

Ciclo especialmente orientado a estudiantes

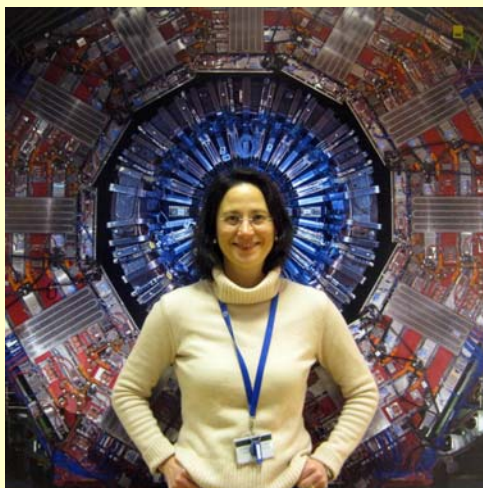
Observación de una nueva partícula en el LHC consistente con el Bosón de Higgs

MARÍA CHAMIZO LLATAS

CIEMAT

Coordinadora en el experimento CMS (LHC), CERN.

La existencia del bosón de Higgs se postuló hace más de cinco décadas dentro del Modelo Standard que describe las interacciones entre partículas. Los experimentos del LHC (Large Hadron Collider) han observado la existencia de una nueva partícula de masa alrededor de 125-126 GeV (unas 134 veces la masa del protón) consistente con el bosón de Higgs. Este descubrimiento supone un gran paso adelante en nuestra comprensión de cómo las partículas adquieren masa. Los dos grandes experimentos del LHC, ATLAS y CMS, han observado independientemente la existencia de esta nueva partícula.



Martes 4 de diciembre 13:30 h
Aula 1. Facultad de CC.Físicas UCM