
REPORTE SEMANAL

11-15/02/2013

Juan M. Grados Luyando



Outline

- * Temas base de lo que se tratará
- * Temas que entender
- * Código que entender y modificar
- * Empezando a entender el código
- * Trabajo por hacer

Temas base de lo que se tratará

- * Identificación de V0's

- * Variables de Forma

Variables de Forma

- * Variables de Forma

- * Selección de eventos con 1 jet, 2 jets o mas de 3 jets
- * Analizar cantidad de hadrones en estos jets
- * Cuantificación de cantidad de extrañeza y su conservación local

Código que entender y modificar

- * Se me proporcionó un código de selección de V0's
 - * Guarda en histogramas
 - * Corre en CAFF
 - * No incluye Variables de Forma

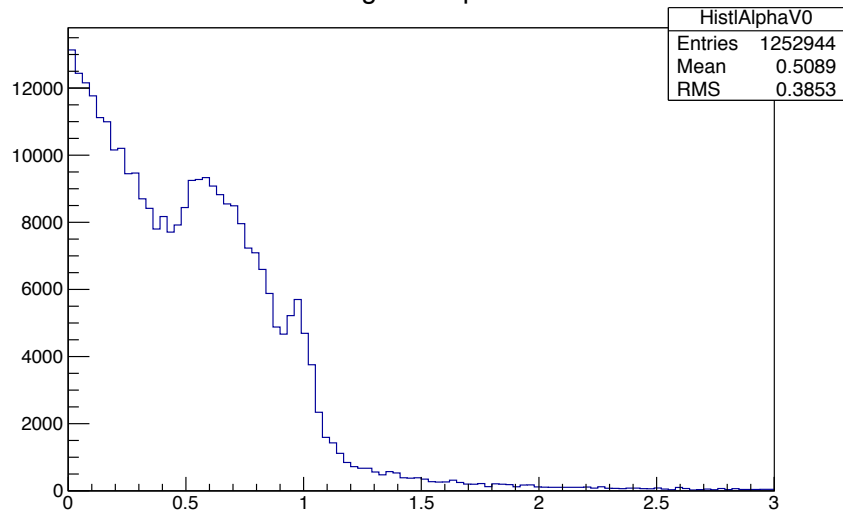
Empezando a entender el código

- * Para entender los histogramas que se crean con el código proporcionado, se hicieron histogramas para las variables de corte

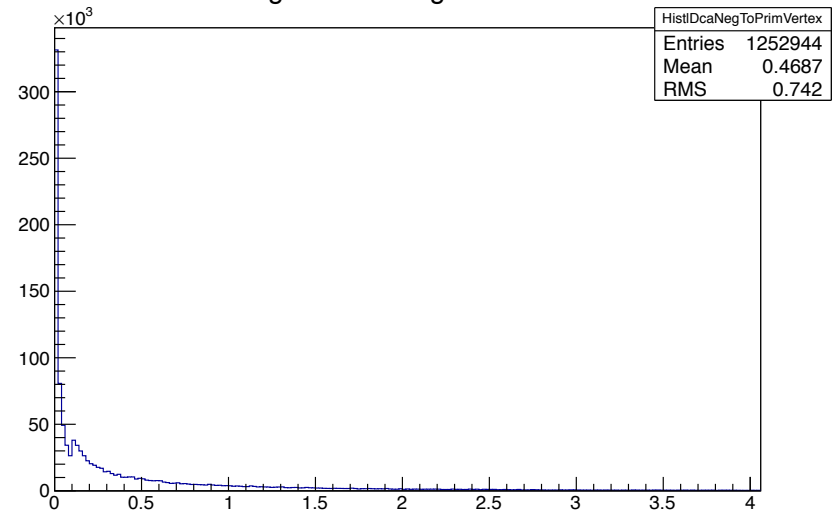
Variables de corte

- * Pt de partículas hijas
- * DCA (Distance of Closest Approach)
- * Distancia del vértice de decaimiento al punto de interacción
- * Corte en masa de K^0 s para separar K^0 s y Λ s en la gráfica de Armenteros-Podolanski
- * Rapidity

