

Societat Catalana de Matemàtiques

Memòria d'activitats

Curs acadèmic 2003-2004

La Junta Directiva i els Comitès

President: Carles Casacuberta i Vergés

Vicepresident: Josep Grané i Manlleu

Tresorer: Joan Carles Artés i Ferragud

Secretari: Josep Maria Font i Llovet

Vocals: Jaume Amorós i Torrent, Antoni Gomà i Nasarre, Agustí Reventós i Tarrida, Carles Romero i Chesa, Oriol Serra i Albó, Frederic Utzet i Civit

Delegat de l'IEC: Joan Girbau i Badó

Al llarg del curs la Junta Directiva s'ha reunit en set ocasions. A l'Assemblea General de socis del 14 de juny de 2004 es va comunicar que els Srs. Reventós i Utzet deixen la Junta a petició pròpia, i s'hi incorporen com a vocals els Srs. Martí Casadevall i Pou, Ignasi Mundet i Riera, Enric Ventura i Capell, i Joan Verdera i Melenchón.

Comitè Científic: Joaquim Bruna i Floris, Àngel Calsina i Ballesta, Carles Currás i Bosch, Warren Dicks i McLay, Rosa Maria Miró i Roig, Marta Sanz i Solé, Oriol Serra i Albó, Joan Solà-Morales i Rubió.

Comitè d'Ensenyament: Claudi Alsina i Català, Lluís Bibiloni i Matos, Martí Casadevall i Pou, Anna Cuxart i Jardí, Pilar Figueras i Mestres, Antoni Gomà i Nasarre, Joan Gómez i Urgellés, Carles Romero i Chesa, Josep Sales i Rufí.

Comitè de Publicacions: Jaume Amorós i Torrent, Josep Maria Font i Llovet, Oriol Serra i Albó, Enric Ventura i Capell, Pelegrí Viader i Canals.

Setena Trobada Matemàtica

Enguany es va dedicar la trobada anual de socis a un tema transversal, "Matemàtica: unitat i diversitat", en sintonia amb la celebració a la ciutat de Barcelona del Fòrum Universal de les Cultures. Aquesta trobada va ser reconeguda com a "acte associat" al Fòrum. La trobada va tenir lloc el 8 de maig de 2004 a la Casa de Convalescència, i hi van assistir 88 participants inscrits. El Comitè Organitzador el van formar Oriol Serra (coordinador), Josep Maria Font i Carles Perelló. La part principal va consistir en cinc conferències sobre diferents aspectes del tema escollit:

- George Gheverghese Joseph (Universitats de Manchester i Toronto): “Medieval Kerala calculus, its possible transmission to Europe and the Jesuit conduit”
- Antoni Malet (Universitat Pompeu Fabra): “Nombres: d’Alexandria (s. III aC) a Barcelona (1482) passant per Bagdad (s. IX)”
- Josep Pla (Universitat de Barcelona): “Matemàtiques: pensament únic, formulació diversa”
- Xavier Vilella (IES Vilatzara, Vilassar de Mar): “Matemàtiques i cultures, una relació pendent d’aprofundir”
- Jesús Ildefonso Díaz (Universidad Complutense de Madrid): “Globalidad y diversidad de la matemática en el siglo XXI”

La trobada també va incloure una exposició de 13 pòsters dels treballs de recerca tutelats dels estudiants de doctorat de les universitats catalanes.

Jornades científiques conjuntes sobre Criptografia

Organitzades conjuntament amb la Real Sociedad Matemática Española (RSME), aquestes jornades van tenir lloc els dies 7 i 8 de novembre de 2003, a la Casa de Convalescència, amb l’assistència de 105 participants d’arreu del territori espanyol. El Comitè Organitzador estava format per Antonio Campillo (RSME), Carles Casacuberta (SCM), Enric Nart (Universitat Autònoma de Barcelona) i Jordi Quer (Universitat Politècnica de Catalunya).

