

Jornada sobre l'ús de les TIC en l'ensenyament universitari de les matemàtiques

El dia 29 de juny es va celebrar a la sala d'actes de la Facultat de Matemàtiques de la UPC l'anomenada Jornada sobre l'Ús de les Tecnologies d'Informació i Comunicació a l'Ensenyament Universitari de les Matemàtiques, amb l'objectiu que els professors de matemàtiques de les universitats catalanes poguessin posar en comú les seves experiències en l'aplicació de les noves tecnologies en la docència. Era necessària una trobada per poder parlar dels aspectes específics de la docència de les matemàtiques en relació amb aquestes tecnologies: l'ordinador és, abans de res, una màquina matemàtica i sembla clar que —com a docents d'aquesta especialitat— podem treure més suc d'aquestes tecnologies que no pas els professors d'altres disciplines.

Nou ponències es van presentar al llarg de tot el matí i van ser precedides per una conferència de R. Rallo, de la URV, sobre «Aspectes pràctics per a la virtualització de la docència en el marc de l'Espai Europeu d'Educació Superior».

Podem agrupar les ponències en els tres apartats següents:

- Paquets d'assistència a l'ensenyament reglat als primers cursos de carrera. Aquests paquets inclouen: animacions, transparències, experiències amb suport de sistemes de càlcul simbòlic, etc.

Es van presentar el sistema **sirema** de la UPF i l'**evam** de la UPC.

- Sistemes de correcció automàtica d'exercicis o problemes. En aquest apartat s'inclouen siste-

mes d'autoavaluació no presencial que poden incorporar la gestió del perfil i evolució de l'alumne.

Dins d'aquesta categoria es van presentar el sistema **acme**, que s'usa a la UdG per a monitorar el progrés dels alumnes de primer curs, el sistema **eda3**, que s'empra a l'ETSEIT de la UPC per a plantejar pràctiques de càlcul numèric i corregir-ne els resultats, i el sistema **e-status**, que s'utilitza en vuit assignatures per a plantejar exercicis numèrics.

El sistema **knst** permet fabricar tests que els alumnes resolen de la manera tradicional (a l'aula i sota supervisió del professor) i, en acabar, avaluar-los automàticament usant una pàgina *web*.

- Experiències i propostes de tecnologia. Dues comunicacions del servei de biblioteques de la UPC ens van mostrar les capacitats de les biblioteques en el suport a les assignatures i en l'ús de *blogs*. Una altra va presentar una experiència d'organització d'assignatures de matemàtiques no presencials de lliure elecció.

L'èxit d'assistència permet afirmar que hi ha prou interès a la comunitat per a repetir l'experiència més endavant. A més, la convergència de propostes i solucions suggereix iniciar col·laboracions entre els grups interessats en els anys a venir.

Podem trobar el text de les comunicacions a l'adreça: <http://www-fme.upc.es/documents/programa-jordocmat.pdf>.

Jordi Saludes
UPC

Agenda

MAT.ES 2005 (primer congrés conjunt RSME-SCM-SEIO-SEMA)

Data i lloc: del 31 de gener al 4 de febrer de 2005 a la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de València.

Coordinador general: J. J. Nuño (Universitat de València).

Conferenciants plenaris: C. Broto, V. Caselles, D. Córdoba, M. A. Fiol, I. García, D. Hernández, V. Muñoz, G. Navarro, D. Nualart, R. Ortega, D. Peña, J. Sanz, J. L. Vázquez i J. Verdura.

A més hi haurà 28 sessions especials.

<http://www.uv.es/mat.es2005/index-cat.shtml>

Jornada Einstein

Data i lloc: 9 de febrer de 2005 a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC.

Comitè Organitzador: Facultat de Matemàtiques i Estadística, UPC.

Conferenciants: Luis Navarro (UB), Joan Girbau (UAB), Manuel Asorey (U. Zaragoza), Alfonso Romero (U. Granada) i José M. Sánchez (U. Autònoma Madrid).

<http://www-fme.upc.es>

GESTA 2005 MEETING

Data i lloc: del 10 al 12 de febrer de 2005 a la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona.

Comitè Organitzador: J. Amorós (UPC) i I. Mundet (UB).

Conferenciants: R. Thomas (Imperial College, London), V. Muñoz (CSIC, Madrid) i J. Porti (UAB, Barcelona).

<http://jaumetor.upc.es/~gesta>

EMS-SCM Joint Mathematical Weekend

Data i lloc: del 16 al 18 de setembre de 2005 a la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona.

Comitè Organitzador: M. Sanz-Solé (UB), J. Amorós (UPC), J. Carrillo (ICREA-UAB), C. Casacuberta (UB), D. Herbera (UAB), T. Martínez-Seara (UPC), R. M. Miró-Roig (UB) i M. Noy (UPC).

Temes: combinatòria i teoria de grafs, sistemes dinàmics, equacions en derivades parcials i càlcul de variacions, teoria de mòduls i representacions d'àlgebres, i geometria no commutativa.

<http://www.iecat.net/scm/emswweekend/index.html>

Activitats organitzades pel CRM

CERME 4 (Fourth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education)

Data i lloc: del 17 al 21 de febrer de 2005 a Sant Feliu de Guíxols (Girona).

Coordinadora: M. Bosch (URL).

