



¿Un misterio a punto de resolverse?

Tema

Los avances hacia la detección del bosón de Higgs son cada vez mayores gracias al trabajo realizado por los centros de investigación



Escribe

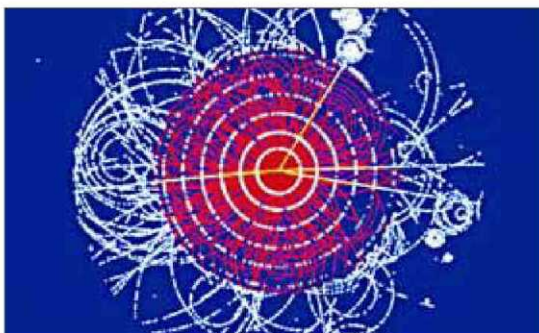
Alex Vañó Viñuales

Grup de Relativitat i Gravitació (UIB)

Al acecho de la partícula divina

Gracias a los experimentos del LHC en el CERN estamos más cerca de finalmente descubrir el bosón de Higgs, pero ¿qué es y por qué es importante?

El bosón de Higgs es la única pieza del Modelo Estándar de Partículas que aún no se ha detectado experimentalmente. Su importancia radica en que es el encargado de dotar de masa al resto de partículas existentes. La manera más sencilla de imaginarse cómo funciona este mecanismo es suponer que en un salón lleno de



gente (el campo de Higgs) entra una persona famosa (una partícula). Al verle, todos se acercan a la famosa, dotándole así de masa y ralentizando sus movimientos.

A diferencia de su existencia, el valor de la masa del bosón de Higgs no está predicha por el Modelo Estándar y es lo que se intenta determinar en los experimentos. A pesar de que no se puede afirmar aún haber encontrado al escurridizo bosón, el rango de masas que puede tener sí se ha reducido mucho.

En el futuro pueden ocurrir dos cosas: que finalmente se detecte el bosón de Higgs o que los experimentos muestren que no existe, lo que obligaría a revisar el Modelo Estándar actual.