



## 03

### ¿CÓMO HUNDIÓ HIGGS ‘EL BARCO’?

Profesor coordinador: Ismael Bermudez Chaves

Gema Benitez Sierra, Sara Lorenzo Martin

**Colegio María Auxiliadora**

C/ María Auxiliadora, 19. 11203 Algeciras (Cádiz).

[www.salesianos-algeciras.com](http://www.salesianos-algeciras.com)

[anavillaescusa.colegio@ya.com](mailto:anavillaescusa.colegio@ya.com)

<http://anavl.blogspot.com>

En 2012 se da a conocer un descubrimiento que sería la última pieza que faltaba para completar la teoría del Modelo Estándar: el hallazgo de la mítica partícula, el “Bosón de Higgs”. Con este descubrimiento se intentaba explicar el origen de la masa de otras partículas elementales. Pero realmente ¿quién la conoce?, ¿quién es consciente de la importancia de dicha partícula? A día de hoy, aún se especula sobre los aceleradores de partículas, hay quienes creen que pueden ser perjudiciales para nosotros mismos, y especulan con teorías disparatadas al respecto. Esto es lo que ocurre en la conocida serie de TV, “El barco”, donde se utiliza la idea de que el acelerador de partículas más grande (el LHC de Ginebra) generó un agujero negro y éste engulló a la Tierra. Este es el punto de partida para nuestro proyecto de investigación, siendo uno de nuestros objetivos explicar qué es verdaderamente un acelerador de partículas, tomando como ejemplo los que se encuentran en el CNA. También estamos fabricando una maqueta del LHC, para explicar cómo se descubrió la llamada “Partícula de Dios”, también conocida como “Bosón de Higgs”. Concluiremos nuestro trabajo reflexionando sobre la idea de que no podemos creer todo lo que vemos, y dando a conocer las verdaderas aplicaciones de los aceleradores de partículas.

Palabras clave: *Modelo Estándar, Bosón Higgs, Acelerador de Partículas, LHC, CNA.*