



Análisis de la contribución de pt^2 en Datos Reales y Mc Coherente.

Gibraham I. Nápoles

13 de abril de 2013

Dr. Arturo Fernández
Asesor

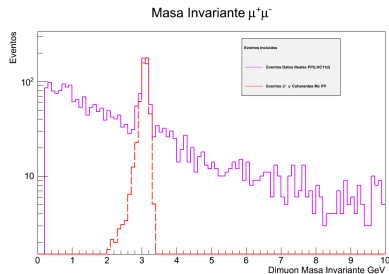
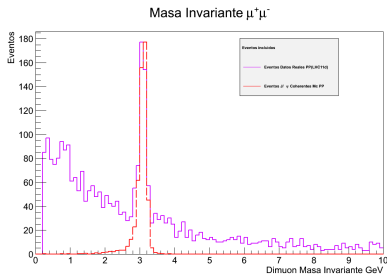
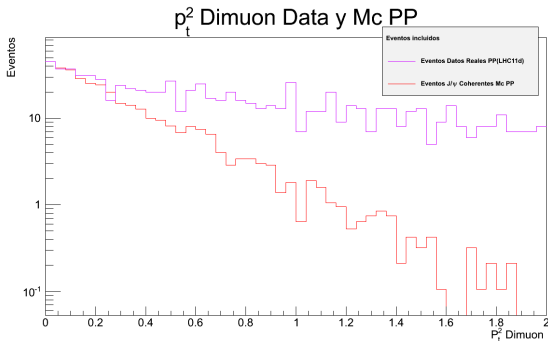
Dr. Daniel Tapia Takaki
Asesor

Avances
Grupo de partículas y campos
FCFM-BUAP

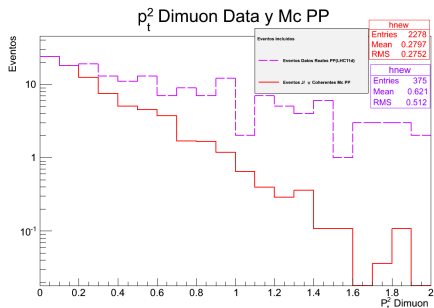
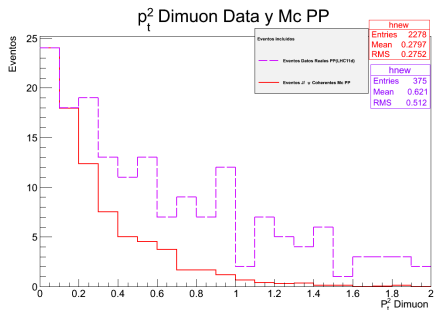
Temáticas de la presentación.

- Distribuciones de pt^2 y masa sin cortes.
- Distribuciones de pt^2 y masa con cortes.
- Proporción de eventos no directos de Mc Coherente.
- Resumen.

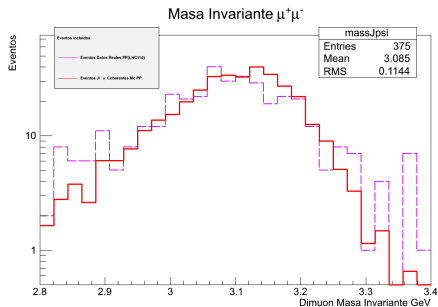
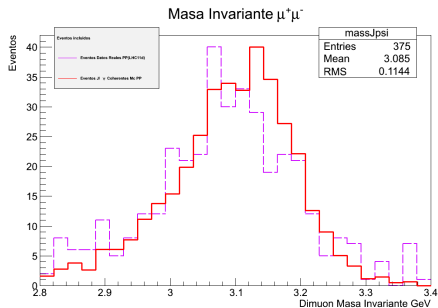
Espectro de p_t^2 y Masa Invariante $\mu^+\mu^-$ Sin cortes cinemáticos.



