



PORTADA | EL PERIÓDICO | ECONOMÍA | DEPORTES | OCIO | CLASIFICADOS | SERVICIOS | CENTRO COMERCIAL

[SECCIONES]

LOCAL

- Local
- Costa
- Andalucía
- Opinión
- España
- Mundo
- Vivir
- Televisión
- Titulares del día
- Lo más leído
- Especiales
- [MULTIMEDIA]
- Gráficos
- Galerías
- Imágenes del día
- Vídeos
- Clips Musicales
- [SUPLEMENTOS]
- Deporte Base
- Expectativas
- Inmobiliario
- LaguíaTV
- Mujer Hoy
- XL Semanal
- [CANALES]
- Agricultura
- Cibernauta
- Ciclismo
- Descargas | PDF
- Entrevistas
- Esquí
- Formación
- Hoy Cinema
- Hoy Inversión
- Hoy Motor
- Infantil
- IndyRock
- Legal
- Libros
- Lorca
- Meteorología
- Moda

GRANADA  
 Crean en la [Universidad de Granada](#) la antena para móviles más pequeña  
 La Unión Europea la considera una de las 20 mejores ideas tecnológicas de Europa  
 Un proyecto de científicos de la [Universidad de Granada](#) (UGR) para diseñar antenas de tamaño reducido, útiles para móviles, gracias a la aplicación de la tecnología fractal ha sido seleccionado por la Information Society and Media como una de las 20 mejores ideas tecnológicas de Europa. Tras estudiar 400 proyectos europeos, dicha institución reconoció el «enorme impacto tecnológico» del trabajo de los investigadores del departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia de [la UGR](#), según informó ayer la entidad docente en un comunicado.

Imprimir      Enviar

[Publicidad](#)

Las ideas de los investigadores de la [Universidad de Granada](#) (UGR) viajan por todo el mundo. Concretamente, en el diseño de antenas mediante fórmulas numéricas, que se aplica para describir cierto tipo de geometrías complejas. Su trabajo ha logrado desarrollar antenas de reducido tamaño en una investigación que ha sido distinguida por la Information Society and Media, organismo de la Unión Europea (UE), dentro de su listado de 'Future and Emerging Technologies (FET)'.

Dicha institución ha reconocido la iniciativa granadina como uno de los proyectos de mayor impacto tecnológico (OPEN Impact Assessment), de entre más de 400 subvencionados por la UE en toda Europa entre 1994 y 2004. Rafael Gómez Martín, catedrático de [la UGR](#) responsable de esta investigación, destacó la «enorme repercusión internacional» que este proyecto ha tenido, ya que el Grupo de Electromagnetismo de [la UGR](#) «ha establecido las bases para optimizar el diseño de antenas de reducido tamaño, que se emplean fundamentalmente en la telefonía móvil». Este trabajo ha sido desarrollado en colaboración con las Universidades de Barcelona, Sapienza de Roma y Politécnica de Lausanne (Suiza).

Geometría

Para entender un poco más este estudio cabe destacar que un objeto fractal está formado por infinitas formas geométricas iguales que el mismo objeto, a diferentes niveles de escalas. Se trata de una constante que se da con mucha frecuencia en la naturaleza, y que permite aprovechar la geometría del objeto fractal para determinar las propiedades que a los investigadores les interesa definir, como los diferentes tamaños de la antena. Habitualmente, las antenas funcionan en un margen de frecuencia muy estrecho y, en este sentido, el diseño fractal permite trabajar a distintas longitudes de onda.

Éste no es el único trabajo de los investigadores de este grupo de -clasificado en el apartado de TIC- de [la UGR](#). Han llevado además a cabo varios trabajos basados en la interacción de las ondas magnéticas con distintos objetos y cuerpos.

Subir

16 de Mayo de 2006

Universidad de Granada

Ideal Digital

Planet Fútbol

Reportajes

**todo**trabajo

Vehículos de

Ocasión

Viajes

Waste Ecología

[PARTICIPA]

Amistad

Blogs

Chat

Foros

Juegos

Sudoku



publicidad

© Ideal Comunicación Digital SL Unipersonal

CIF B18553883

Pow

Registro Mercantil de Granada Tomo 924 Libro 0 Folio 64 Sección 8 Hoja GR17840

C/ Huelva 2, Polígono de ASEGRA

18210 Peligros (Granada)

Tfno: 958 809 809

Contactar / Mapa web / Aviso legal / Publicidad/ Política de privacidad / Master de Periodismo / Club Lector 10 / Visitas a Ideal