



La Universidad de Granada participa en una nueva medición que aclarará si los neutrinos son más rápidos que la luz

LOCALIZACIÓN: Granada

DURACIÓN VTR: 1'51"

RESUMEN: Científicos de la Universidad de Granada participan en la nueva medición que se está realizando en el laboratorio italiano de Grand Sasso para ver si realmente los neutrinos son más rápidos que la luz. Lo hacen con el desarrollo de una de las piezas que ayudará a medir con la precisión de un nanosegundo la velocidad del haz emitido por el gran acelerador de partículas europeo, conocido como la máquina de Dios.

TEXTO VTR:

El tiempo era una obsesión para el conejo blanco de Alicia y el tiempo tambaleó las teorías del propio Einstein cuando el año pasado saltó la noticia de que había una partícula más rápida que la velocidad de la luz

TOTAL JAVIER DÍAZ
Investigador Universidad Granada

"Las teorías actuales indican que ninguna partícula puede viajar más rápido que la luz y por eso fueron tan controvertidas las mediciones que se habían hecho anteriormente donde medían que los neutrinos llegaban 60 nanosegundos antes que la luz".

Esta medición, que resultó ser errónea, se realizó en un laboratorio italiano, el de Grand Sasso, y es allí donde ahora se realizan nuevos experimentos con una nueva tecnología llamada White Rabbit en honor al conejo de Alicia y en cuyo desarrollo participan científicos de la Universidad de Granada.

TOTAL EDUARDO ROS
Investigador Universidad Granada

"Y así contrastar o denegar los experimentos anteriores"

En concreto lo que aquí en Granada se desarrolla es una de las piezas y su programación destinada a formar parte del Gran Colisionador de Hadrones, el acelerador de partículas más grande del mundo, conocido como la Máquina de Dios porque con ella se pretende recrear el origen del Universo. Está en Suiza, en el CERN, el Laboratorio Europeo de Física Nuclear.

TOTAL JAVIER DÍAZ
Investigador Universidad Granada

"Se produce un haz de partículas en CERN y se detecta a 730 kilómetros. El viaje tarda la luz en hacerlo 2,4 milisegundos. La idea es detectar ese lapso de tiempo lo más precisamente posible. Con este tipo de equipos podemos medirlo con una precisión de un nanosegundo y además se configuran de forma automática"

Eso es importante porque fue precisamente un error humano el que trató de rebatir al propio Einstein provocando una de las mayores polémicas de la ciencia en la historia reciente. Por cierto que la fabricación de esta pieza también la hará una empresa granadina, la spin off Seven Solutions.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es