

El bosón de Higgs consigue congregarse a más de 500 personas en el Parque de las Ciencias

25/07/2012 | Archivado bajo: Ciencia y Tecnología | Enviado por: Edición



El profesor de Física de Partículas e investigador de la Universidad de Granada, José Ignacio Illana, ha sido el responsable en trasladar la importancia del descubrimiento del bosón de Higgs a los más de 500 espectadores que han asistido a la conferencia.

Contra todo pronóstico se ha superado el aforo esperado y no ha habido más remedio que trasladar al público asistente al auditorio. La conferencia ha comenzado con la satisfacción para el conferenciante y el propio museo de verificar el interés del ciudadano por la ciencia y por los nuevos descubrimientos.

Si bien el tema no es nada sencillo, el esfuerzo de Illana por comunicar correctamente la trascendencia de la investigación del descubrimiento del bosón ha sido un ejemplo loable de divulgación científica. Hasta todos ha llegado la importancia de invertir en investigación de Física de partículas.

Los avances en esta disciplina nos han cambiado la vida, y es que antes de llegar al descubrimiento de la existencia del bosón, la investigación en este campo nos ha proporcionado un sistema de comunicación e información impensable hace unos años, como es la web que hoy todos utilizamos de manera cotidiana. También hay buenos ejemplos de aplicaciones en medicina, como las pruebas analíticas obtenidas a través de tomografía por emisión de protones conocida como PET.

A continuación Illana ha pasado a situar al público en conceptos previos como que todos estamos hechos de materia, (sustancia, molécula, átomo), que en la naturaleza existen cuatro modelos fundamentales de interacción: gravitatoria, débil, electromagnética y fuerte o que la Física actual se fundamenta en dos principios: 1) El principio de la Relatividad formulado por Einstein y 2) El Principio de Incertidumbre o de Probabilidad. Si se unen estos dos principios aparece la " Teoría Cuántica de campos" válida para partículas subatómicas. Pues bien el bosón precisamente es un campo. En el año 1964 Peter Higgs postuló la existencia de un campo de energía que se abarcaba todo el universo.

La confirmación, 48 años después, de la existencia de este campo, ofrece la explicación de por qué unas partículas subatómicas tienen masa y otras no o muy leve. De hecho la existencia de la masa se debe a la interacción de las partículas subatómicas con el bosón de Higgs. En cualquier caso la confirmación de la existencia del bosón a principios de julio da paso a una nueva fase de investigación porque como recordó Illana "ahora solo conocemos un 4% de la naturaleza del Universo".

Comparte

Twitter 1 0



Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Comentario



@radiogranada en Twitter

El Juzgado bloquea la marca Dhul para que los Ruiz-Mateos no la cedan a terceros
<http://t.co/oTRA0gkF> 45 minutos ago

Huétor Vega: El nuevo centro de salud entrará en funcionamiento antes de un año
<http://t.co/Oh9rJvHs> about an hour ago

El bosón de Higgs consigue congregarse a más de 500 personas en el Parque de las Ciencias
<http://t.co/sw9nPpwp> about 2 hours ago

#SierraNevada organiza este sábado el I Trekking de los Refugios
<http://t.co/V1lnoSr> about 14 hours ago

El #PP critica a la Junta por la paralización del centro de salud de Bola de Oro
<http://t.co/Gkn0VrGj> about 15 hours ago



últimas noticias en Radio Granada

El Juzgado bloquea la marca Dhul para que los Ruiz-Mateos no la cedan a terceros

El Juzgado de lo Mercantil de Granada ha adoptado una serie de medidas con el
[Leer más →](#)

El bosón de Higgs consigue congregarse a más de 500 personas en el Parque de las Ciencias

El profesor de Física de Partículas e investigador de la Universidad de Granada, José Ignacio
[Leer más →](#)

Huétor Vega: El nuevo centro de salud entrará en funcionamiento antes de un año

El delegado provincial de la consejería de Salud, Higinio Almagro, ha visitado junto al alcalde
[Leer más →](#)

PSOE acusa al Ayuntamiento de poner en peligro la continuidad de Cervezas Alhambra

El Grupo Municipal del PSOE, a través de su edil Miguel Ángel Fernández, ha señalado
[Leer más →](#)

El Ayuntamiento de Granada considera una provocación la placa del cementerio

Los grupos políticos de la oposición en el Ayuntamiento de Granada han criticado duramente al
[Leer más →](#)