

08 de Febrero de 2006

Universidad de Granada

La Nueva España

[Personalice lne.es](#) | [Modifique sus datos](#) | [Más información](#) | [RSS](#)
[Mapa del web](#) | [Contacte](#)


Miércoles , 08 de febrero de 2006

OVIEDO 12°/0°
Previsión 5 días
[Portada](#) | [Breves](#) | [Ocio](#) | [Bolsa](#) | [Buscador](#) | [Turismo](#) | [Foros](#) | [Cine](#) | [TV Lne](#) | [Galerías](#) | [-Acceso rápido-](#)
 [BUSCAR NOTICIAS](#)

08/02/2006 - Nº 1178

Extras
 Titulares del día
 Imágenes del día
Hemeroteca
 Portadas PDF
 Última Hora

Publique sus
 anuncios
 por palabras



Galería de
 imágenes
 Actualidad
 Sociedad
 Deportes
 Secciones
 Portada
 Oviedo
 Gijón
 Avilés y Comarca
 Cuencas
 Oriente
 Occidente
 Centro
Asturias

España
 Internacional
 Economía y Laboral
 Sociedad y Cultura
Deportes
 Sucesos
 TV y Espectáculos

Opinión / Firmas
 Cartas al Director
 Humor
 La Galería
 Última página

Mar y Campo
Motor
 Cultura
 La Nueva Quintana
Campeones
 Más Gijón
 Información

Contacte
 La Nueva España
 Lne.es

Ofertas empleo
Publicidad
 Promociones LNE
Zona Agencias

Puntos de venta
Taller periodismo

Otros
TV Lne

Buscador Asturiano
 Cartelera Cine

Guía del ocio
 Fútbol
 Mercados
 El Tiempo

La Nueva España

EDITORIAL PRENSA ASTURIANA

Director: Isidoro Nicieza

SOCIEDAD Y CULTURA

La matemática que ordena el universo

Expertos de todo el mundo analizan en Gijón los sistemas dinámicos, la piedra filosofal de la evolución

Gijón,

David ORIHUELA

Las matemáticas son tan complejas o tan simples que pueden quedarse en pura teoría o explicarlo todo. Gijón acoge estos días la Escuela de Invierno «Recent Trends in Nonlinear Science», organizada por el grupo de sistemas dinámicos del departamento de Matemáticas de la Universidad de Oviedo. Un grupo de ochenta investigadores de todo el mundo analizan la complejidad de un universo en constante evolución, donde se replantean nuevos modelos y distintas fórmulas de resolver un gran número de fenómenos científicos.

Jesús Pérez del Río, uno de los responsables de la organización, resume el trabajo que desarrollan estos investigadores: «Se trata de obtener modelos matemáticos para la descripción de procesos que evolucionan con el tiempo». Partiendo de esa base, los procesos dinámicos pueden aplicarse a cualquier cosa. En Gijón no se pretende dar soluciones a cuestiones prácticas, sino sólo modelar la evolución, definir cómo progresan los procesos dinámicos. Luego los matemáticos ponen toda esa información al servicio de las otras ciencias.

Hablar de procesos dinámicos es en realidad hablar de prácticamente todo lo que ocurre en el universo. La vida misma es una evolución en el tiempo.

Las líneas de investigación que se analizan estos días en Gijón son complejas para el profano: «Sistemas dinámicos discretos, despliegue de singularidades, atractores extraños, campos polinomiales en el plano y complejidad dinámica por acoplamiento de sistemas». Algo complejo para llegar a cuestiones sencillas y prácticas.

Los organizadores -Jesús Pérez del Río, José Ángel Rodríguez, Belén García, Antonio Pumariño, Santiago Ibáñez y Fátima Dubri- han querido ofrecer a investigadores de todo el mundo la posibilidad de trabajar juntos e intercambiar ideas en Gijón. Los ponentes son reconocidas figuras entre los matemáticos de todo el mundo. Shui-Nee Chow, del Instituto Tecnológico de Georgia; John Mallet-Paret, de la Brown University de Road Island; Rafael Ortega, de la [Universidad de Granada](#), y Edriss S. Titi, de la Universidad de California, son los ponentes que durante toda la semana darán a conocer las claves de sus investigaciones.

«Es una escuela de formación en la que participan investigadores jóvenes de todo el mundo y algunos veteranos que están interesados debido a sus ámbitos de trabajo», explica Pérez del Río.

Son ponencias y jornadas de trabajo muy teóricas, en las que «se llegarán a conclusiones matemáticas que servirán para perfeccionar las técnicas y ofrecerlas a otras ciencias». No se buscan soluciones mágicas, aunque los procesos dinámicos «sí se pueden aplicar a procesos fisiológicos», reconoce Del Río.

Los expertos apuntan que las matemáticas van, en muchas ocasiones, por delante del resto de las ciencias. En unos casos es bueno y en otras, no lo es tanto. Del Río afirma que las matemáticas «tienen herramientas mucho más potentes de lo que piensan las otras ramas de las ciencias». Eso les convierte a veces en incomprensidos cuando se plantea la relación de las matemáticas con el resto de las ciencias.

Los matemáticos no hacen más ni menos que ofrecer a otros científicos los números que dan respuesta a las preguntas que se plantean sobre la evolución de cualquier sistema a largo plazo.

Gijón es durante unos días el centro de estudio de todas estas cuestiones, y lo es en un entorno que ha cambiado mucho en los últimos años. Los investigadores matemáticos no necesitan grandes infraestructuras para su trabajo. Un ordenador y tiempo son suficientes. Eso ha propiciado que la investigación matemática



ampliar

John Mallet-Paret, durante su ponencia de ayer.

Servicios

- Enviar esta página
- Imprimir esta página
- Contactar

[Anterior](#) [Volver](#) [Siguiente](#)

Multimedia

Imágenes

08 de Febrero de 2006	Universidad de Granada	La Nueva España
------------------------------	-------------------------------	------------------------

Loterías evolucionase mucho en España en los últimos años. A eso se suma la cercanía
Gastronomía de los investigadores franceses, de un altísimo nivel.
Turismo
Sudoku on-line
Diccionario Llingua

[Inicio](#)


© Prensa Asturiana Media

Mapa del web Personalice Ine.es Contacte con Ine.es

[Portada](#) | [Breves](#) | [Ocio](#) | [Bolsa](#) | [Buscador](#) | [Turismo](#) | [Foros](#) | [Cine](#) | [TV Lne](#) | [Galerías](#) | -Acceso rápido-