Es van impartir les conferències següents:

- Carles Padró (Universitat Politècnica de Catalunya): “Seguridad incondicional y seguridad computacional”
- Ignacio Luengo (Universidad Complutense de Madrid): “Criptografía multivariable”
- Anna Rio (Universitat Politècnica de Catalunya): “Técnicas aritmético-geométricas en criptografía”
- Consuelo Martínez (Universidad de Oviedo): “Grupos y criptología”
- Juan Tena (Universidad de Valladolid) “El problema de la primalidad es polinómico: Proth, Lucas-Lehmer, AKS y mejoras posteriores”
- Ignacio Cirac (Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Alemanya) “Criptografía cuántica”

Les jornades van acabar amb un debat sobre “Criptografia, ciència i tecnologia” en el que participaren Pilar Bayer (Universitat de Barcelona), Josep Domingo (Universitat Rovira i Virgili), José María Muñoz Porras (Universidad de Salamanca), i Rolf Tarrach (Universitat de Barcelona), moderats per Jordi Quer (Universitat Politècnica de Catalunya).

Altres conferències

Al llarg del curs han tingut lloc les següents:

- **Acte inaugural del curs acadèmic.** Aquest acte va consistir en una conferència a càrrec de Llorenç Huguet, catedràtic i ex-rector de la Universitat de les Illes Balears i president de l'entitat financera "Sa Nostra", sobre "Les matemàtiques en l'era de la comunicació". Tingué lloc el 29 d'octubre de 2003 a la Casa de Convalescència. Hi va intervenir també el president de la SCM.
- **Conferència sobre Dalí i les matemàtiques.** En ocasió de la celebració de l'any Dalí, el professor Thomas Banchoff, de la Brown University, va impartir una conferència el 30 de març de 2004, a la Casa de Convalescència, amb el títol "Salvador Dalí and the Fourth Dimension". Aquesta visita i la figura de Banchoff van tenir un notable ressò mediàtic. L'activitat fou co-finançada per la SCM (a través del seu Fons de Promoció d'Activitats) i la Secció de Ciències i Tecnologia de l'IEC.
- **Conferència d'Agustí Reventós**, sobre "L'esfera imaginària: comentaris a *Disquisitiones generales circa superficies curvas* de Gauss". Tingué lloc a la Casa de Convalescència el 14 de juny de 2004.

Primera Trobada SCM-FEEMCAT sobre l'Ensenyament de les Matemàtiques

Organitzada conjuntament amb la FEEMCAT, aquesta jornada va tenir lloc el dia 18 d'octubre de 2003. Hi assistiren 207 participants. El Comitè Organitzador va estar format per Lluís Bibiloni, Antoni Gomà, Martí Casadevall i Josep Sales. La Jornada va consistir en tres ponències:

- "L'educació matemàtica a Europa", a càrrec de Florencio Villarroya (Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas) i Anna Cima (Universitat Autònoma de Barcelona)
- "Competicions matemàtiques versus formació matemàtica", a càrrec d'Antoni Gomà (Subdirecció General de Tecnologies de la Informació) i Victòria Oliu (IES de La Bisbal d'Empordà)
- Presentació de "www.euclides.org", a càrrec de Jaume Domènech (IES Lluís Rullant de Gelida)

i un debat sobre el tema "Per una educació matemàtica de qualitat a Catalunya" moderat per Josep Sales (IES Lluch i Rafecas, Vilanova i la Geltrú), on participaren Marta Berini (IES Joanot Martorell, Esplugues de Llobregat), Sílvia Margelí (CEIP Pompeu Fabra, Lloret de Mar), Josep M. Pons (President de la Societat Catalana de Física), Pere Solà (Director General d'Ordenació i

Innovació Educativa) i els ponents Anna Cima i Florencio Villarroya. Després de les moltes intervencions del públic assistent, la trobada es tancà amb la lectura de la declaració que s'esmenta a continuació.

