

En búsqueda de la materia oscura (revisión experimental)

Friday, 22 May 2015 09:00 (1:00)

Abstract

La identificación de la materia oscura es uno de los retos más importantes de la Física contemporánea. Los candidatos más propuestos y discutidos son los llamados WIMPs (Weakly Interacting Massive Particles) y los axions, entre varios otros como neutrinos estériles; con programas experimentales realizando búsquedas en diversos rangos de masa que abarcan varios ordenes de magnitud, desde micro eV hasta TeV. Los métodos usados en su búsqueda incluyen detección directa en laboratorios subterráneos buscando pequeñas deposiciones de energía, detección indirecta buscando su aniquilación/decaimiento y producción de partículas del modelo estándar; y su creación en aceleradores buscando energía y momento faltantes. En esta plática se presentará el estado del arte de los aspectos experimentales en la búsqueda de materia oscura.

Title

Primary author(s) : Dr. VAZQUEZ-JAUREGUI, Eric (SNOLAB)

Presenter(s) : Dr. VAZQUEZ-JAUREGUI, Eric (SNOLAB)