Conferenciants principals: Y. Chevallard, M. Brown, J. D. Godino, M. Artigue, P. Ernest, F. Furinghetti.

<http://cerme4.crm.es>

Workshop on Mathematical Problems and Techniques in Cryptology

Data i lloc: del 20 al 22 de juny de 2005 al CRM.

Coordinadors: C. Padró (UPC) i J. Villar (UPC).

Conferenciants: A. Lenstra (Eindhoven University), R. Cramer (Leiden University), T. Okamoto (NTT Laboratories), H. Krawczyk (Technion University) i S. Galbraith (Royal Holloway University).

<http://www.crm.es/maptic>

Barcelona Conference on Geometric Group Theory

Data i lloc: del 28 de juny al 2 de juliol de 2005 al CRM.

Coordinador: J. Burillo (UPC).

Conferenciants: M. Bestvina (University of Utah), T. Delzant (Université de Strasbourg), G. Levitt (Université de Caen) i K. Vogtmann (Cornell University).

<http://www.crm.es/GeometricGroupTheory>

Advanced Course on the Geometry of the Word Problem for Finitely Generated Groups

Data i lloc: del 5 al 15 de juliol de 2005 al CRM.

Coordinador: J. Burillo (UPC).

Conferenciants: H. Short (Université d'Aix-Marseille I), N. Brady (Oklahoma University) i T. Riley (Yale University).

<http://www.crm.es/WordProblem>

Advanced Course on Recent Trends of Combinatorics in the Mathematical Context

Data i lloc: del 13 al 23 de setembre de 2005 al CRM.

Coordinador: O. Serra (UPC).

Conferenciants: B. Bollobás (Cambridge) i J. Nešetřil (Praga).

<http://www.crm.es/RecentTrends>

II Workshop on Graphs, Morphisms and Applications

Data i lloc: del 27 al 30 de setembre de 2005 al CRM.

Coordinadors: O. Serra (UPC) i J. Nešetřil (Charles University, Praga)

Conferenciants: B. Bollobás (Cambridge University), G. Brightwell (Oxford University),

J. Díaz (UPC), P. Hell (Simon Fraser University), H. Lefman (Universität Bielefeld), A. Kostkotchka (Novosibirsk University), J. Nešetřil (Charles University, Praga), A. Raspaud (Université de Bordeaux), V. Rodl (Atlanta University), E. Sopena (Université de Bordeaux), C. Thomasen (Lingby University) i X. Zhu (Taiwan University).

<http://www.crm.es/Graphs>

Workshop on Tutte Polynomials and Applications

Data i lloc: del 3 al 7 d'octubre de 2005 al CRM.

Coordinador: M. Noy (UPC)

Conferenciants: A. Sokal (New York University), D. Welsh (University of Oxford), R. Cori (Université de Bordeaux I) i J. Kung (University of North Texas).

<http://www.crm.es/TuttePolynomials>

Contribucions

La revista *Publicacions Matemàtiques* surt a la llista de l'ISI

L'ISI és una empresa privada nord-americana, que porta per nom Institute of Scientific Information i es dedica a mesurar l'impacte dels articles científics que es publiquen arreu fent un seguiment de les citacions que reben en altres revistes. Això permet, com se sap, ordenar les revistes científiques d'acord amb un indicador numèric anomenat factor d'impacte. La revista del Departament de Matemàtiques de la UAB, *Publicacions Matemàtiques*, ha aparegut per primer cop a la llista de revistes de matemàtiques de l'any 2002 a la posició 125 d'un total de 170. Malgrat l'escepticisme que en

molts de nosaltres generen els índexs d'impacte, cal assenyalar el fet positiu que *Publicacions Matemàtiques* hagi estat considerada com una revista a tenir en compte per una institució privada amb ànim de lucre, ja que això representa un altre reconeixement internacional de la feina que es fa a Catalunya en l'àmbit matemàtic. Convé, una vegada més, fer la reflexió que si la comunitat matemàtica catalana sumés esforços tindriem una revista d'alta qualitat que probablement figuraria a la llista de l'ISI en una posició considerablement millor.

Marcel Nicolau i Joan Verdera
UAB

Nous Estatuts de la RSME

Es varen aprovar fa uns mesos els nous estatuts de la Real Sociedad Española de Matemáticas (RSME). El sotasignat va presentar tres esmenes al projecte inicial, una de les quals va ser acceptada. L'esmena acceptada ho era a l'article 3, punt 9, que deia: «[...] son objetivos de la RSME [...] 9. [...] y coordinar la representación española en las comisiones científicas internacionales.»

L'esperit de la meva esmena va ser que convenia canviar la idea de coordinació per la de cooperació. Una de les raons és que la SCM ja exerceix una representació internacional espanyola, per exemple, a la European Mathemati-

cal Society i es pot donar el cas que no desitgi ser coordinada, malgrat que amb tota probabilitat sempre voldrà cooperar.

Crec que és interessant que es conegui la redacció final de l'article objecte d'una de les esmenes no acceptades. És l'article 3, punt 7, que ha quedat així: «[...] son objetivos de la RSME [...] 7. Organizar la Olimpiada Matemática en todas sus fases».

La meva esmena afegia una coma i seguia amb: «en colaboración con otras sociedades matemáticas del Estado.»

Entenc perfectament que la RSME vulgui organitzar les Olimpíades. El que em costa molt