

Ir a versión móvil



- [ARCHIVO](#)
- [Video](#)
- -
- [Audios](#)
- -
- [Fotos](#)
- -
- [Móvil](#)
- -
- [RSS](#)

[RPP Noticias](#)

Ciencia y tecnología

[Radio en vivo](#)

- [Portada](#)
- [Radio](#)
- [TV](#)
- [Actualidad](#)
- [Deportes](#)
- [Entretenimiento](#)
- [ReporteroW](#)
- [Listas](#)
- Más
 - [Premio Integración](#)
 - [Fútbol](#)
 - [Famosos](#)
 - [Chollywood](#)
 - [Tecnología](#)
 - [Temas](#)
 - [Campañas](#)
- [Ciencia y tecnología](#)

🔍

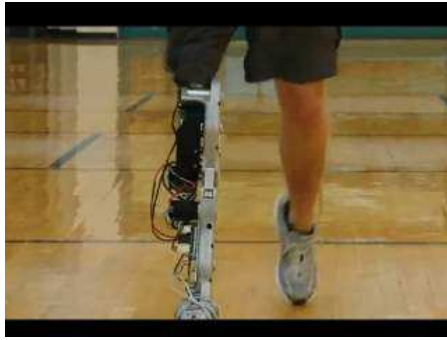
Construirán dispositivo para medir la masa de elementos superpesados

Miércoles, 07 de Setiembre 2011 | 12:10 pm

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.



Conozca a 'Mabel', el robot que rompe récords de velocidad | PUB



Investigadores construyen pierna biónica con piezas de smartphone| PUB

La **Universidad de Granada** 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 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).

- [Share](#)

6

- [Compartir](#)

Temas :

[inventostecnologiaelementosdispositivosEspaña](#)

Noticias relacionadas

- ['Mabel', el robot que rompe récords de velocidad](#)video
- [Construyen pierna biónica con piezas de smartphone](#)video
- [Lanzan primer comercial en 3D hecho en el Perú](#)video

En la web:

1

Comentarios



Anónimo dice:

Alias

Envía tu comentario



Alias dice:

7 Set 2011