

Análisis de decaimiento de partículas extrañas en el experimento ALICE

Abstract content

El acelerador LHC esta próximo a funcionar y ALICE es uno de los experimentos que comenzará a tomar datos cuando el LCH funcione. El experimento ALICE esta diseñado para buscar el estado desconfinado de la materia y que entre sus variables a estudiar esta la abundancia de extrañeza. En el presente trabajo se muestra los primeros análisis de datos generados y reconstruidos por el detector ALICE, de colisiones protón-protón, enfocandonos en hadrones con extrañeza. Usando la topología de decaimiento de partículas V^0 's, basado en la reconstrucción de 2 trazas de carga opuesta, se analizan variables cinemáticas y geométricas para la optimización de señales de los hadrones identificados, esencialmente Lambdas y Kaones . Se muestran los primeros resultados de identificación de estos mesones y bariones.

Primary author(s) : Ms. MALDONADO CERVANTES, Ivonne (ICN)

Co-author(s) : Dr. CUAUTLE, Eleazar (ICN)

Presenter(s) : Ms. MALDONADO CERVANTES, Ivonne (ICN)