



MODA

Custo. El diseñador leridano demandará a Desigual por imitación de la marcap. 41



RELIGIÓN

Benedicto XVI. Reunión en Australia con víctimas de abusos sexuales por sacerdotesp. 42



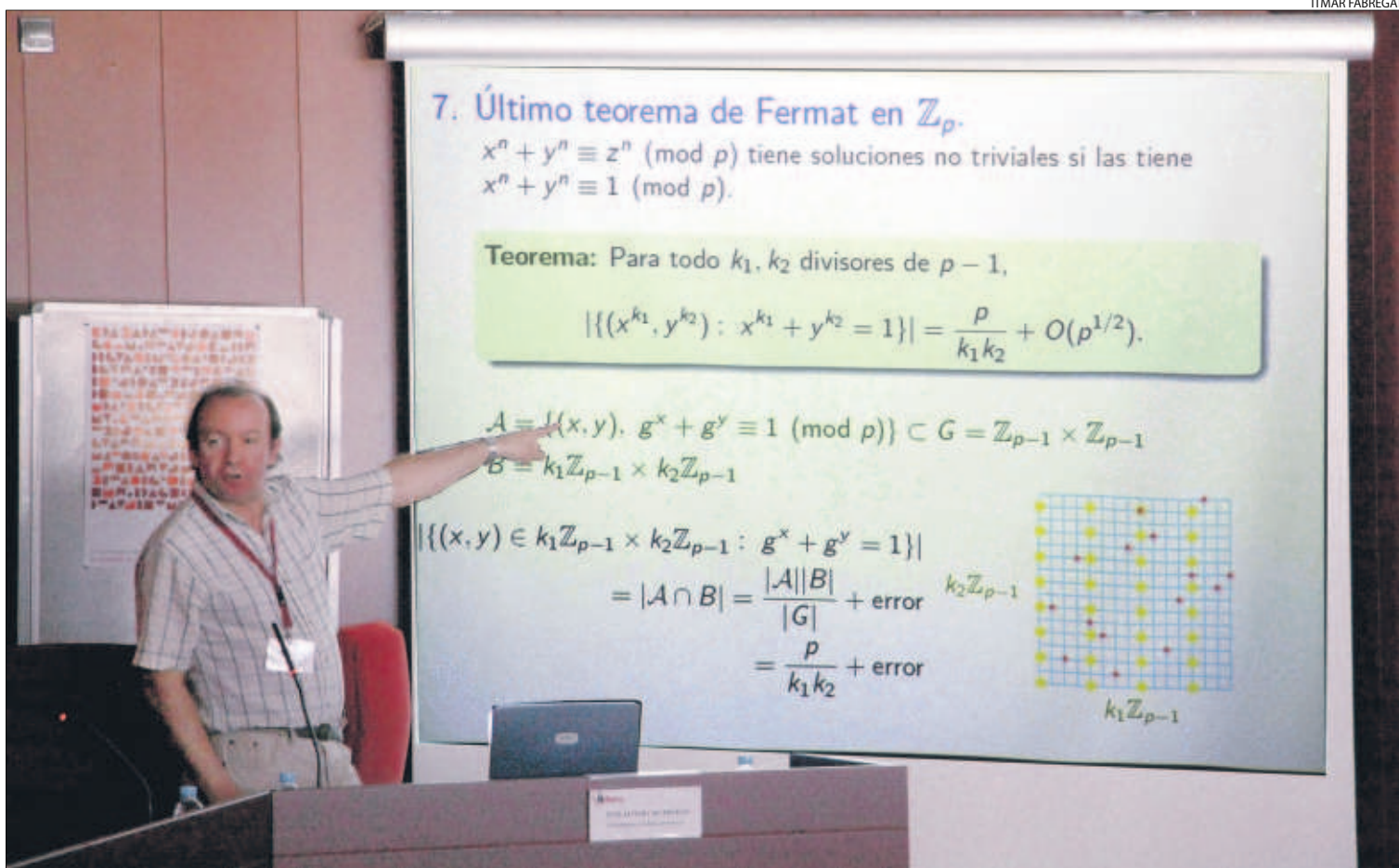
CIENCIA JORNADAS CON CONFERENCIAS, PRESENTACIONES DE TRABAJOS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Lleida 'juega' con números

Más de un centenar de expertos matemáticos se reúnen hasta mañana en la UdL para tratar asuntos como la seguridad en la transmisión de información en internet

