

Innovación: noticias, cursos y másters

Entendido

Esta página utiliza cookies propias y de terceros para analítica web y mejorar la experiencia de los usuarios. Si continúas navegando estás otorgando tu permiso explícito. Estas cookies no vulneran tu privacidad.

 **Ecoticias Paraguay**
www.ecoticiasparaguay.com

INN  **VAticias[®].com**
LÍDERES... 660.000 VISITAS/año



EC  **ticias.com**

[Investigadores desarrollan una 'app' que determinar la fuerza nuclear](#)

Investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado una 'app' para teléfonos móviles y tablets que permite determinar la fuerza nuclear y predecir las propiedades de estructura del núcleo de helio-4 y de materia nuclear.

Enviado por: INNOVAticias.com / Red / Agencias, 18/02/2015, 12:18 h | (3) veces leída

Esta aplicación educativa, denominada Handroica, está dirigida a estudiantes, profesores, investigadores y público en general interesado por la Física. Funciona correctamente en cualquier teléfono o tablet con sistema operativo Android API 7 en adelante.

La finalidad de Handroica es triple. En primer lugar, pretende divulgar algunos de los métodos de la Física Nuclear implementando un cálculo completo 'ab initio'. En segundo lugar, demostrar la potencialidad de los smartphones como herramienta de trabajo para uso científico. En tercer lugar, sirve para fomentar el uso del lenguaje de programación Android entre investigadores, profesores y estudiantes.

Además pone de manifiesto la potencia de cálculo de los dispositivos portátiles, ya que la 'app' se encarga de realizar cálculos de mecánica cuántica avanzada y minimización de funciones con muchas variables en tiempo real. Los resultados de este cálculo con un teléfono son similares a los que se obtienen por otras técnicas complicadísimas con super-ordenadores.

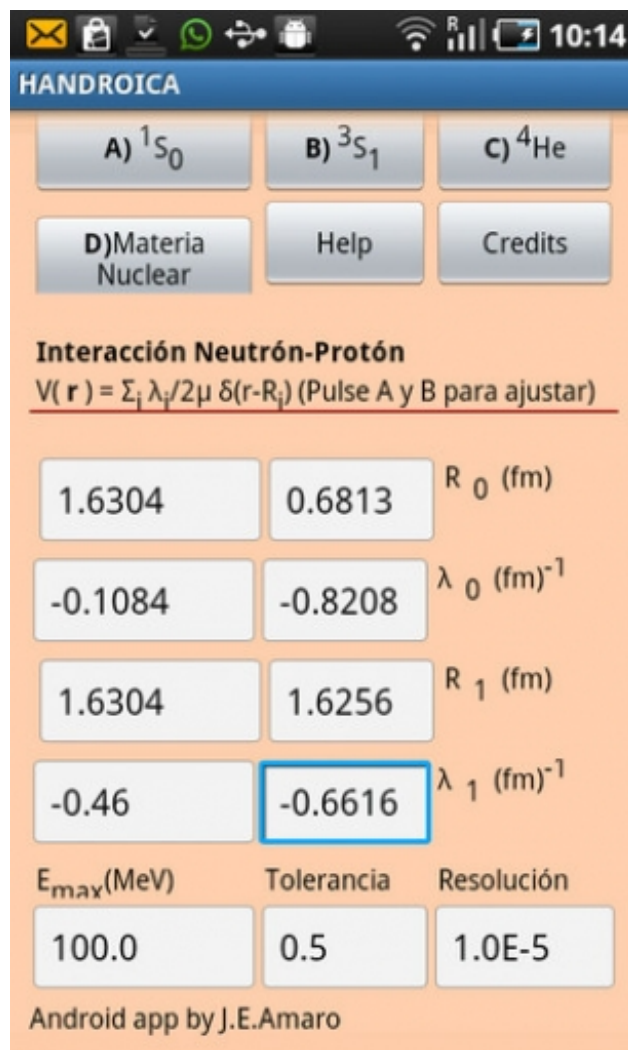
La 'app' se está empleando por primera vez durante el curso 2014/15 por los alumnos de cuarto curso del grado en Física en el ámbito del proyecto de innovación docente titulado "Aplicaciones educativas de física para dispositivos Android" dentro del programa de innovación y buenas prácticas docentes de la Universidad de Granada.

