



OBJETIVOMALAGA.COM  
**Concurso fotos de...**  
 Consigue una PSP y 200 euros en ropa  
**Patrocina 'Sonrisa...**

Iniciar sesión con

Regístrate

[Portada](#) [Local](#) [Deportes](#) [Economía](#) [Más Actualidad](#) [Gente y TV](#) [Ocio](#) [Participa](#) [Blogs](#) [Servicios](#) [Hemeroteca](#)

IR

[España](#) [Mundo](#) [Tecnología](#) [Sociedad](#) [Corresponsales](#) [Gente](#) [Cultura](#) [Salud](#) [Galerías de fotos](#)

Estás en: [Sur.es](#) > [Sociedad](#) > [Últimas noticias](#) > [Construirán un dispositivo único para medir la masa de elementos superpesados](#)

ÚLTIMAS NOTICIAS DE SOCIEDAD 13:49

# Construirán un dispositivo único para medir la masa de elementos superpesados

Noticias EFE

Granada, 7 sep (EFE).- 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 ha informado 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, una de las de 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 ha otorgado 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. EFE

[Con la cuenta AZUL 3,40% TAE tus ahorros crecen todos los meses.](#)

## ANUNCIOS GOOGLE

### Instrumentos de Medición

Venta de Termómetros, Dataloggers, Sonda, Manómetros, Certificados..  
[www.instrumentosdemedicion.es](http://www.instrumentosdemedicion.es)

### Iberia Vuelo Málaga

Tarifas exclusivas de Iberia 2011 ¡Reserva tú vuelo online ahora!  
[www.iberia.com/Vuelos-a-Malaga](http://www.iberia.com/Vuelos-a-Malaga)

### Universidad De Granada

Superofertas en tus libros universitarios.¡Visítanos!  
[www.casadellibro.com](http://www.casadellibro.com)

### CAT S.L. Laboratorio

Acreditado ENAC Calibraciones "in situ"  
[www.catbcn.com](http://www.catbcn.com)

## SUR.es

© Diario SUR Digital, S. L.

ISSN 2173-0261. Registro Mercantil de Málaga, Tomo 1626, Libro 539, Folio 13, Sección 8, Hoja 19333, Inscripción 1ª C.I.F.: B48583579 Domicilio social en Málaga, Av. Dr. Marañón, 48 Correo electrónico de contacto [surdigital@diariosur.es](mailto:surdigital@diariosur.es) Copyright © DIARIO SUR DIGITAL, S.L. - Málaga. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio SUR – El periódico de Málaga y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

### EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

## ENLACES VOCENTO

[ABC.es](#)  
[El Correo](#)  
[elnortedecastilla.es](#)  
[Elcomercio.es](#)  
[SUR.es](#)  
[Qué.es](#)  
[La Voz Digital](#)  
[Punto Radio](#)  
[hoyCinema](#)  
[Infoempleo](#)  
[Autocasion](#)

[Hoy Digital](#)  
[La Rioja.com](#)  
[DiarioVasco.com](#)  
[Ideal digital](#)  
[Las Provincias](#)  
[El Diario Montañés](#)  
[Laverdad.es](#)  
[Finanzas y planes de hoyMotor](#)  
[Guía TV](#)  
[11870.com](#)

Powered by SARENET

[Contactar](#) | [Staff](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#)