

DE LA EXTRAÑEZA AL ENCANTO EN UN MEDIO DENSO DE MATERIA HADRÓNICA.

Abstract content

Con las nuevas energías que se alcanzarán en el colisionador LHC, se espera confirmar la existencia de un nuevo estado de la materia: el plasma de quarks y gluones. Resultados de los datos actuales del acelerador RHIC, han mostrado varios indicios de la existencia del estado de desconfinamiento de la materia. En este trabajo se presenta un estudio de la producción de extrañeza y encanto como variables indicadores del desconfinamiento, cuando la producción es obtenida por medio de colisiones de iones pesados ultrarrelativistas. El estudio se basa en la producción de los hadrones como el J/ψ y la Λ_0 , la primera con contenido de encanto y la segunda con extrañeza. El análisis está basado en el modelo de Glauber para las colisiones y el modelo de umbral para considerar diferentes regiones de producción de estos hadrones. Los resultados son presentados junto a datos experimentales del acelerador RHIC y a otros de más baja energía como el NA50.

Primary author(s) : Mrs. SANCHEZ CASTRO, Xitzel (Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM); Dr. CUAUTLE FLORES, Eleazar (Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM)