

Explorando las propiedades del plasma de quarks y gluones formado en colisiones relativistas de iones pesados utilizando un modelo hidrodinámico

Thursday, 28 September 2017 16:00 (0:30)

Content

En los experimentos de colisiones de iones pesados se ha observado un estado de la materia en donde los quarks y gluones no están confinados en núcleos, a este estado de la materia se le conoce como el plasma de quarks y gluones. Una manera de estudiar este plasma es considerando un partón que se mueve en este medio depositando energía y momento. Esta energía depositada da origen a partículas con propiedades distintas a las que se producen en el vacío. En esta charla describiré un modelo hidrodinámico utilizado para estudiar a estos partones que se mueven en el medio y como se comparan los resultados obtenidos con algunos resultados experimentales.

Summary

Presenter(s) : Dr. DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ, Isabel (Universidad Autónoma de Sinaloa)

Session Classification : WG Condiciones Extremas (Alejandro Ayala)