

Capítulo 1

Resultados

En este capítulo se discuten los resultados obtenidos de las simulaciones de cascadas atmosféricas. Se realiza un ajuste de la distribución lateral de muones a una función de tipo NKG modificada, y se grafican los parámetros del ajuste en función de la energía primaria. Se comparan los parámetros obtenidos como resultado de distintas partículas primarias, diferentes modelos de interacciones hadrónicas y distintos ángulos de incidencia.

1.1. Distribución lateral de muones

- Generalidades de qué se esperaba de las distribuciones laterales, comparando protones y hierro.

1.1.1. Ajustes a una función de tipo NKG

- Presentación de la función y justificarla. (Cita a Malone2018).
- Interpretación de los parámetros libres.

1.2. Parámetros del ajuste

1.2.1. Modelos de interacciones hadrónicas

1.2.2. Composición primaria

1.2.3. Ángulo de incidencia

CC: puedo sacar también los parámetros en función de theta, aunque estaría algo complicado

۱۱۱۱۱۱۱۱