Declaració sobre l'Estat de l'Ensenyament de les Matemàtiques

Promoguda per la Societat, aquesta declaració va ser signada l'octubre de 2003 pel president de la Societat, els degans de la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona i de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya, el director del Departament de Matemàtiques de la Universitat Autònoma de Barcelona, el president de la FEEMCAT i les presidentes de l'Associació de Barcelona per a l'Estudi i l'Aprenentatge de les Matemàtiques i de l'Associació de Professors de Matemàtiques de les Comarques Meridionals. L'objectiu d'aquesta declaració és cridar l'atenció dels poders públics sobre el progressiu deteriorament que ha patit l'ensenyament de les matemàtiques a nivell de l'ESO i el Batxillerat, indicant algunes de les possibles causes de les mancances detectades i fent una sèrie de propostes d'actuació a curt termini. Aquesta declaració tingué ressò mediàtic i fou lliurada a les autoritats del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya. Es pot llegir a la web de la Societat.

XL Olimpíada Matemàtica

La SCM ha organitzat, com cada any, les proves de la fase catalana d'aquesta competició internacional adreçada als alumnes de Batxillerat, així com la participació dels seleccionats catalans a la fase espanyola, sota la coordinació de Josep Grané i Carles Romero. Les proves de la fase catalana van tenir lloc els dies 12 i 13 de desembre de 2003 simultàniament a Barcelona, Girona, Lleida i Tarragona. S'hi van presentar 70 alumnes de 1r i 2n de Batxillerat. El Tribunal, nomenat per la Junta Directiva, estava format per Josep Vaquer (president), Josepa Panadès i Pelegrí Viader.

Els dies 25, 26 i 27 de març es va celebrar a Ciudad Real (Castilla-La Mancha) la fase espanyola de l'Olimpíada, en la qual van participar els nou premiats a la fase catalana, amb molt bons resultats: dues medalles d'or (entre elles la del primer classificat espanyol, Joaquim Serra Montolí), dues de plata i una de bronze. L'altra medalla d'or correspongué a Miquel Teixidó Román, alumne de 1r de Batxillerat. Els dos medallistes d'or formaren part de l'equip espanyol que competí a l'Olimpíada Internacional d'Atenes el juliol de 2004.

La SCM ha organitzat com cada any unes sessions de preparació per tal d'impulsar la participació en aquesta activitat i millorar-ne el rendiment, a Barcelona, Bellaterra, Girona, La Garriga, Lleida, Manresa, Tarragona i Vilanova i La Geltrú.

VI Olimpíada Iberoamericana Universitària de Matemàtiques

Igual com l'any anterior, la SCM va prestar la seva col·laboració a la RSME per a organitzar una prova d'aquesta competició internacional per als estudiants catalans. La prova tingué lloc el 22 de novembre de 2003 a la Universitat Autònoma de Barcelona. S'hi van presentar 28 concursants.

IX Prova Cangur

S'ha continuat aquesta prova de resolució de problemes en quatre nivells per a alumnes del segon cicle d'ESO i de Batxillerat, que es realitza simultàniament a molts països d'Europa i altres, coordinada per l'associació *Le Kangourou sans Frontières*. La SCM participa en les trobades internacionals com a representant de *Catalunya*, i agrupa també els centres de les comarques castellonenques, valencianes i alacantines que hi participen. La Comissió Cangur de la SCM és presidida per Antoni Gomà i en formen part Lluís Almor, Anna Cuxart, Ramon Esteban, Antoni Gil, Josep Grané i Carles Romero.

La prova va tenir lloc el 24 de març de 2004 simultàniament a més de 109 seus diferents d'arreu del país, des de facultats universitàries o instituts fins a centres privats o locals cedits per ajuntaments, així com a la Casa de Convalescència. Hi van participar 11.690 nois i noies de 406 centres diferents, ubicats a 193 municipis de tot Catalunya i el País Valencià, xifres que suposen uns augments del 9% i del 22,9% respectivament, respecte de l'any anterior. Cal destacar enguany la participació per primer cop de centres de les comarques més meridionals: l'Alacantí, l'Alcoià, la Marina Alta, la Costera i el Comtat. L'àmplia distribució geogràfica dels participants es reflecteix també en la distribució dels premis, que han correspost a alumnes de 92 centres diferents.

