

CONFERENCIA

El bosón de Higgs congrega a más de 500 personas en el Parque de las Ciencias de Granada

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.

Cibersur.com | 25/07/2012 09:44

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: El principio de la Relatividad formulado por Einstein y 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".



La tecnología al alcance de los jóvenes africanos

Red integral solidaria