

ESPACIO PUBLICITARIO

MI CUENTA | REGÍSTRATE

SUSCRIPCIÓN EDICIÓN IMPRESA

ANUNCIANTES

Buscar

BUSCAR

CARACAS, miércoles 07 de septiembre, 2011 | Actualizado hace 6 horas

Secciones Daily News Edición Impresa Servicios Multimedia Clasificados Estampas

Nacional y Política Sucesos Opinión Economía Deportes Caracas Internacional Arte y Entretenimiento **Vida**

Inicio > Vida > **Nota**

🏠 ☆ ? | síguenos desde: @EIUniversal

Me gusta 7 0 | compartir

Ciencia | Lo harán en Granada, España

Construirán dispositivo único para medir la masa de elementos superpesados

Podrá medir con alta precisión masas de núcleos atómicos un billón de veces más pequeñas que la medida de la masa del átomo

EL UNIVERSAL

miércoles 7 de septiembre de 2011 12:28 PM

Granada.- La Universidad de Granada, en España, construirá un dispositivo único en el mundo, denominado sensor cuántico, que servirá para medir masas de núcleos atómicos con una exactitud y precisión sin precedentes hasta la fecha.

Según informó la institución académica en un comunicado, este aparato será capaz de medir con alta precisión masas de núcleos atómicos un billón de veces más pequeñas que la medida de la masa del átomo, colocando en la "balanza" un solo átomo del elemento deseado.

Un átomo tiene un radio igual a una diezmilésima parte de un milímetro, por lo que para pesarlo se necesita aislarlo en vacío, sosteniéndolo con la ayuda de campos electromagnéticos generados por lo que se conoce como "trampa de iones".

La construcción de este dispositivo será posible gracias a una subvención de 1,5 millones de euros (2,1 millones de dólares), una de las más elevadas que ha recibido la universidad en su historia para un proyecto concreto, otorgada por el Consejo Europeo de Investigación en el marco de la temática definida como "Constituyentes fundamentales de la materia".

Dicha institución concede cada año becas de investigación de gran prestigio para científicos que se encuentran en la fase de consolidar su carrera profesional en una línea de investigación (denominadas "ERC Starting Grants").

En la última edición se otorgó esta subvención a Daniel Rodríguez, investigador Ramón y Cajal del Departamento de Física Atómica Molecular y Nuclear de la Universidad de Granada, quien será el responsable de la construcción y gestión del nuevo sensor cuántico.

El innovador dispositivo que se construirá en la UGR sería el único del mundo que podrá medir las masas de los llamados elementos superpesados, que no existen en la naturaleza y sólo se producen en reacciones nucleares de fusión en cuatro laboratorios: Berkeley (EEUU), DUBNA (Rusia), RIKEN (Japón) y GSI (Alemania).

El elemento más pesado que existe en la naturaleza es el uranio (Z=92), si bien otros más pesados que el uranio pueden producirse en reactores de manera artificial.

El sensor cuántico desarrollado en Granada permitirá medir las masas de estos elementos en el GSI de Alemania, donde los científicos trasladarán el dispositivo una vez termine de construirse en la UGR.

Me gusta 7 0 | compartir

módulosdigitales

Publica aquí

ESPACIO PUBLICITARIO

Acceso rápido a:

- [RSS](#)
- [Correo Diario](#)
- [Movil](#)
- [Obituarios](#)
- [Gaceta Oficial](#)
- [Carteles y Edictos](#)

[Ver Jornada completa](#)

Lo último Lo recomendado



INTERNACIONAL. Localizan cuerpos de las víctimas del siniestro aéreo en Rusia
[Comentarios \(0\)](#)

ECONOMÍA. Gobierno propone a Smurfit mudar su producción forestal
[Comentarios \(0\)](#)

SUCESOS. Detienen en Maiquetía a 14 marinos que llevan droga a España
[Comentarios \(0\)](#)

ARTE Y ENTRETENIMIENTO. Verónica Schneider, la dulce Abril, es "La viuda maestra"
[Comentarios \(0\)](#)

CARACAS. Propietarios de viviendas piden anular decreto contra desalojos
[Comentarios \(0\)](#)

ARTE Y ENTRETENIMIENTO. Reese Witherspoon se recupera tras accidente
[Comentarios \(0\)](#)

REVUELTA ÁRABE. Gadafi califica de "mentiras" versiones sobre su huida a Níger
[Comentarios \(0\)](#)

Síguenos desde: