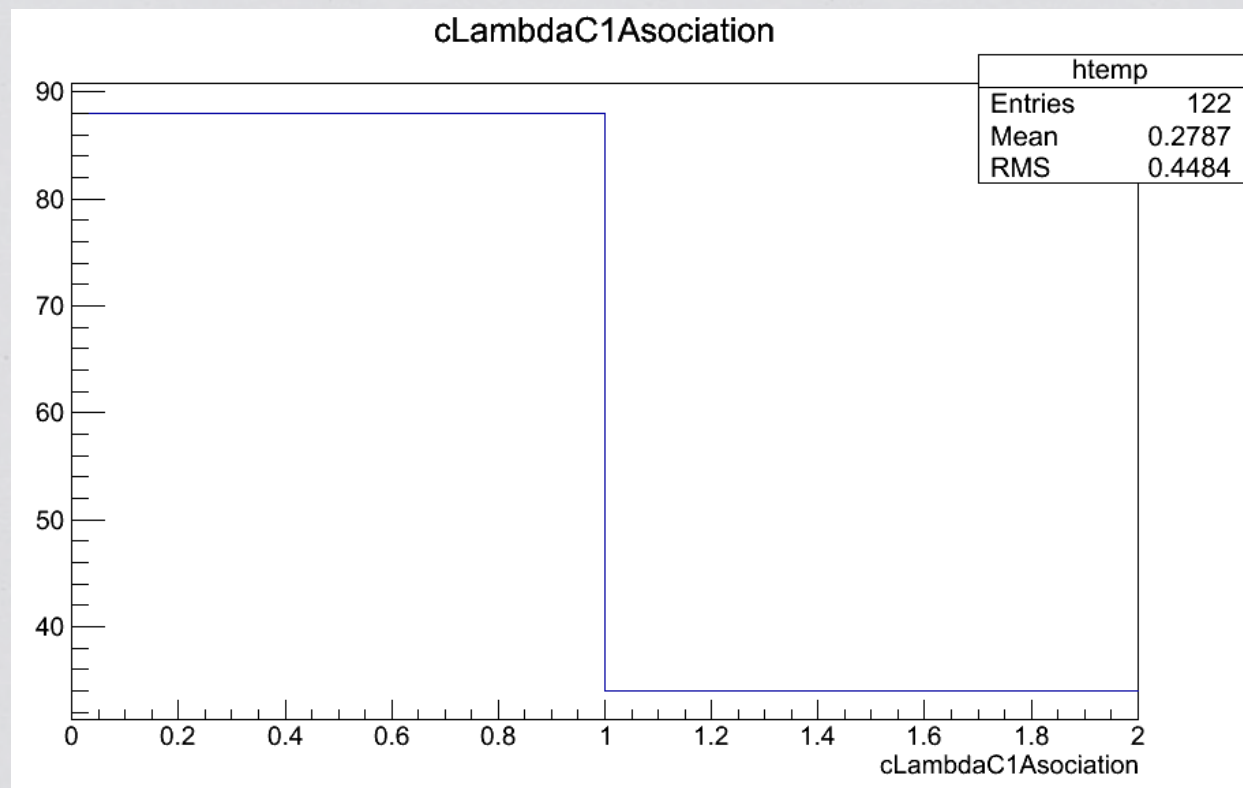
En esta muestra
tenemos 54,000
V0s

De los cuales 122
son candidatos a
Lambda

Al hacer asociación
MC vemos que de
esos 122, 34 son
verdaderas
Lambdas
PRIMARIAS.

Esto es el 28%.

Falta estadística ya que es una
muestra pequeña



Corrida 126408 del
periodo LHC12d4c

Variables de Forma

Ya se incluyeron las variables de forma, esto se hizo por medio de la clase AliESA de Antonio Ortiz Velasquez

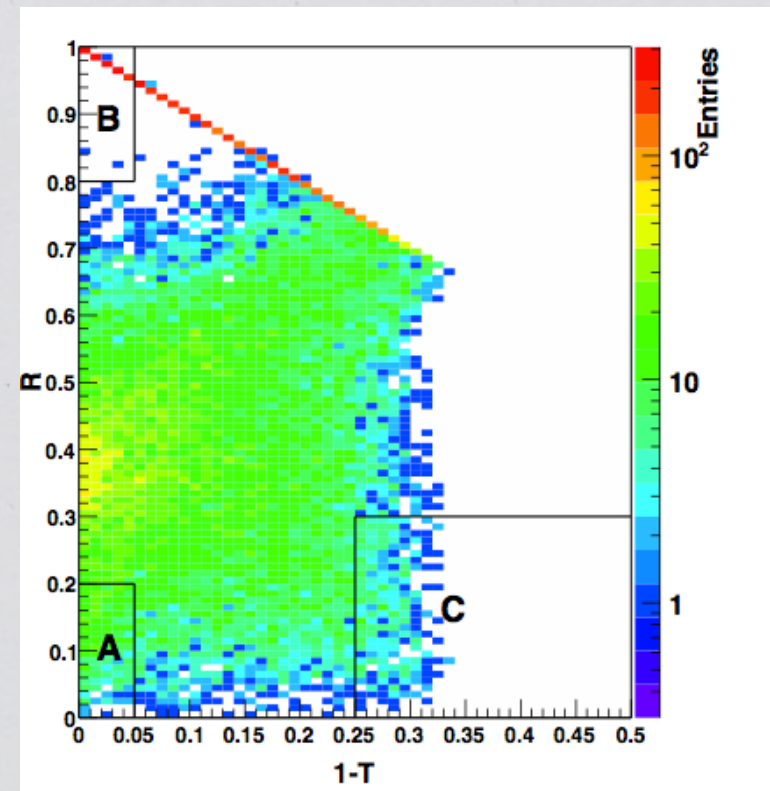
Con las variables de forma podremos escoger eventos con 1, 2, 3 ó mas jets y de esta forma hacer la selección de Lambdas en cierto tipo de eventos.

A -- Dos Jets

B ----- Un Jet

C -- Isótropo

[arXiv:0902.0074](https://arxiv.org/abs/0902.0074) [hep-ph]



Certificado GRID

Ya tengo mi certificado funcionando después de un pequeño percance en donde por un momento nos bloquearon el certificado a Mario y a mi, porque aunque ya habia quitado de la carpeta .globus el certificado de Mario por alguna razón seguia mandando información de esté.

Una vez que borre por completo el certificado de Mario el mío ya funcionó correctamente.

UNA DISCULPA MARIO!