

## MAT.ES 2005

Primer Congrés Conjunt de Matemàtiques RSME-SCM-SEIO-SEMA

València, del 31 de gener al 4 de febrer de 2005

Prop de sis-cents matemàtics es varen aplegar a la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de València per al Congrés MAT.ES 2005, que ha esdevingut l'esdeveniment més important de la matemàtica espanyola aquest any i un bon preludi del que serà l'ICM 2006 a Madrid l'any vinent. Ha estat una aposta reeixida de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) i la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA).

El Congrés va començar amb un acte protocolari presidit pel rector de la Universitat de València, on el president de la RSME va parlar en nom de les quatre societats, i on varen intervenir també diverses autoritats del Ministeri d'Educació i Ciència, del Govern valencià i de les universitats. Durant aquest acte inaugural es va lliurar el primer premi d'investigació José Luis Rubio de Francia de la RSME per a matemàtics joves, que va ser atorgat a Joaquim Puig, de vint-i-set anys, per un treball sobre sistemes dinàmics i aplicacions a problemes de la física matemàtica.

El programa científic del Congrés va ser prou extens, amb catorze conferències plenàries i vint-i-vuit sessions especials temàtiques, una de les quals anava dirigida als professionals de l'ensenyament secundari. Va quedar ben palès

que el panorama actual de la investigació matemàtica a Espanya és de primer nivell en pràcticament totes les àrees, i també es va mostrar la implicació d'aquesta recerca en el desenvolupament tecnològic. A més, els organitzadors del Congrés varen programar diverses activitats paral·leles de caire divulgatiu, com una exposició sobre la frontera entre l'art i les matemàtiques, una mostra sobre imatges fractals i una conferència a càrrec de Manuel Valdivia.

En l'acte de cloenda, els presidents del CEMAT, la SCM i la SEIO varen agrair la feina feta pel comitè local i els voluntaris, així com la impecable organització del Congrés. Tot plegat va tenir una àmplia repercussió a la premsa, la ràdio i la televisió de tot l'Estat.

En conclusió, podem afirmar que MAT.ES 2005 ha estat un èxit en tots els seus aspectes. Sense cap mena de dubte, aquest esdeveniment ha contribuït a millorar la cohesió de la comunitat matemàtica espanyola i la imatge de les matemàtiques com una ciència de futur altament implicada en el desenvolupament tecnològic i la innovació de la societat en general. Després d'aquesta experiència conjunta de les quatre societats, tot fa pensar que l'ICM 2006 a Madrid serà una magnífica ocasió per a la matemàtica espanyola, després de la qual tots esperem que podrem tornar a felicitar-nos, però multiplicant-ho per l'escala corresponent.

Juan J. Nuño Ballesteros  
Comitè organitzador MAT.ES

## Conferències per a estudiants universitaris

Aquest curs la Societat Catalana de Matemàtiques ha organitzat, amb la col·laboració de les facultats de matemàtiques de les universitats catalanes, un cicle de conferències adreçades a estudiants dels últims cursos de llicenciatura de matemàtiques, amb l'objectiu d'explicar en què consisteix la recerca en matemàtiques. Hem cregut que la millor manera de fer-ho és convidar un seguit de matemàtics a parlar de la seva experiència com a

investigadors, tant del vessant científic (les matemàtiques que ells han estudiat) com del vessant més humà de la seva activitat en el camp de la recerca.

Les conferències d'aquest cicle s'han agrupat en dos blocs, un el mes de març i l'altre el mes de maig. La primera setmana de març el professor Juan González-Meneses de la Universitat de Sevilla va impartir la conferència «Nudos, trenzas y criptografía» a la UPC i a la

UAB. La setmana següent el professor Xavier Cabré de la UPC va fer una xerrada amb el títol «EDP el·líptiques, difusió de la calor i probabilitats». El professor Cabré va repetir aquesta conferència la darrera setmana de maig a la UAB. Finalment, el professor Antonio Córdoba de la Universitat Autònoma de Madrid va impartir durant la tercera setmana de maig dues conferències: una, amb el títol «El círculo y el retículo» a la UB, i l'altra, amb el títol «El teorema fundamental del cálculo» a la UPC.

Totes les conferències han estat molt interessants i han despertat un interès considerable, cosa que ens encoratja a continuar amb aquesta experiència els propers anys. Des d'aquestes línies voldríem agrair novament als conferenciants l'haver respost d'una manera tan positiva a la proposta d'impartir aquestes xerrades, així com a les facultats de matemàtiques de les universitats catalanes per la seva col·laboració en l'organització d'aquest cicle.

Ignasi Mundet  
UB

## El Projecte ESTALMAT a Catalunya una iniciativa per estimular i potenciar el talent matemàtic

Aquest curs 2004-2005, el Projecte ESTALMAT (patrocinat per la Fundació Vodafone i organitzat a Catalunya per la SCM i la FEEMCAT) va començar amb la inauguració el 16 setembre de 2004 a la Sala d'Actes de la UB a la qual varen assistir representants de la SCM, de la FEEMCAT i de la UB i on el professor Anton Aubanell va fer la lliçó inaugural del curs amb la ponència «Matemàtiques i bombolles de sabó».

Vàrem comptar amb l'assistència dels vint-i-tres alumnes seleccionats enguany, les seves famílies i també amb molts dels alumnes del curs anterior. Es va agrair als nois i noies i també a les seves famílies la seva disposició per seguir aquestes classes dels dissabtes i es va desitjar que el treball que es faria al llarg dels dos propers cursos fos profitós, engrescador i atractiu per l'alumnat. Un cop acabat l'acte, dos professors juntament amb dos monitors i els nois i les noies del primer any del Projecte, vàrem anar a passar dos dies a la casa de colònies de Vallcàrquera per tal que es coneguessin i comencessin una amistat que esperem que sigui duradora. Atès que estàvem propers a l'equinocci de tardor, a més de fer excursions i jocs, vàrem aprofitar per calcular la latitud del lloc on erem a les 12 hores solars i també per fer unes explicacions sobre el perquè aquell dia es podia fer aquest càlcul.

El dissabte 2 d'octubre vàrem començar les classes a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC, que es duran a terme 22

dissabtes del curs 2004-2005 i a les quals assistiran tant els alumnes de segon curs com els que comencen enguany. Es pot trobar informació sobre els continguts que es treballen durant tots els dissabtes dels dos cursos al nostre web <http://www.estalmat.org>.

El dissabte 18 de desembre, darrera classe del trimestre, vàrem anar a fer una visita a CosmoCaixa acompanyats amb dos monitors que ens van explicar les diverses exposicions que hi havia en aquell moment al museu.

Durant el mes de desembre la coordinadora, Marta Berini, va anar a Madrid a parlar amb el professor Eugenio Hernández que a partir d'ara serà el responsable del Projecte ESTALMAT de la Real Academia de Ciencias, en substitució del difunt professor Miguel de Guzmán. A aquesta reunió varen assistir representats de les altres autonomies que pertanyen al Projecte: Madrid, Castella-Lleó, Andalusia i Canàries i en una reunió preparatòria vàrem pensar algunes activitats comunes a fer com podria ser penjar tres problemes cada tres mesos als nostres webs per tal que els alumnes poguessin resoldre'ls i les millors resolucions es penjarien al web. També vàrem decidir que totes les comunitats farien la mateixa prova de selecció el mateix dia (aquest any el dissabte 4 de juny), a partir de problemes que cada comunitat enviaria al coordinador del Projecte a Madrid; aquesta prova constaria de cinc problemes (amb dues parts cadascun: una de senzilla, per tal que la majoria dels alumnes poguessin fer-la, i una al-