

## Resultados en física del quark bottom del experimento CMS

*Thursday, 21 May 2015 09:00 (1:00)*

### Abstract

El grupo de física del quark bottom (b) en CMS realiza mediciones precisas de la producción, decaimientos, propiedades, y búsqueda de nuevos estados y procesos raros de hadrones b. En esta plática revisaremos los resultados sobre física del quark b generados con los datos adquiridos por el detector CMS durante la Corrida I del LHC, entre ellos (y por mencionar algunos) la observación del decaimiento raro  $B^0 \rightarrow s$  a dos muones, la observación de una resonancia en el espectro de masa del  $J/\psi$   $\phi$  consistente con la partícula exótica  $Y(4140)$ , y la observación de un nuevo barión  $\Xi_b^0$ .

### Title

**Primary author(s) :** Dr. HEREDIA DE LA CRUZ, Ivan (CINVESTAV-IPN)

**Presenter(s) :** Dr. HEREDIA DE LA CRUZ, Ivan (CINVESTAV-IPN)