



# El bosón de Higgs: una ventana en la frontera del conocimiento

**Prof. Antonio Pich Zardoya**

Instituto de Física Corpuscular (IFIC) | Universitat de València-CSIC

Jueves 8 de mayo de 2014, 12:30 horas

Salón de Actos "Charles Darwin". Campus de Burjassot

## Resumen

El 4 de julio del 2012 se anunció el descubrimiento de una nueva partícula, en el "Large Hadron Collider" (LHC) del CERN, con enorme importancia para la comprensión de la estructura de la materia al nivel más básico. La confirmación de la existencia del bosón de Higgs tiene para la física fundamental una relevancia equiparable a la que tuvo el descubrimiento del ADN en biología o la evidencia de la estructura atómica y molecular en química. A nivel tecnológico supone un hito comparable a la llegada del hombre a la Luna, pero sus repercusiones científicas son mucho más importantes. Es también un ejemplo paradigmático de colaboración internacional, a escala mundial y con liderazgo europeo, aunando los esfuerzos de toda la comunidad de físicos de partículas hacia un gran objetivo común. Cuatro décadas de intenso trabajo científico y desarrollo de avanzadas tecnologías han permitido confirmar la existencia de un nuevo campo de fuerzas, postulado en 1964, que puede hacer encajar las últimas piezas del llamado "Modelo Estándar" de las interacciones fundamentales y, quizás, abrir una ventana a nuevos fenómenos de naturaleza insospechada.

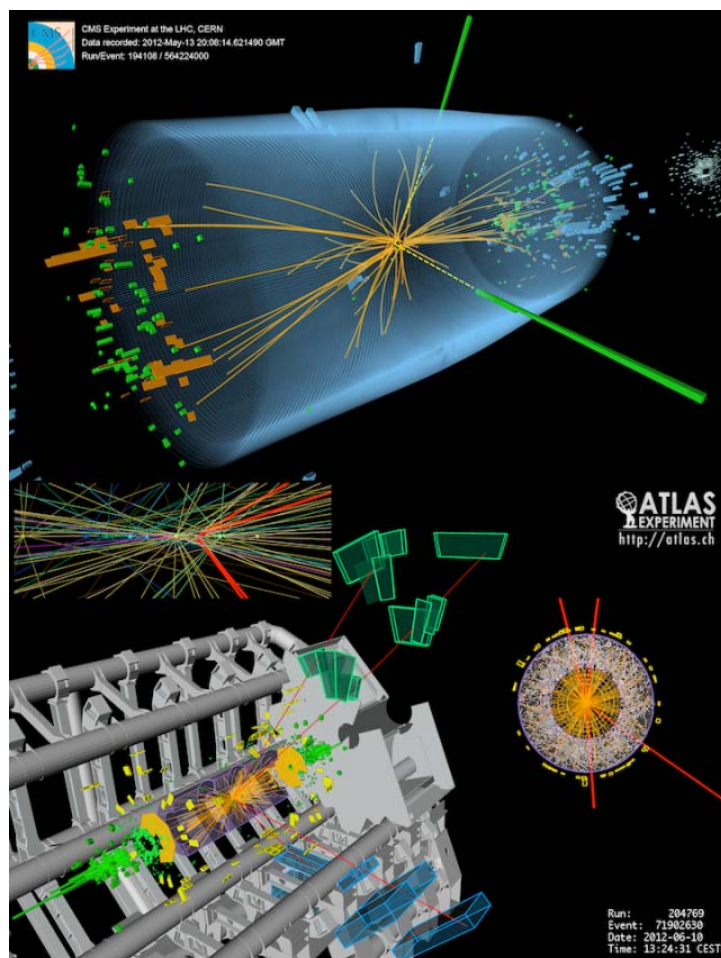


Imagen: ATLAS & CMS Collaborations