La 'app' Handroica ha sido desarrollada por los profesores José Enrique Amaro Soriano, Rodrigo Navarro Pérez y Enrique Ruiz Arriola del departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear y del Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional.

Libro

El código fuente (en lenguaje JAVA) de la primera versión (que no calculaba la energía de materia nuclear) se publicó por primera vez en un apéndice del libro "Android: programación de dispositivos móviles a través de ejemplo", de José Enrique Amaro Soriano (Editorial Marcombo, Barcelona). Este libro presenta de forma comprensible las bases necesarias para iniciarse en la programación con Android.

El libro (y su segunda parte "El gran libro de programación avanzada con Android") ha sido editado también en México por la editorial Alfaomega con amplia aceptación en Hispanoamérica, ya que es uno de los pocos en castellano. También cuentan con edición e-book en Amazon Kindle.



DISPONIBLE

marketing@ecoticias.com

También te puede interesar

La nanotecnología podría multiplicar la fuerza de metales... Si los metales modificados de esta forma superan las pruebas de campo, el nuevo método podría servir para que puentes y otras... más [¿Cómo recuperar un vientre plano? Es suficiente una regla. Este fruto frena el gen de la obesidad. Los científicos lo has buscado durante años. más Grafeno, el revolucionario metal del siglo XXI Este metal saltó a la fama en 2010 cuando sus creadores, científicos de la Universidad de Manchester \(Reino Unido\), fueron premiados con el... más La innovación del día. Nuestro ADN, como sistema de... Un grupo de investigadores del Swiss Federal Institute of Technology en Zurich ha desarrollado un sistema para utilizar nuestro ADN como... más Solo para nuevos clientes: Pack Ahorro Bienvenida Abre tu Cuenta Corriente + Depósito Bienvenida + Cuenta de Ahorro. 2% TAE durante 3 meses. Más información aquí más El tren supersónico, cerca de convertirse en realidad Llamado Hyperloop, el sistema daría la posibilidad de viajar de Los Angeles a San Francisco en media hora, teniendo en cuenta que para... más](#)



 PUBLICIDAD

[Anúnciese Aquí](#) powered by [plista](#)

Envíe su Comentario

SU NOMBRE:

SU E-MAIL:

SU COMENTARIO:

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS COMENTADO

PRÓXIMOS EVENTOS

CALENDARIO DE EVENTOS

Febrero 2015

L

M

X

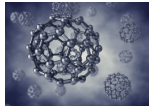
J

V

S

D

1



 PUBLICIDAD



enviar comentario 

i INNOVACIÓN PARA EMPRESAS

¿Por qué en la mayoría de programas de I+D+i para empresas se "obliga" a subcontratar universidades?



Envíe sus consultas a info@corporaciontecnologica.com

3

4

5



ControlApp
 Gestión digital de incidencias de servicios de vigilancia en tiempo real

grupo control

6

7

8

9



**Máster en
 Gestión Empresarial de la I+D+i**

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



estudios abiertos
SEAS
 GRUPO SANVALERO

**Especialistas en
 formación 100% online**

20

21

22

23

24



Suministros Fotovoltaicos
 Módulos - Inversores
 Kits Autoconsumo

25

26

27

28

[ver todos los eventos](#)

BUSCAR EN EVENTOS

Texto Libre:

Pais:

Provincia:



FORMACIÓN: PRÓXIMAMENTE



BUSCAR EN FORMACIÓN

Texto Libre:

ver todos los cursos y masters



Pais:

Provincia:

ÚLTIMOS COMENTARIOS PUBLICADOS

CALENDARIO DE FORMACIÓN

Febrero 2015



L

M

X

J

V

S

D

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

ENCUESTA



Dinos cuál es tu sección preferida?

Tecnologías

Medicina y Salud

Innovacion

Ciencias

Formación

Eventos

votar ▶

ver resultados ▶

ver más ▶

DISPONIBLE

marketing@ecoticias.com

- [hemeroteca](#)
- [suscripción boletín 'gratis'](#)



Ecoticias Paraguay

www.ecoticiasparaguay.com