

Búsquedas de partículas supersimétricas vía producción fuerte con el detector ATLAS

- Joaquin Hoya,¹ Colaboración ATLAS²

¹*Instituto de Física La Plata, CONICET-UNLP, La Plata*

²*CERN*

La supersimetría (SUSY) es una teoría que proporciona soluciones elegantes a varios problemas del Modelo Estándar, y la búsqueda de partículas predichas por SUSY es una parte importante del programa de física del LHC. Las compañeras supersimétricas de gluones y quarks podrían ser producidas en el LHC, considerando argumentos de naturalidad en la teoría a escala débil. En esta charla se presentarán los últimos resultados de las búsquedas llevadas a cabo por el experimento ATLAS con producción de gluinos y squarks, con diversos modos de decaimiento, priorizando aquellos con conservación de paridad R, donde la partícula SUSY más liviana y estable es una buena candidata a materia oscura.