Cada participant ha rebut un diploma personalitzat i un *pin* de record, amb el logotip internacional del concurs, en un color diferent segons el nivell. En cadascun dels nivells es donen diferents premis i mencions honorífiques, segons les diverses categories establertes. Enguany el guanyador de cada nivell ha rebut un ordinador portàtil; en les altres categories, càmeres de fotografia digitals, organitzadors de butxaca, calculadores gràfiques i *discmans*. Tots els premis s'acompanyen d'un o més llibres relacionats amb el món de les Matemàtiques.

Tant els premis com altres despeses involucrades en una activitat tant massiva es financien amb l'import de les inscripcions, amb subvencions d'entitats públiques (IEC, Generalitat, Universitats), i la col·laboració de la casa Hewlett-Packard a través del distribuïdor Pont Reyes.

L'acte de lliurament de premis tingué lloc el 26 de maig de 2004 a la Sala d'Actes del Rectorat de la Universitat Autònoma de Barcelona. Hi van intervenir el Rector, el President de l'IEC, el President de la SCM, el Director General de Formació Professional de la Generalitat de Catalunya i el coordinador de les

proves, Sr. Antoni Gomà. En aquest acte, a més dels premis principals de cadascuna de les quatre categories, es van repartir els premis dels altres concursos adreçats als nois i noies de secundària: els "Problemes a l'esprint" i l'Olimpíada Matemàtica. També es va oferir una distinció especial (l'anomenat *pin de plata*) al professor Francisco Bellot Rosado, director de l'IES Emilio Ferrari de Valladolid, en reconeixement de la seva tasca de promoció de les proves Cangur i en agraïment a la seva col·laboració amb l'organització catalana al llarg de molts anys.

Problemes a l'Esprint

És un concurs de resolució de problemes en temps real, per via telemàtica, on els participants són equips d'alumnes d'edats diverses d'un mateix centre. L'objectiu és respondre correctament totes les preguntes en el menor temps possible. Enguany se n'ha celebrat la cinquena edició, amb la col·laboració del portal educatiu edu365.com, que ha facilitat la infraestructura i la logística. Hi han participat 42 centres, que significa un 30% d'augment respecte a l'any anterior. El concurs es celebrà en dues convocatòries: el 27 de gener a 2/4 de 4 de la tarda, i el 29 d'abril a 2/4 d'1 del migdia. El guanyador de la primera va ésser l'IES Montsacopa d'Olot, i els de la segona van ésser l'IES Bernat Guinovart d'Algemesí i l'IES El Cairat d'Esparreguera.

Programa d'Estímul del Talent Matemàtic

Aquest programa, coordinat per la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales sota la direcció del professor Miguel de Guzmán, de la Universidad Complutense de Madrid, selecciona un grup de 25 nois i noies de 12 i 13 anys i els ofereix durant dos cursos acadèmics una sessió setmanal (dissabtes al matí) d'activitats matemàtiques de caràcter lúdic, resolució de problemes, tutories, i altres, encaminades a desvetllar i estimular el seu talent matemàtic i el gust per les matemàtiques. En l'àmbit català la realització del programa va a càrrec de la SCM i la FEEMCAT conjuntament, a través d'una comissió organitzadora integrada per Josep Grané i Antoni Gomà per la SCM i Marta Berini per la FEEMCAT.

El dia 27 de setembre de 2003 tingué lloc l'acte inaugural. Hi van intervenir la coordinadora del programa, Sra. Marta Berini; el director general de la Fundació Vodafone, que financia el programa; el Sr. Ramon Farré, Secretari General del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya; el professor Miguel de Guzmán i el Sr. Claudi Alsina, Director General d'Universitats. Tot seguit, els alumnes van marxar cap a la primera activitat (una convivència de tots els seleccionats durant el cap de setmana). Les sessions dels dissabtes al matí s'han desenvolupat amb tota normalitat fins a finals de maig i seguiran el proper setembre.

El 22 de maig de 2004 tingué lloc la prova de selecció per a la segona promoció (2004-2006). Segons els resultats de la prova i després d'entrevistes

personalitzades, d'entre els 170 aspirants que es van presentar s'han triat els 25 nois i noies que començaran el proper setembre.

