

19/03/2014 | [Turismo](#)

Científicos de la UGR logran medir la fuerza nuclear con la mayor precisión conseguida hasta la fecha

Para ello, utilizaron más de 8.000 datos experimentales de dispersión entre neutrones y protones, medidos entre los años 1950 y 2013 en aceleradores de partículas de todo el mundo

Científicos de la Universidad de Granada han llevado a cabo la determinación más precisa lograda hasta la fecha de la fuerza nuclear, utilizando para ello más de 8.000 datos experimentales de dispersión entre neutrones y protones, medidos entre los años 1950 y 2013 en aceleradores de partículas de todo el mundo.

Este trabajo ha sido publicado recientemente en la revista 'Physical Review' que edita la Sociedad de Física Estadounidense, y su importancia ha sido resaltada por el editor de esta revista, que lo ha seleccionado como artículo recomendado. La investigación se realizó íntegramente en la UGR por Rodrigo Navarro Pérez, Enrique Ruiz Arriola y José Enrique Amaro, físicos del grupo de investigación Hadrónica del departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear e Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional.

En su trabajo, los investigadores granadinos proponen una nueva forma para la fuerza nuclear, que han denominado "potencial granulado". Y es que, tras el análisis estadístico de los más de 8.000 datos, determinaron que sus resultados tienen una precisión media del 96%.

Error estadístico

"La importancia de nuestra investigación reside en que no sólo hemos obtenido el potencial nuclear, sino también su error estadístico teórico -explica el profesor José Enrique Amaro Soriano, uno de los autores del artículo-. Esto permite establecer límites en la precisión con que se puede conocer empíricamente la interacción fuerte, ya que los datos experimentales están sujetos a un error. Dichos errores limitan la precisión con la que las teorías físicas actuales pueden describir los núcleos atómicos".

Editorial InfocostaTropical



Maduro, el lunático que está destruyendo Venezuela.

Foto Ciudadana



20/03/2014 - Almuñécar
Palmera o señal ese es el dilema

[Envíanos tus fotos...](#)

Otros Titulares

> 21/03/2014 | [Almuñécar](#)

Un millar de alumnos participaron en los II Juegos Escolares de Almuñécar.

Las actividades deportivas entran en su recta final con un gran éxito participativo y deportivo.

> 20/03/2014 | [Almuñécar](#) | [Gabinete](#)

El PA critica el programa de "reinauguraciones" de Herrera. La "penúltima" es la antigua sede de la Estación Náutica de La Herradura.

"Un eslabón más de un rosario de 'reinauguraciones', que este gobierno ya comenzó con el Parque Ornitológico Loro Sexi". "El pensar que los ciudadanos son tontos no suele dar buenos resultados electorales".

> 20/03/2014 | [Almuñécar](#)

IU Almuñécar llama a participar este sábado en la Marcha de la Dignidad

> 20/03/2014 | [Almuñécar](#)

El escritor Carlos Cabrerizo recibirá el próximo martes el I Premio Internacional de Poesía Ciudad de Almuñécar.

El acto se celebrará en la Casa de la Cultura sexitana y estará presidido por la alcaldesa Trinidad Herrera.

El nuevo "potencial granulado" descubierto en la UGR facilitará el estudio de las propiedades de la interacción fuerte, como la independencia de carga de las fuerzas nucleares, o la validez de las modernas teorías quirales (aproximaciones de la cromodinámica cuántica para baja energía). Además, se puede utilizar para calcular teóricamente las propiedades de los núcleos atómicos, como su energía interna, permitiendo conocer además el error teórico intrínseco, debido al desconocimiento parcial de la interacción fuerte, lo que hasta ahora era una incógnita.

El profesor de la UGR explica que "las cuatro fuerzas fundamentales de la Física son la interacción gravitatoria, la interacción electromagnética, la interacción débil y la interacción fuerte. Estas cuatro fuerzas son esenciales para nuestra existencia. La fuerte es la interacción más intensa de las cuatro y es la que mantiene unidos los núcleos atómicos".

