

Albert Martín del grup Vilatzara, de l'ICE de la UAB, seguides d'un debat moderat per Josep Gascón en què Pep Bujosa, Raül Fernández, Jordi Font i Alberto Herrero van discutir sobre l'estat de salut de la geometria a les aules de secundària, el paper de les noves tecnologies i altres aspectes a l'entorn de l'ensenyament de la geometria.

El dimecres 18 de maig, la UAB va acollir, mitjançant el programa UNIX de la fundació Autònoma Solidària, un grup d'estudiants d'E-SO en situacions de risc social amb l'objectiu de mostrar el dia a dia d'un campus universitari, contribuir a millorar les seves competències en disciplines diverses i oferir un punt de vista flexible i constructiu de l'educació universitària. El professor Jaume Coll, del Departament de Matemàtiques de la UAB, va dinamitzar una activitat basada en l'origami en la qual els estudiants van tenir l'oportunitat d'accedir a coneixements matemàtics d'una manera lúdica

i divertida. Totes les activitats desenvolupades han rebut una valoració molt positiva tant per part dels alumnes com dels monitors.

Mitjançant el programa Argó de la UAB, el Departament de Matemàtiques participa en la labor d'assessorament per fer treballs de recerca i també en el programa «Estades a la UAB» en el qual, un cop acabat el curs, un grup seleccionat d'alumnes tenen l'oportunitat d'establir un contacte més directe i profund amb les matemàtiques. El Departament de Matemàtiques ha continuat impartint classes especials de preparació per a les Olimpíades Matemàtiques i per a les proves Cangur i edita, en format electrònic, la revista divulgativa *Mat2* en què tant professors com alumnes poden trobar una visió propera de les matemàtiques. Per a més informació, es pot consultar la pàgina web del Departament de Matemàtiques, <http://www.uab.cat/matematiques/>, a l'apartat «Divulgació».

José González Llorente
Coordinador de Relacions amb Secundària
Universitat Autònoma de Barcelona

Activitats de la Facultat de Matemàtiques de la UB del curs 2015–2016

A la Facultat de Matemàtiques de la UB vam començar el curs amb l'honor de veure com la Dra. Marta Sanz Solé era escollida membre del Comitè Abel, encarregat de concedir els premis del mateix nom dels propers anys 2016 i 2017. La Dra. Marta Sanz és una reconeguda investigadora a l'àrea dels processos estocàstics i és catedràtica de la nostra facultat des de l'any 1985. A més d'haver estat presidenta de l'EMS del 2011 al 2014, ha rebut diversos premis i reconeixements, entre els quals destaca la medalla Narcís Monturiol al mèrit científic, concedida per la Generalitat de Catalunya.

L'acte d'obertura del curs acadèmic 2015–2016 va tenir lloc el dia 16 de setembre. El Dr. Josep Pla i Carrera, professor emèrit de la nostra facultat, va impartir la lliçó inaugural titulada «Caminant agafats de la mà de Karl Weierstrass. Alguns conceptes d'anàlisi matemàtica». Durant el mateix acte es va lliurar el premi August Palanques a Manel Vila, l'estudiant amb el millor expedient acadèmic del grau de Matemàtiques del curs 2014–2015.

Seguint amb les activitats habituals de l'inici de curs, els dies 9 i 10 de setembre es van dur a terme les Jornades Introductòries per a nous estudiants de grau. També, el 6 d'octubre, es va celebrar la Install Party 2015. Aquest ja és el setè any consecutiu que duem a terme aquesta jornada de promoció i suport del programari públic.

La Unitat de Cultura Científica i Innovació de la UB va organitzar el 29 d'abril la segona Festa de la Ciència UB. La Festa de la Ciència té com a objectiu fer accessible a tots els públics, d'una manera lúdica i innovadora, la recerca que es duu a terme a la Universitat. Per això, durant tot el dia es van portar a terme a l'Edifici Històric, on hi ha ubicada la nostra facultat, diverses activitats de divulgació –des d'una gimcana fins a tallers, xerrades i jocs– en què es va valorar la feina dels investigadors de tots els camps del coneixement i es va explicar de quina manera repercuteix la recerca en el progrés de la societat.

