

¿Con que horóscopo eres más compatible?
 Las relaciones entre signos en **adn.es**

/ Internacional

Jueves, 08 de septiembre de 2011. Actualizado a las 13:10h | Sevilla: 37°19' ☁

 ADN.es


Portada | **Global** | Local | Deportes | Artes | ADN.tv | Opinión | Fotos

f **t** | Videojuegos | Motor | Servicios

Internacional | Política | Dinero & Consumo | Sociedad

adn » internacional

Construirán un dispositivo único para medir la masa de elementos superpesados

EFE , Granada (España) | hace 6 minutos | [Comenta](#) | Votar + 0 - 0 | [Imprimir](#) [t](#)

La Universidad de Granada (sur de 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 hoy 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 diezmillonésima 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.

+ 0 - 0 [Comenta](#) | [Imprimir](#) | [Suscribir](#) | [Compartir:](#) [t](#)

0 votos

Otras noticias de Internacional

El R.Unido levantará prohibición de donación de sangre de homosexuales

Las Bolsas asiáticas suben ligeramente, salvo las de Shanghái y Hong Kong
 Seúl acuerda comprar 50 misiles israelíes para desplegarlos en la frontera
 Vuelve la Liga con la tercera jornada y el debut de Diego y Falcao

Comentarios

Comenta

Mensaje

Nombre

Mail (no será publicado)

Normas de uso ([Aviso legal](#))

Recuerda que son opiniones de los usuarios y no de ADN.es.

ADN.es se reserva el derecho a eliminar aquellos comentarios que por su naturaleza sean considerados contrarios a la legislación vigente, ofensivos, injuriantes o no acordes a la temática tratada.

Internacional: Noticias destacadas

El R.Unido levantará prohibición de donación de sangre de homosexuales

Las Bolsas asiáticas suben ligeramente, salvo las de Shanghái y Hong Kong

Seúl acuerda comprar 50 misiles israelíes para desplegarlos en la frontera

[Ir a la portada de Internacional](#)

Publicidad

Consulta **El Tiempo** en **adn.es**
El pronóstico para hoy

Última hora

Actualizado 13:25 h.

- 12:26** **Campana oficial palestina para lograr el reconocimiento de la ONU**
- 12:04** Los sindicatos convocan tres jornadas de protesta
- 11:10** Medvédev: "La investigación del accidente del Yak-42 debe ser pública"
- 10:56** Casi el 30% de los casos de fracaso escolar se debe a problemas visuales
- 10:35** Alatraste se va a Venecia

[Ver más noticias de Última hora](#)



ADSL Máxima velocidad de Orange. Hasta 20 Mb de bajada con Kit de Internet Móvil de 5Gb.

★★★★★
11,95 €

+ info

Busca productos, compara precios y ahorra !

[Ver más ofertas aquí](#)

Publicidad