

NOTICIA : INVESTIGACIÓN

Un profesor del departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear libera un programa que permite hacer cálculos de transporte de neutrones

12/10/2011

Los neutrones son partículas nucleares que, como su nombre indica, no tienen carga eléctrica (son neutras) y por tanto para ellos las nubes electrónicas son transparentes, por lo que interactúan solamente con los núcleos de diversas formas: rebotando, como si fueran bolas lanzadas contra un bosque de columnas, o produciendo reacciones nucleares en las que son capturadas y pueden dar lugar a la emisión de un rayo gamma, un protón o una partícula alfa. Por ello, los cálculos de la dosis producida por un haz de los mismos en su aplicación como radioterapia es complejo, incluyendo distintos tipos de radiación secundaria que producen efectos biológicos de distinta magnitud.

Me gusta

0

0



Universidad de Granada

Liberado con el apoyo de la Oficina de Software Libre de la UGR, puede ser usado por investigadores de física nuclear y física médica de universidades y hospitales de todo el mundo

hospitales de todo el mundo, que podrán usarlo tal cual o adaptarlo a sus propias necesidades.

Todos los ficheros necesarios para usar el programa se pueden [descargar aquí](#). Este programa se une a las decenas liberadas por la Universidad de Granada, pero es el primero liberado por el departamento y uno de los primeros en la Facultad de Ciencias.

Fuente: [Universidad de Granada](#)

Tags: [Ignacio Porras](#), [neutrones](#), [programa PONEDOS](#)

Universidad: [Universidad de Granada](#)

Perfil: [Universitario](#), [Postuniversitario](#), [Personal Docente e Investigador](#)

PUBLICIDAD

¡Reserva antes de que tu plaza vuele!
 Disfruta de Maldita Nerea en Londres
 por **140€** vuelo I/V y entrada



Tienes solo hasta el 15 de octubre

Consulte condiciones en [iberia.com](#)

[LO + LEIDO](#) | [LO + COMENTADO](#) | [LO + VALORADO](#)

1. [Steve Jobs ha muerto](#)
2. [La importancia del color](#)
3. [Carnet Internacional del Profesor: ventajas en todo el mundo por ser docente](#)
4. [Los titulados mejor pagados](#)
5. [Relieve submarino](#)
6. [La importancia del español](#)
7. [El futuro del planeta: acciones locales, problemas globales](#)
8. [Nueva Ley para el ejercicio de la Abogacía y de la Procura](#)
9. [¿Para qué sirve y cómo funciona el cerebro?](#)
10. [El grupo educativo de la Universidad Alfonso X el Sabio inaugura un nuevo colegio el 1 de septiembre de 2011](#)

* resultados de los últimos 30 días.

PUBLICIDAD