Premi per a estudiants *Evarist Galois*

Va ser atorgat a proposta d'una ponència nomenada per la Junta Directiva, formada pels Srs. Josep Díaz, Jaume Amoròs i Lluís Alsedà. La guanyadora va ser la Sra. Estrella Omedo i Casal, pel seu treball "Càlcul de solucions quasi-periòdiques". El premi es lliurà durant l'acte de lliurament de premis de l'IEC el dia 22 d'abril de 2004.

Premi *Física i Matemàtiques en acció*

Els dies 26 a 28 de setembre de 2003 va tenir lloc a Terrassa la fira anual d'activitats científiques "Física i Matemàtiques en acció", promoguda per la Real Sociedad Española de Física. Enguany aquesta fira s'ha obert a les matemàtiques, i en celebrar-se en territori català, hi va col·laborar també la SCM, dotant un premi de 1.500 € al millor treball didàctic sobre matemàtiques presentat en format paper. Resultà guanyador el treball "Estudis i activitats sobre problemes clau de la història de la matemàtica" del Sr. Ramon Nolla i Sans, de l'IES Pons d'Icart de Tarragona.

La Biblioteca Matemàtica Digital

La Societat coordina la branca catalana d'aquesta iniciativa de la Unió Matemàtica Internacional, és a dir, el procés de digitalització, arxiu i accessibilitat de les revistes matemàtiques que es publiquen a casa nostra (el Butlletí de la SCM, *Collectanea Mathematica*, *Publicacions Matemàtiques*, *Mathware & Soft Computing*, *SORT*, *Qualitative Theory of Dynamical Systems*), amb la col·laboració tècnica del Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC) i la Fundació Catalana per a la Recerca. Enguany s'ha iniciat el procés per a incorporar sumaris i text complet digitalitzat del nostre Butlletí i *Mathware & Soft Computing*. Aquestes actuacions es desenvolupen en el marc d'un conveni de col·laboració entre l'IEC i el CBUC.

Publicacions

Durant aquest curs han aparegut el número 19 de la revista *SCM/Notícies* i el volum 18 (números 1 i 2) del *Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques*. Ambdues publicacions es distribueixen gratuïtament a tots els socis i totalitzen unes 310 pàgines. Els articles del Butlletí són accessibles electrònicament a través de la pàgina web de la Societat. A final del curs s'han renovat els equips editors d'aquestes publicacions, havent estat nomenat editor de *SCM/Notícies* el Sr. Enric Ventura, editor en cap del *Butlletí* el Sr. Oriol Serra i editor adjunt el Sr. Josep Maria Font.

En la diada de Sant Jordi, la Societat va muntar taules d'exposició i venda de les seves publicacions a la Universitat de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya i la Universitat Autònoma de Barcelona.

A proposta de la Junta Directiva, l'Assemblea General de Socis de 2004 va acordar iniciar una sèrie de *publicacions electròniques* de monografies, llibres i altre material que per la seva llargada es consideri inadequat per a les publicacions periòdiques. Aquestes publicacions es posaran a disposició del públic interessat a través de la pàgina web de la Societat, de forma gratuïta. Al mateix temps, amb la col·laboració del Servei de Publicacions de l'IEC, s'oferirà un servei d'impressió sota demanda que per un preu competitiu proporcionarà un exemplar imprès de les publicacions que es demanin. El format electrònic permetrà també d'altres avantatges, com és la inclusió de material complementari en format digital. El Comitè Editorial d'aquesta sèrie estarà format pels Srs. Jaume Amorós (coordinador), Ramon Nolla i Pelegrí Viader.

