

Estudio del decaimiento del bosón de Higgs en bosones electrodebiles en el futuro colisionador FCC

Content

El bosón de Higgs, descubierto en 2012 por los experimentos ATLAS y CMS del CERN completó el espectro de partículas predicho por el Modelo Estándar (SM). Sin embargo, la naturaleza del campo de Higgs y sus interacciones con los bosones gauge (W, Z, γ) aún no se conocen con la precisión necesaria para confirmar completamente las predicciones teóricas.

El proyecto del Future Circular Collider (FCC), propuesto como sucesor del LHC, en un fases FCC_{ee} y FCC_{hh} permitirá realizar mediciones de mayor precisión del Higgs}.

Se propone un estudio fenomenológico y computacional de los decaimientos del Higgs en bosones (W, Z, γ) con el objetivo de evaluar la sensibilidad del FCC para medir con precisión los acoplamientos del Higgs a los bosones vectoriales.

Summary

El bosón de Higgs, descubierto en 2012 por los experimentos ATLAS y CMS del CERN completó el espectro de partículas predicho por el Modelo Estándar (SM). Sin embargo, la naturaleza del campo de Higgs y sus interacciones con los bosones gauge (W, Z, γ) aún no se conocen con la precisión necesaria para confirmar completamente las predicciones teóricas.

El proyecto del Future Circular Collider (FCC), propuesto como sucesor del LHC, en un fases FCC_{ee} y FCC_{hh} permitirá realizar mediciones de mayor precisión del Higgs}.

Se propone un estudio fenomenológico y computacional de los decaimientos del Higgs en bosones (W, Z, γ) con el objetivo de evaluar la sensibilidad del FCC para medir con precisión los acoplamientos del Higgs a los bosones vectoriales.

Primary author(s) : Prof. PEDRAZA, Isabel (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla); Mr. CARPINTERO HERNANDEZ, Juan Antonio (Instituto de Fisica, Buap)

Presenter(s) : Mr. CARPINTERO HERNANDEZ, Juan Antonio (Instituto de Fisica, Buap)