



Contribution ID: 32

Type: **Regular Talk** (15'+5')

Estudio de la desintegración $B_c \rightarrow \eta_c \mu \nu_\mu$

Monday 29 November 2021 15:30 (20 minutes)

La universalidad leptónica implica que los bosones gauge están acoplados por igual a las tres familias de leptones. Esta característica está implícita en el modelo estándar el cual es nuestro modelo actual en física de partículas. Los test de universalidad leptónica consisten en encontrar alguna anomalía con respecto a lo predicho por el modelo estándar, por esta razón estamos interesados en estudiar la desintegración $B_c \rightarrow \eta_c \ell \nu_\ell$, la cual puede ser utilizada para realizar el test. Comenzamos estudiando la desintegración $B_c \rightarrow \eta_c \mu \nu_\mu$ para medir posteriormente su branching fraction. Los datos utilizados provienen del experimento LHCb de colisiones pp de los años 2015, 2016 y 2017.

Authors: GOMEZ ARIAS, Santiago; BARSUK, Sergey (Université Paris-Saclay (FR)); MILANÉS, Diego (Universidad Nacional de Colombia); USACHOV, Andrii (Nikhef National institute for subatomic physics (NL))

Presenter: GOMEZ ARIAS, Santiago

Session Classification: Heavy Flavour

Track Classification: Heavy Flavour