

[< Volver a portada](#)

## EDICIONES

Málaga

## SECCIONES

Portada  
Internacional  
Nacional  
Andalucía  
Ayuntamiento  
Barrios  
Provincia  
Universidad  
Sociedad  
Política  
Cultura  
Deportes  
Sucesos  
Tribunales  
Ciencia y tecnología  
Economía  
Empresas  
Turismo  
Ecología  
Infraestructuras  
Television  
El tiempo

## ESPECIALES

Recibir titulares  
Galería fotografica  
Album  
Anuario económico  
(La Caixa)

## OPINION

Opinión  
Cartas a GD  
Plaza nueva  
Editorial  
Revista de prensa

## CANALES

Canal fiesta  
Sierra Nevada  
Canal cofrade  
Canal motor  
Granada histórica  
Cuaderno cultural  
Canal musical  
Gastronomía  
Granada empresas  
Vamos de tapas  
Canal Taurino  
Ciencia y salud  
Granada empleo  
Granada verde  
Canal joven  
Granada  
Inmobiliaria  
Salón del comic

## SERVICIOS

Tablón digital  
Enlaces  
Puerta Elvira  
Andalucía 24h  
Guía de museos  
Galerías de arte

## PROYECTO DOCENTE

### Crean herramientas informáticas para simular ondas electromagnéticas

8/3/2004- 20:48- Ciencia

Profesores de la Universidad de Granada han creado herramientas informáticas para la simulación de ondas electromagnéticas, lo que permite "visualizar" fenómenos

electromagnéticos de difícil comprensión debido a su alto grado de abstracción, informó hoy la UGR en un comunicado. El principal objetivo del proyecto docente es poner a disposición de los alumnos un conjunto de herramientas de visualización de problemas electromagnéticos con los que facilitar el aprendizaje de conceptos fundamentales que de otro modo son difíciles de comprender por su nivel de abstracción.

Así, el trabajo, que se centra en la visualización de fenómenos de propagación y radiación de ondas electromagnéticas, desarrolla herramientas de simulación computacional de problemas electromagnéticos, cerrados y compilados en un lenguaje de programación de alto nivel, así como herramientas abiertas en entornos gráficos de cálculo numérico/simbólico. Según los responsables del proyecto, ya han obtenido todos los resultados esperados en la petición original de la primera fase del mismo, "un conjunto de herramientas escritas en Matemática, Matlab y Fortran, para la simulación y visualización de fenómenos electromagnéticos", que serán colgados en Internet para ser utilizados por los alumnos.

Así, esta experiencia, la primera de una línea de trabajo de este grupo, "nos ha servido para concretar y poner a disposición del alumno, motores de cálculo, algunos de ellos desarrollados en el transcurso de proyectos de investigación", señalan los profesores. Igualmente, la construcción de frontales gráficos simples ha permitido



#### Los lectores recomiendan:

- **El Foro Andaluz, comprometido a modificar la legislación urbanística** - 5/3/2004
- **Cinco personas más mueren en la misma manifestación en la que perdió la vida Ricardo Oterga** - 8/3/2004
- **La Alhambra ampliará su oferta cultural** - 5/3/2004



BOJA  
Colaborar con GD

utilizar con fines docentes códigos no amigables inicialmente enfocados al uso personal en tareas de investigación. El proyecto de innovación docente, titulado "Radiación y propagación de ondas electromagnéticas: visualización", está coordinado por el profesor de Electromagnetismo de la Universidad de Granada, Salvador González García, y en el que participan, igualmente, los profesores Bernardo García Olmedo, Rafael Gómez Martín, Amelia Rubio Bretones y Mario Fernández Pantoja.

Por Gd

<p><b>Valoración</b> ¿Recomienda esta noticia al resto de los visitantes de Granada Digital?</p> <p><input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></p>
---

---

**GRANADA DIGITAL, el diario ONLINE de Granada - e-mail: [redaccion@granadadigital.com](mailto:redaccion@granadadigital.com)**