



# Fernández desmonta las ideas que ligan el bosón de Higgs a lo divino

El catedrático de Física Atómica ofrece una conferencia para legos en la materia

G. D. S.  
SALAMANCA

Para llegar a lo fundamental del bosón de Higgs hay que pelar las capas que no dejan ver su esencia. Una de estas capas es, como cabía esperar, la de la anécdota, la de la historia que ha llevado a bautizarla como "la partícula de Dios". "Esta denominación procede de una obra del premio Nobel Leon Lederman. Él quiso escribir un libro sobre esta partícula y, como era muy difícil de encontrar, lo quiso titular *La partícula maldita* (*The Goddamn Particle*). Pero su editor no lo dejó, y cambió el nombre por *La partícula divina* (*The God Particle*), haciendo un juego de palabras en inglés. Y lo cierto es que el bosón de Higgs no tiene nada que ver ni con la divinidad ni con los santos".

Así, con esta sencillez, monótono ayer las capas de desconocimiento y de presunciones acerca del bosón de Higgs el catedrático del Área de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Salamanca Francisco Fernández, quien ofreció en el edificio Trilingüe una charla divulgativa y de difusión científica titulada *Todo lo que quería saber sobre el bosón de Higgs y no ha tenido oportunidad de preguntar*. Por tanto, una vez que dejó claro que los físicos no son "capaces de medir realidades divinas", ni de pensar en que "Dios esté detrás o delante" de sus hallazgos, el especialista pudo definir qué es este bosón recientemente descubierto: "Se trata de una partícula que se había predi-



El catedrático Francisco Fernández, durante su conferencia en Trilingüe.

J. M. GARCÍA

cho en 1964 para completar el marco de la teoría de partículas elementales que conocemos. Se diseñó el LHC para ver si lo cazaban y parece ser que ya lo han encontrado, que las pruebas indican que sí es la partícula que se busca, porque se ha hallado en dos experimentos distintos, dos colaboraciones del CERN".

La virtud del bosón de Higgs reside en que "permite sentar unas bases sólidas de un modelo cerrado que se sabe cómo funciona, y a partir de ahí buscar nuevas cosas, como otras teorías más allá del modelo estándar, supersimetrías, entender por qué hay o no materia en ciertos sitios, antimateria, materia oscura. Hay muchos problemas en física que todavía no se han resuelto y ahora tenemos bases más firmes para hacerlo", resumió Fernández.

## Aplicación práctica

No faltaron los interesados en conocer si este descubrimiento tendrá un efecto inmediato en el día a día de la Humanidad. Respecto a eso, Fernández desengañó al auditorio: "A corto plazo esta partícula no tiene ninguna aplicación, aparte de que forme parte de un modelo teórico. ¿Qué se puede, entonces, sacar de esta búsqueda? Pues que para encontrarla ha habido que hacer unos desarrollos

tecnológicos enormes que se podrán aplicar a la vida práctica en un futuro. Yo siempre pongo el ejemplo de cómo en la Fórmula Uno se desarrollan unos elementos que al cabo de unos años se instalan en los automóviles del resto de los mortales".

Al hilo de esto, el catedrático recordó la historia de "un inglés llamado Dirac, que en 1928 también formuló una teoría que contenía una partícula, el positrón, que se encontró años más tarde. Ahora, en este siglo, se está haciendo imagen médica con tomografía por emisión de positrones, algo que a Dirac no se le llegó a pasar nunca por la cabeza". ■

## DOTACIÓN DE 90.000 EUROS

Las fundaciones de la Usal convocan ayudas al estudio

Las fundaciones de la Universidad de Salamanca Don Samuel Solórzano Barruso, Doctor Moraza y Vicente y García Corselas han convocado sus ayudas y premios de investigación correspondientes a 2012.

La Solórzano Barruso convoca ayudas para proyectos de investigación en el Centro del Cáncer, la Escuela de Ingeniería Industrial de Béjar y otros centros de la Usal con un total de 65.800 euros. Doctor Moraza dará una ayuda al estudio en el grado de Medicina para alumnos de Fuentenebro, Burgos, así como la octava edición del Premio Doctor Moraza. Y la Vicente y García Corselas convoca el XII Premio/Beca de Medicina Gonzalo García Rodríguez, dotado con 7.200 euros.