



Contribution ID: 37

Type: **Short Talk** (5')

## Uso de la técnica del plano de Lund para la identificación de bosones W en el experimento ATLAS

*Wednesday 1 December 2021 09:10 (5 minutes)*

Los métodos de identificación de partículas son una herramienta poderosa para filtrar datos no deseados y con ello mejorar los resultados finales del experimento. En este caso en concreto, se estudiara el rendimiento de distintos métodos de identificación de bosones W en eventos de colisiones del experimento ATLAS, tomando especial atención a los métodos basados en el llamado Plano de Lund, el cual según resultados preliminares presenta un rendimiento superior a los métodos actualmente usados.

**Author:** VINASCO SOLER, Rafael Andrei (Universidad Nacional de Colombia (CO))

**Co-authors:** SANDOVAL USME, Carlos (Universidad Nacional de Colombia); CAMACHO TORO, Reina Coromoto (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))

**Presenter:** VINASCO SOLER, Rafael Andrei (Universidad Nacional de Colombia (CO))

**Session Classification:** LHC

**Track Classification:** Higgs / Standard model