Relacions institucionals

- Durant aquest curs s'han mantingut els convenis de reciprocitat existents amb d'altres societats matemàtiques (American Mathematical Society, Société Mathématique de France, Real Sociedad Matemática Española, Sociedad Española de Matemática Aplicada, Federació d'Entitats per a l'Ensenyament de les Matemàtiques a Catalunya) i se n'han signat de nous amb la *Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa* i amb la *Unió de Físics i Matemàtics de Txèquia*.
- La SCM és una de les quatre societats fundadores de l'anomenat *Comité Español de Matemáticas* (successor del comitè espanyol de la Unió Matemàtica Internacional, i que articula la participació espanyola en aquesta organització). La SCM hi és representada en el Comitè Executiu pel President de la Societat i un altre membre designat per la Junta Directiva, la Sra. Marta Sanz. Aquestes dues persones, juntament amb el Sr. Joan Verdura, formen part també del Comitè Executiu que organitza el *Congrés Internacional de Matemàtics* que tindrà lloc a Madrid el 2006. D'altra banda, el Sr. Jaume Amorós, membre de la Junta, és membre del Comitè sobre Informació Electrònica de l'esmentat Comité Español de Matemáticas.
- La SCM, junt amb la Real Sociedad Matemática Española, la Sociedad Española de Matemática Aplicada i la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa, va co-organitzar un *Encuentro de Sociedades Latinoamericanas de Matemáticas* a Santiago de Compostela del 22 al 25 de setembre de 2003. Com a resultat d'aquesta trobada es van organitzar diverses comissions de cooperació. La SCM va ser designada coordinadora de la comissió sobre informació i publicació electrònica.
- A nivell català, el President de la SCM assisteix o forma part estatutàriament de diferents organismes (ple de l'IEC, Secció de Ciències i Tecnologia,

patronat de la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer, Consell Científic Assessor del Centre de Recerca Matemàtica). També s'han mantingut entrevistes institucionals amb el Director General de Recerca de la Generalitat de Catalunya, amb la directora de l'Institut Municipal d'Educació i amb el Sr. Vladimir de Semir, assessor de l'alcalde de Barcelona, per a tractar diferents afers dintre dels objectius de la Societat.

- A nivell europeu, la SCM forma part de la *European Mathematical Society* (EMS). En la reunió del Consell d'aquest organisme, els dies 26 i 27 de juny de 2004, es va aprovar que la SCM passés a formar part del nivell 2 d'aquesta associació, cosa que ens dóna dret a tenir dos representants al Consell, que segons acord de la Junta Directiva són el President Sr. Carles Casacuberta i la Sra. Marta Sanz.

La *Comissió de Representació Internacional*, presidida per Joan Verdura i formada a més per Amadeu Delshams, Joan Girbau, David Nualart i Pelegrí Viader, va proposar a la Junta Directiva l'adopció de l'acord següent, que va ser refrendat per l'Assemblea General:

“La Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) és una societat filial de l'Institut d'Estudis Catalans. Va ser fundada l'any 1986, com a continuació de la Secció de Matemàtiques de la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques, que existia des de 1931. Actualment la SCM té més d'un miler de socis i ha ampliat considerablement els seus camps d'actuació. És membre de ple dret de la Societat Matemàtica Europea, de la qual va rebre l'encàrrec d'organitzar el Tercer Congrés Europeu de Matemàtiques a Barcelona l'any 2000. Des de 2001 forma part del Comitè Espanyol per a la Unió Matemàtica Internacional (anomenat Comitè Espanyol de Matemàtiques des de 2004). Entre d'altres activitats relacionades amb aquest comitè, la SCM està col·laborant en l'organització del Congrés Internacional de Matemàtics que tindrà lloc a Madrid el 2006.

L'Assemblea General de la SCM considera oportú i necessari que la comunitat matemàtica catalana assoleixi una representació directa a totes les organitzacions internacionals on s'escaigui, de manera que sigui reconeguda la realitat del seu funcionament autònom i es satisfaci la seva voluntat de ser-hi present al costat dels representants d'altres països. Havent constatat que no hi ha obstacles jurídics, la SCM emprendre les iniciatives que estiguin al seu abast per tal que Catalunya pugui estar representada a la Unió Matemàtica Internacional. També consolidarà i reforçarà la seva posició en altres àmbits multinacionals, com les proves Cangur i l'Olimpíada Matemàtica. Aquestes iniciatives es duran a terme cercant el màxim consens i la col·laboració amb les organitzacions homòlogues a la SCM, en particular amb la Real Sociedad Matemática Española. Caldrà preveure terminis adequats en l'assoliment dels objectius, per tal de fer-ho compatible amb totes les tasques de la SCM, especialment amb les activitats conjuntes amb altres societats.

