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

25/07/2012

* **Conferencia impartida por el profesor José Ignacio Illana, del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada**

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

Copyright© 2025 Universidad de Granada

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 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 exisitencia 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”

Gabinete de Comunicación - Secretaría General
UNIVERSIDAD DE GRANADA
Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)
Tel. 958 243063 - 958 244278
Correo e. LINK: --LOGIN--45e362f90e4ec3eca4c0f993f6e70781ugr[dot]es -> --LOGIN--45e362f90e4ec3eca4c0f993f6e70781ugr%5Bdot%5Des
Web: http://canal.ugr.es

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050
- CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN
- VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR
- BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN
- RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR
- RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR
- Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube

Copyright© 2025 Universidad de Granada