En els darrers anys s'ha anat reforçant el suport acadèmic i econòmic a la presència d'alumnes de la nostra facultat en diverses competicions matemàtiques. El dia 3 de setembre del 2015 vam participar a la 3a Competència Interuniversitària Matemàtica Argentina, el 28 d'octubre al Torneig de Tardor, especialment preparat per als alumnes de primer i segon any, i el 7 de novembre a la XVII Olimpíada Iberoamericana de Matemàtica Universitària. També, i vist l'èxit de l'edició de l'any passat, hem repetit la II Competició Universitària de Matemàtiques Lluís Santaló. En aquesta prova en memòria del matemàtic gironí, duta a terme enguany el dia de la Matefest-Infifest (vegeu-ne la ressenya més avall), compartiren el primer lloc els alumnes de grau Guillem Garcia Tarrach i Marc Ranchal Caselles. Durant la competició també es va triar l'equip que ens representarà a la propera 23 IMC (International Mathematics Competition for University Students 2016).

Activitats per a estudiants i professors de secundària

Com sempre, la facultat segueix posant especial atenció a diverses activitats de divulgació científica destinades principalment a l'alumnat d'ensenyament secundari. Aquestes activitats es complementen amb altres iniciatives d'orientació científica o professional adreçades a l'alumnat de la Facultat. Les detallem tot seguit.

- *Xerrades taller.* Els dies 13 i 27 de gener es va fer la xerrada taller titulada «Sistemes de recomanació i la seva integració en interfícies 2D i 3D», preparada per les doctores Inma Rodríguez i Maria Salamó. Al llarg de la darrera dècada, aquests tipus de sistemes estan rebent una considerable atenció en sistemes en línia i, en particular, en el context de comerç electrònic.

Aquesta xerrada taller completà, pel que fa al curs 2015-2016, la que es va celebrar els dies 11 i 18 de novembre, titulada «El que diuen els nombres», en la qual el Dr. Martín Sombra ens mostrà com la tendència humana a generar patrons pot utilitzar-se per descobrir frau en diferents activitats, com ara eleccions de càrrecs

polítics, declaracions a hisenda i teories científiques. Això ens donà ocasió de discutir sobre la noció d'aleatorietat, el comportament d'alguns processos aleatoris i la possibilitat de generar nombres (gairebé) aleatoris.

- *Acolliment de les proves Cangur.* Com cada any, la nostra facultat va ser una de les seus de les proves Cangur organitzades per la SCM el tercer dijous del mes de març. La majoria de participants, uns dos-cents, aprofitaren aquesta oportunitat per tenir el primer contacte amb el nostre centre.
- *Matefest-Infifest.* Aquesta jornada lúdica, celebrada el 16 de març, pretén presentar una imatge positiva de les matemàtiques i la informàtica davant tota la societat. Amb aquesta finalitat volem captar l'atenció i la curiositat no només dels alumnes de secundària, que estan convidats a través dels centres educatius, sinó també de qualsevol persona que hi estigui interessada.

Un tret destacable de la festa és que és organitzada enterament pels estudiants de la facultat. Els mateixos estudiants preparen estands, amb exposicions dinàmiques perquè tothom hi pugui participar, i programen conferències amb temes d'interès.

Com a novetat cal destacar que enguany s'han programat, amb molt d'èxit, una sèrie d'activitats destinades específicament als estudiants de grau: Hackaton (competició per equips de programació de jocs, amb la col·laboració de l'empresa King), taller de ciberseguretat, premi Santaló esmentat més amunt i les xerrades «La conjectura de Casas-Alvero», pronunciada per Eduard Casas, i «Matemàtiques i missions espacials», a càrrec d'Àngel Jorba.

Podeu trobar tota la informació referent a la Matefest-Infifest a <http://mat.ub.edu/matapps/matefest/>.

- *Jornada de portes obertes.* El mateix dia 16 de març, coincidint amb la Matefest-Infifest, es va celebrar la Jornada de Portes Obertes, adreçada a alumnes de batxillerat i cicles formatius de grau superior i altres persones interessades en cursar qualsevol dels graus que s'imparteixen a la facultat, que en l'actualitat són: Enginyeria