

Análisis de jets producidos en colisiones de iones ultrarelativistas

Thursday, 21 June 2007 10:20 (0:20)

Abstract content

En las colisiones ultrarelativistas de iones pesados que se llevarán a cabo en el experimento ALICE en el Large Hadron Collider (LHC) en CERN, se espera observar la pérdida de energía de los partones con momento transversal alto al interactuar con un medio en condiciones extremas de temperatura y densidad. Esta pérdida de energía se detecta midiendo los jets de hadrones. Se espera detectar cambios en las correlaciones azimutales entre jets así como en sus funciones de fragmentación. En este trabajo se presenta un estudio para caracterizar jets y dijets en base a su energía, momento y distribución angular. Los resultados preliminares son basados en jets generados mediante técnica Monte Carlo. y reconstruidos en el ambiente de ALICE, utilizando un algoritmo de cono.

Summary

Primary author(s) : Ms. DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ, Isabel (Instituto de Ciencias Nucleares UNAM, México)

Co-author(s) : Mr. CUAUTLE, Eleazar (Instituto de Ciencias Nucleares UNAM, México); Mr. DÍAZ, Rafael (Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear, CEADEN, La Habana, Cuba.); Mr. MORSCH, Andreas (Physics Department, CERN, Ginebra, Suiza); Mr. PAIC, Guy (Instituto de Ciencias Nucleares UNAM, México)

Presenter(s) : Ms. DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ, Isabel (Instituto de Ciencias Nucleares UNAM, México)

Session Classification : sesion 2