

## Búsqueda del estado exótico X5568 en el sistema Bs- $\pi$ en el Experimento CMS

### Abstract

A principios del año pasado se anunció la observación de una nueva estructura en la distribución de masa invariante del  $B^0_{s}\pi$ , el X(5568), la cual atrajo la atención en la investigación de estados exóticos por su peculiar característica de estar formado por cuatro sabores distintos de quarks y que, de confirmarse su existencia, sería el mejor candidato a un tetraquark.

Durante esta charla se presentaran resultados de su búsqueda en colisiones pp a 8 TeV en el centro de masa, colectados por el experimento CMS en 2012, con una luminosidad integrada de  $\sim 20\text{fb}^{-1}$ .

**Primary author(s)** : Mr. MATEO, Ramirez Garcia (Cinvestav-IPN)

**Co-author(s)** : HEREDIA DE LA CRUZ, Ivan (CINVESTAV-IPN); MEJIA, Jhovanny (CINVESTAV-IPN, Physics department)

**Presenter(s)** : Mr. MATEO, Ramirez Garcia (Cinvestav-IPN)