R. RÍOS

[LLEIDA] Entre matemáticos anda el juego estos días en la UdL y la 'culpa' de ello la tiene la sexta edición de las Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica que acoge por primera vez, desde ayer y hasta mañana, la universidad leridana, concretamente la facultad de Derecho y Economía, y que reúne a más de un centenar de profesores y alumnos expertos en la materia llegados desde diferentes puntos del planeta. "El tema que tratamos es muy importante porque las discretas son las matemáticas de la actual sociedad de la información", explicó Oriol Serra, profesor de la UPC y presidente del comité científico de las jornadas. Concretamente, los expertos reunidos, entre los que destaca Francisco Javier Cilleruelo, el primero de los tres conferenciantes ilustres que ofreció ayer una ponencia sobre los conjuntos de sidón (ver entrevista), tratan áreas como la criptografía o la combinatoria con el objetivo principal de poner sobre la mesa técnicas para transmitir información con seguridad en el comercio 'on line', las transferencias bancarias a través de internet o el voto electrónico.



En la imagen, Francisco Javier Cilleruelo, en un momento de la conferencia que impartió ayer en la UdL.

Las matemáticas discretas, detras de la vida diaria de los ciudadanos

■ Los números y las fórmulas matemáticas, alejados aparentemente de la vida cotidiana de las personas, están detrás de actividades tan habituales para los ciudadanos como hablar por el móvil o ir al hospital. Y es que las matemáticas discretas que estos días discuten más de un centenar de expertos en Lleida son los 'culpables' de muchas de las facilidades tecnológicas a las que nos tiene acostumbrados la actual sociedad de la información, tales como, por ejemplo, utilizar una tarjeta de crédito para hacer compras, escuchar música, ver la televisión u obtener una imagen de nuestro cuerpo a través de un escáner en los centros hospitalarios. ¿Quién dijo que las matemáticas no valían para nada?

co. De hecho, sobre este último ámbito, el grupo de investigación en Criptografía y Graños del departamento de Matemática de la UdL colabora en la mejora de un sistema de votación electoral desde casa que desarrolla Secure Electronic Voting, con sede en Barcelona, y que ya se aplica en Suiza. "Se trata de un sistema que garantiza un voto confidencial y efectivo, pero para poder aplicarlo aquí en España hace falta que la gente de-

ÉXITO

Esta edición es la más exitosa tanto por el número de expertos como por la calidad de los trabajos presentados

je de tener desconfianza", explicó Josep M^a Miret, director del departamento y uno de los responsables del comité organizador de las jornadas. De todo e-

llo y mucho más se 'discutió' ayer en las dos grandes conferencias, pero, sobre todo, en las presentaciones de trabajos de investigación, de las que se celebrarán una cincuentena de sesiones. Además, como novedad, el comité organizador de la UdL ha introducido sesiones de problemas abiertos en las que los participantes se ayudan a resolver enigmas planteados.

"Ésta es, sin duda, las más exitosa de todas las ediciones (an-

teriormente celebradas en Soria, Sevilla o Barcelona), tanto por el número de expertos reunidos como por la calidad de los trabajos presentados. Además, también es un impulso a las propias matemáticas y demostrar que tienen aplicaciones prácticas", afirmó Serra. Eso sí, no se crean que los matemáticos sólo piensan en números y fórmulas, porque las jornadas tienen previstas rutas turísticas, conciertos y recepciones oficiales.

ENTREVISTA



Francisco Javier Cilleruelo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

"LAS MATEMÁTICAS TIENEN APLICACIÓN PRÁCTICA"

En su conferencia habla de los conjuntos de sidón, ¿qué son?

Los conjuntos de sidón son conjuntos de números que tienen la propiedad de que la suma de dos de ellos siempre es distinta a la suma de otros dos. Y estas matemáticas tienen aplicaciones prácticas y teóricas. En las prácticas, los conjuntos de sidón se utilizan para optimizar la recepción de las señales de los radares y también para la construcción de códigos correctores de

'rudes', una herramienta matemática que permite que cuando sea lea un CD que está rallado, detectar los errores y corregirlos. En cuanto a la teoría, tienen aplicación en otros problemas clásicos de las matemáticas.

¿Cuál es la importancia de estas jornadas?

Estas jornadas son las más importantes del mundo de la matemática discreta y algorítmica y su importancia está creciendo. Tradicionalmente, la matemá-

ca discreta no disfrutaba de la importancia que tiene ahora, pero los grandes avances que se están produciendo en matemáticas son en esta rama, tanto en la teoría como en la práctica.

¿Saldrán novedades de estas jornadas matemáticas?

Todas las comunicaciones que se presentan aquí son resultados originales. Algunas tendrán más importancia que otros, pero muchas acabarán publicadas en revistas internacionales.