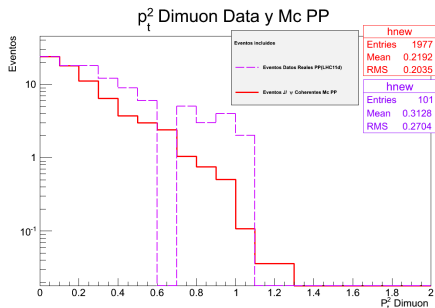
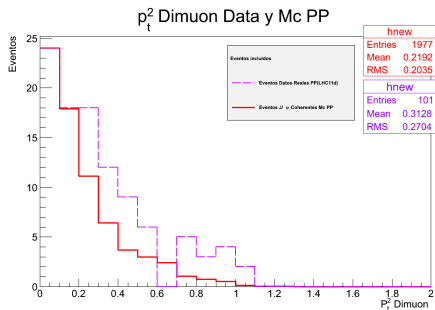
Cortes en $-3.6 < y < -2.6$, $-4 < \eta < -2.5$, $2.8 < mass < 3.8$ Espectro de p_t^2



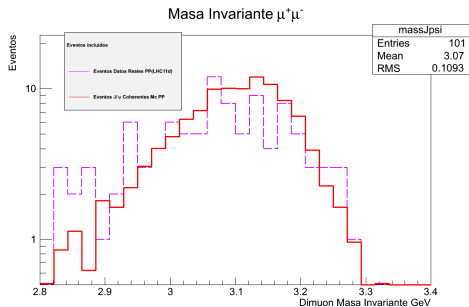
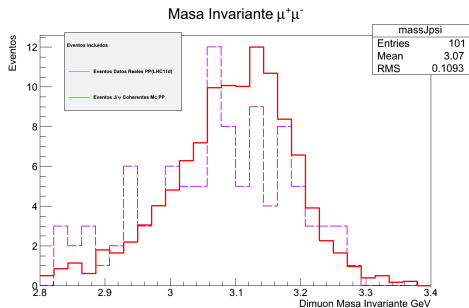
Cortes en $-3.6 < y < -2.6$, $-4 < \eta < -2.5$, $2.8 < mass < 3.8$ Espectro de masa.



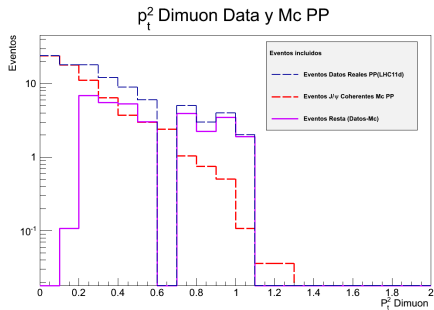
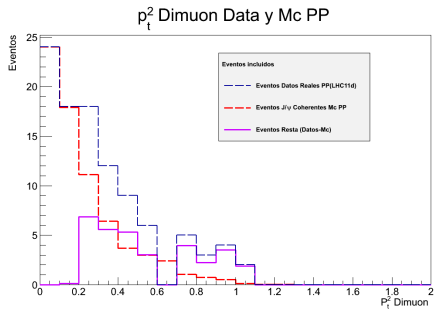
Cortes en $|\mu(pt)^+ - \mu(pt)^-| < 1,0.85 < \frac{|\mu(\phi)^+ - \mu(\phi)^-|}{\pi} < 1.1$ Espectro de pt^2



Cortes en $|\mu(pt)^+ - \mu(pt)^-| < 1,0.85 < \frac{|\mu(\phi)^+ - \mu(\phi)^-|}{\pi} < 1.1$ Espectro de masa



Restando distribuciones de datos reales y Mc conforme al p_t^2



- Fueron expuestas las distribuciones de pt^2 en datos reales y montecarlo.
- Se realizaron cortes fundamentales primarias y otros más avanzados para modelar los datos reales comparando a Mc Coherente.
- Se expuso a su vez la evolución de la masa invariante para comparar la mejora conforme a los cortes realizados.
- Se realizó una substracción entre datos reales y Mc Coherente para ver la contribución de datos que posiblemente son de otra índole.
- El porcentaje aproximado de la proporción restante a la substracción es del 20 %.
- El siguiente paso es estudiar el monte carlo de $\gamma - \gamma$ conforme a los datos reales e incluir esta proporción en la la obtenida con anterioridad.