

Búsqueda de materia oscura por detección directa

Tuesday, 23 November 2021 10:45 (1:00)

Content

.

Summary

La identificación de la materia oscura es uno de los retos más importantes de la Física contemporánea. Uno de los candidatos más propuestos y discutidos son los llamados WIMPs (Weakly Interacting Massive Particles) con programas experimentales realizando búsquedas en diversos rangos de masa que abarcan varios ordenes de magnitud, desde GeV hasta TeV. Los experimentos se desarrollan en laboratorios subterráneos buscando pequeños depósitos de energía que producen los retrocesos nucleares cuando la materia oscura golpea a los núcleos. En esta plática se presentarán los aspectos experimentales mas relevantes en la búsqueda de materia oscura por detección directa y también resultados de algunos experimentos de frontera como son DEAP y PICO.

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

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