

## Estudio de anomalías en decaimientos del meson B considerando LQ U1

En este trabajo se analiza el modelo de nueva física conocido como leptoquark (LQ) vectorial  $U(1)_{(3, 1, 2/3)}$ , para explicar las anomalías reportadas, en la última década, en varios observables asociados a corrientes cargadas y neutras del mesón B, y al momento magnético del muón. Para este fin se revisó el espacio paramétrico, considerando las restricciones establecidas por los valores más recientes de los experimentos CMS y ATLAS del LHC, y las condiciones impuestas por los valores experimentales de observables de sabor relacionadas con el mesón B.

**Authors:** Mr RONDON TOVAR, Javier Orlando (Estudiante); Dr MUÑOZ ÑUNGO, Jose Herman (Profesor); Dr QUINTERO POVEDA, Nestor Hernando (Profesor); Dr CABARCAS BOLAÑOS, Jose Miguel (Profesor)

**Presenter:** Mr RONDON TOVAR, Javier Orlando (Estudiante)