La interacción fuerte es la responsable de la fusión termonuclear que tiene lugar en el interior de las estrellas a partir de hidrógeno. Sin esa fuerza, el Sol no podría emitir radiación. "En Física, el conocimiento de la interacción fuerte es esencial para entender y describir los procesos que tienen lugar en el interior de los núcleos", apunta Amaro.



Añade un comentario...

Comentar con...

Plug-in social de Facebook

Más noticias de Turismo



20/03/2014

Motril actualiza su imagen turística con un logotipo que resalta sus 320 días de sol al año

El malagueño Carlos Capella se ha alzado como ganador del concurso en el que han participado 80 propuestas de toda la geografía española y que ha concedido además dos accesos a sendos trabajos de autoría motrileña.



19/03/2014

Mayores de Alhendín y Albuñuelas pasan unos días de descanso en el complejo Turismo Tropical de la Diputación



18/03/2014

Almuñécar sigue apostando por el turismo nórdico para romper la estacionalidad

Con el ese fin se presenta esta semana en la feria turística sueca de Goteborg



17/03/2014

Ochenta trabajos se disputan la victoria del logotipo turístico de Motril

(Foto/Paulino Martínez Moré)

> 20/03/2014 | Motril

Ortega Tovar recuerda a Izquierda Unida que desde el área de Juventud se ofertan todo tipo de actividades y siempre a demanda de los jóvenes

Además, cada participante paga el coste del curso mientras que el Consistorio sólo corre con los gastos del viaje.

> 20/03/2014 | Motril

Motril actualiza su imagen turística con un logotipo que resalta sus 320 días de sol al año

El malagueño Carlos Capella se ha alzado como ganador del concurso en el que han participado 80 propuestas de toda la geografía española y que ha concedido además dos accesos a sendos trabajos de autoría motrileña.

> 20/03/2014 | Motril

Los chavales de las ludotecas se embarcan en 'La vuelta al mundo en 5 días'

La iniciativa se desarrolla con motivo de la celebración del Día Internacional de la eliminación de la discriminación racial. La propuesta se llevará a cabo en la red de ludotecas municipales de nuestra ciudad donde en cada jornada se conocerá un continente. La actividad concluirá el próximo jueves con la visita al Museo de Andalucía de Caja Granada para conocer la cultural de Al-Ándalus.

> 20/03/2014 | Motril

El torneo 'Pepe Carrasco' convocará a más de 700 escolares este sábado en Motril

La décima edición de esta prueba deportiva forma parte del premio de deporte base 'Fulgencio Spa' y está integrado en el IV circuito provincial de deporte en edad escolar de atletismo en pista 'Núñez Blanca'.

> 20/03/2014 | Motril

Motril edita una guía de recursos laborales para facilitar el acceso a un puesto de trabajo

Cualquier persona puede acceder a ella desde un ordenador, una tableta o su teléfono móvil y descargarla desde la página web del Consistorio, en el dominio de la concejalía de Formación y Empleo.

> 20/03/2014 | Motril

El Puerto considera "impecable" el trabajo de la Guardia Civil y pide al Administrador de Aduanas "uniformidad de criterios" respecto a otros enclaves

> 20/03/2014 | Motril

Daniela Paqué: "Para el PP lo que necesitan los jóvenes motrileños es ir a esquiar y hacer snow"

La formación de izquierdas ha criticado duramente la organización por parte del Área de Juventud del Ayuntamiento de un curso de esquí y Snow para el próximo domingo, al considerarlo una tomadura de pelo y un insulto para los cientos de jóvenes desempleados de nuestro municipio.

> 20/03/2014 | Provincia

El Ayuntamiento de Granada abre los senderos a las personas con discapacidad

"Creamos caminos sin barreras en los que la discapacidad y la diversidad son el nexo de unión que nos permite a todos convivir en la Naturaleza", dice Granados

> 20/03/2014 | Provincia

La Diputación apoya la lucha contra los malos tratos a mayores en un seminario de la Universidad de Granada

> 20/03/2014 | Provincia

Unas jornadas analizan la necesidad de articular una normativa específica sobre los riesgos laborales de los bomberos