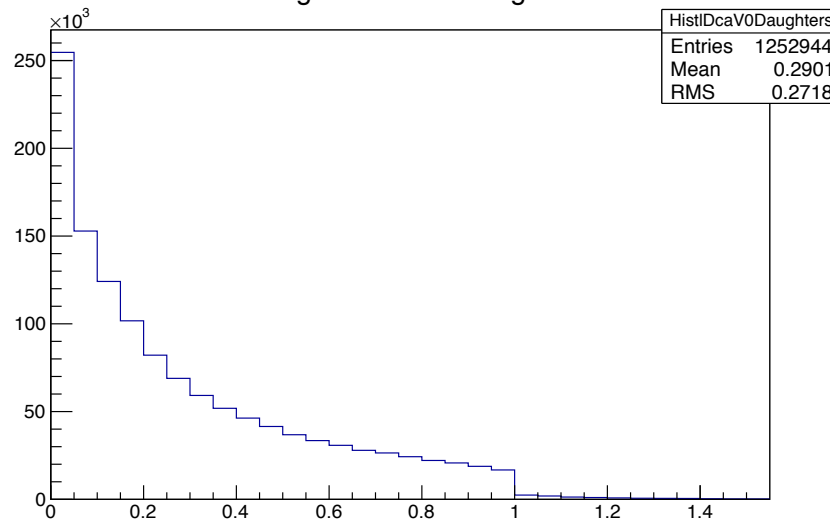
Histogram IAlphaV0



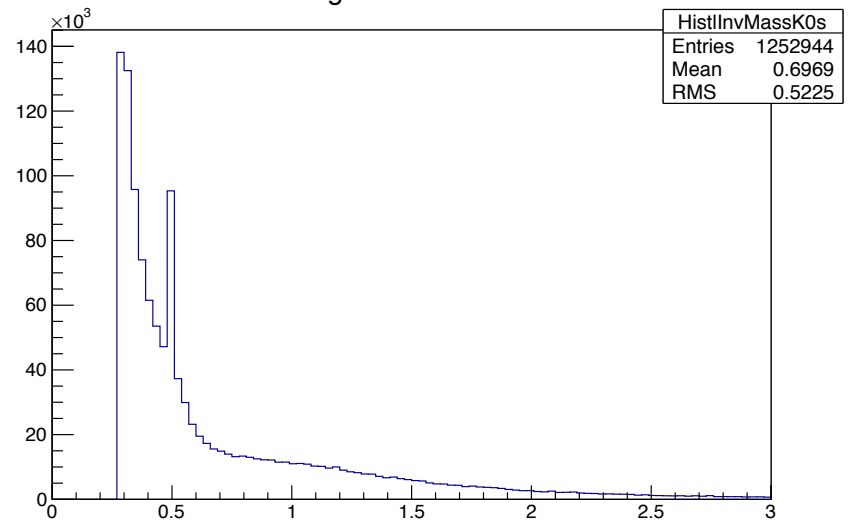
Histogram IDcaNegToPrimVertex

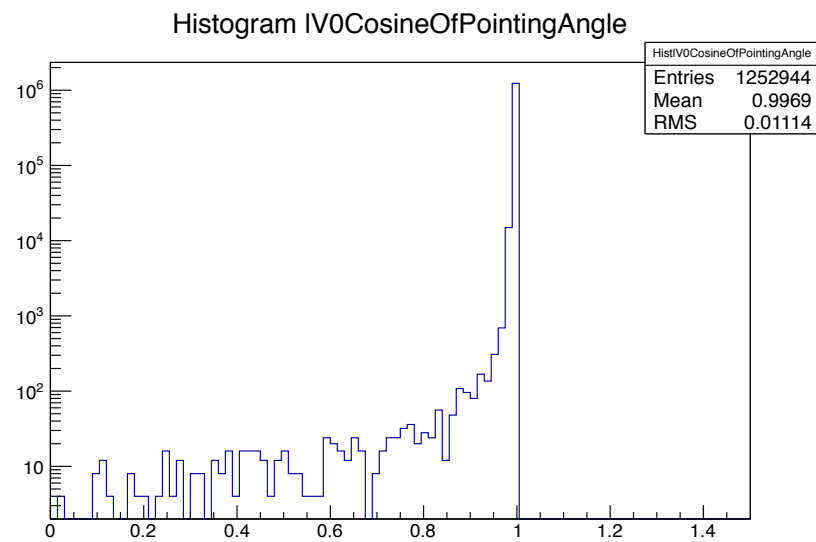
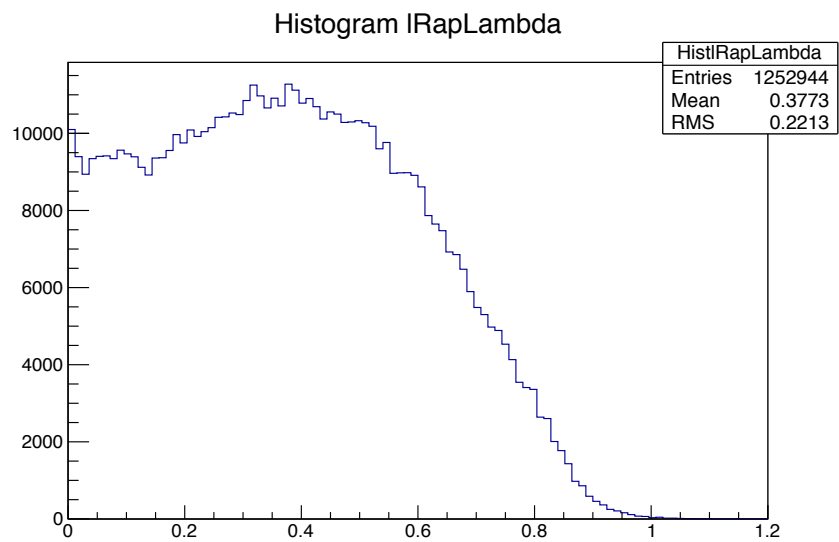
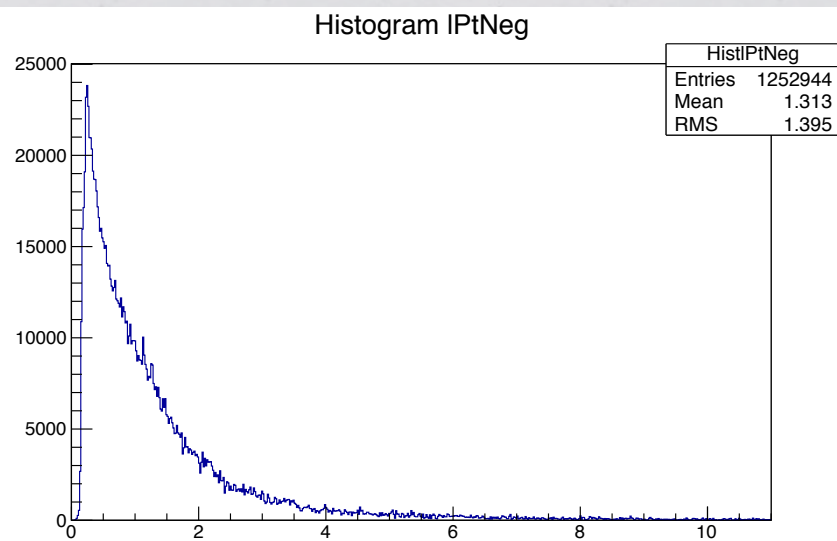
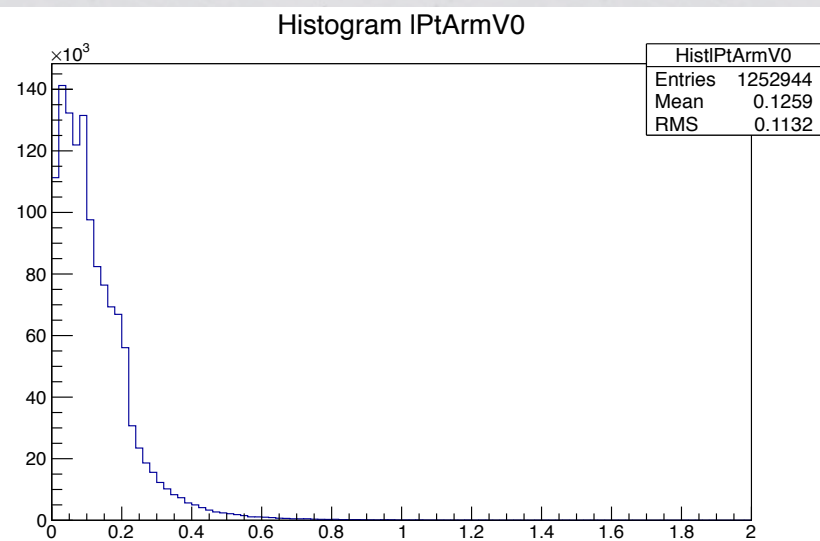


Histogram IDcaV0Daughters



Histogram IInvMassK0s





Los cambios realizados

- * El código proporcionado ya corre local
- * Es un código largo con cerca de 100 histogramas, ha sido tardado realizar el cambio para guardar en estructura de arbol
 - * Se tiene que identificar las variables importantes con las que se trabajará mas tarde
 - * Que cortes hacen

Cosas por hacer

* Incluir Variables de Forma

* Hector me paso un macro que las trabaja

* Entender que son estas variables y como usarlas

* Cambiar:

* Salida de Histogramas



Salida en Arbol

En proceso 70% terminado