L'Assemblea General de la SCM considera, finalment, que l'adhesió i el ple suport de la comunitat matemàtica catalana a aquest projecte són condicions indispensables per al seu desenvolupament.”

Fons de Promoció d'Activitats

Aquest fons va ser creat per l'Assemblea General de 2003, a proposta de la Junta Directiva. Es nodreix del romanent del 3ecm i d'altres subvencions específiques que es puguin obtenir, i es dedicarà a la financiació d'activitats noves de la SCM i a la promoció d'activitats d'ensenyament o de recerca de les institucions o grups de treball de Catalunya, sempre que beneficiïn a la comunitat matemàtica catalana i que s'adiguin als objectius de la SCM.

Durant aquest curs s'ha finançat, pel que fa a activitats pròpies, el premi Física i Matemàtiques en Acció, la Trobada, la Jornada sobre Ensenyament conjunta amb la FEEMCAT i les Jornades sobre Criptografia fetes conjuntament amb la RSME. Pel que fa a activitats externes, una Trobada sobre Topologia d'àmbit espanyol, celebrada a Barcelona el març de 2004, i s'ha compromès una contribució al finançament del congrés de la Societat Europea d'Investigació en Educació Matemàtica que tindrà lloc a Sant Felú de Guíxols el febrer de 2005.

Altres activitats

- Patrocini del curs *Grandes retos de las matemáticas en relación a otras ciencias*, El Escorial, de l'11 al 16 de juliol de 2004, conjuntament amb RSME, SEIO, SEMA, SEIEM i RSEF.
- Assistència de Lluís Bibiloni i Jordi Deulofeu, en representació de la SCM, al *Seminari sobre l'itinerari educatiu del futur grau de matemàtiques a Granada*, del 22 al 24 de gener de 2004.
- Posada en funcionament del tauler d'anuncis electrònic a la web de la SCM.
- Preparació d'una renovació a fons de les pàgines web, i de l'edició d'uns díptics promocionals, amb una imatge gràfica integrada a càrrec del dissenyador Sr. Guillem París.

Altes i baixes de socis

Durant el curs acadèmic 2002-2003 s'han produït 26 altes de socis i 21 baixes. El nombre de socis en acabar el curs és de 1.013. De cara al curs vinent hi ha previstes diverses iniciatives encaminades a fer créixer aquest nombre, especialment entre els estudiants universitaris i llicenciats recents.

Assemblea General

Va tenir lloc el 14 de juny de 2004 a la Casa de Convalescència. Un cop escoltats els informes del President i del Tresorer, es van prendre diversos acords. Entre els de caire econòmic figuren l'aprovació del balanç comptable de l'exercici 2003, l'aprovació del pressupost de 2005 i l'augment de la quota anual dels socis ordinaris a 32 euros. Així mateix es va acordar, com ja s'ha dit, la creació de la sèrie de publicacions electròniques i es va aprovar la declaració sobre la representació internacional de la Societat reproduïda més amunt.

Activitats futures

A banda de la continuïtat de les activitats ja fixes (Cangur, Olimpíada, Estalmat, Premi per a estudiants, publicacions, etc.), per al *proper curs* hi ha ja prevista la renovació de la web de la Societat, una campanya d'afiliació entre estudiants i llicenciats recents, una segona trobada conjunta amb la FEEMCAT i el Primer Congrés Conjunt de Matemàtiques de les quatre societats espanyoles: RSME, SCM, SEMA i SEIO (València, del 31 de gener al 4 de febrer de 2005).

Per al *curs 2005-2006* també hi ha previstes dues activitats singulars: l'organització per part de la Societat d'un "Joint Mathematical Weekend" amb la EMS, els dies 16, 17 i 18 de setembre de 2005, i la celebració del Congrés Internacional de Matemàtics a Madrid del 22 al 30 d'agost de 2006. Com s'ha dit més amunt, la SCM forma part del Comitè Espanyol de Matemàtiques, que és responsable d'aquest congrés per encàrrec de la Unió Matemàtica Internacional.