



Placa descoberta amb el número Pi el dia 14 de març



Amb la participació del tinent d'alcalde de Barcelona, Sr. Albert Batlle, i les intervencions de la matemàtica Núria Fagella i del matemàtic Enrique Gracián. En aquest acte hi van assistir entitats de Ciutat Vella, atès que el districte havia participat en l'organització.

L'acte de celebració institucional del Dia Internacional de les Matemàtiques va ser al Saló de Cent de l'Ajuntament de Barcelona a les 17 h, presidit pel tinent d'alcalde de Barcelona, Sr. Albert Batlle, ja que l'alcalde no hi va poder participar per la convocatòria d'eleccions anunciada el vespre anterior. A l'acte hi van ser convidats representants dels àmbits de la ciència, universitats i matemàtiques de la ciutat, així com autoritats diverses. L'acte va comptar amb la intervenció de la presidenta de la Societat Catalana de Matemàtiques, Montserrat Alsina, i la ponència de la matemàtica barcelonina Dra. Ariadna Farrés, especialista en astrodinàmica al Goddard Space Flight Center de la NASA, que va explicar la seva trajectòria i l'aplicació de les matemàtiques en un àmbit tan atractiu com l'espai i la NASA.

L'acte va acabar amb la foto de grup amb els representants del món acadèmic i de l'Ajuntament de Barcelona, i amb la bona impressió dels assistents per haver celebrat de manera especial el Dia Internacional de les Matemàtiques.



Membres de la comunitat matemàtica al Saló de Cent

Jornada SCM Dia Internacional de les Matemàtiques 2024

Clara Mateo, Montserrat Alsina
Junta SCM

El dissabte 16 de març del 2024 es va fer la IV Jornada SCM IDM per celebrar el Dia Internacional de les Matemàtiques (14 de març), amb el lema "Per compartir matemàtiques". La jornada, es va fer a la Sala d'actes de la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona, combinada amb els Dissabtes de les Matemàtiques, que organitza el departament de matemàtiques de la UAB.



A través de l'Institut de Ciències de l'Educació de la UAB, va ser inclosa en el Pla de Formació Permanent del Dept. d'Educació de la Generalitat de Catalunya.

La jornada és oberta a totes les persones interessades en el món de les matemàtiques i les seves aplicacions: professorat de tots els nivells educatius, personal docent i investigador d'universitats, professionals del món de l'empresa i la divulgació científica, alumnat universitari o de batxillerat.

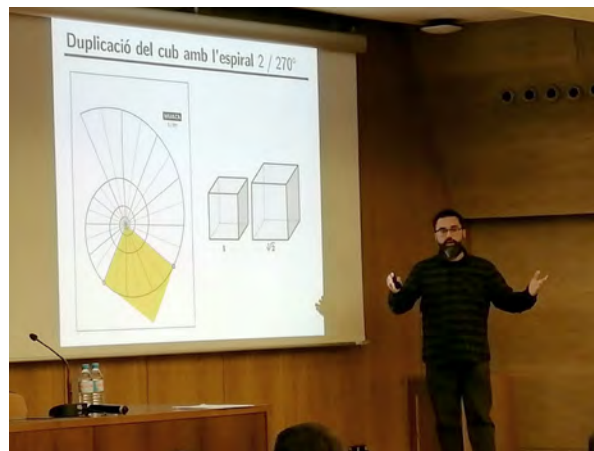
Tradicionalment, s'organitza al voltant d'unes quantes xerrades que mostren la diversitat de les matemàtiques a la comunitat matemàtica catalana. El 2021 i el 2022 va ser telemàtica, i el 2023 va ser presencial al campus d'Igualada de la Universitat de Lleida i s'hi van afegir tallers per al professorat de secundària. En aquesta edició a la UAB, els joves van poder participar al taller dels Dissabtes de les Matemàtiques i a mig matí hi va haver una estona informal al voltant de l'exposició "Joves Matemàtiques Catalanes", amb la possibilitat d'emportar-se postals de record.

La primera ponència va ser "Tot l'atzar del món es redueix a llençar monedes", a càrrec d'Alejandra Cabaña (UAB), que anava enllaçada amb un taller, com a part del programa Dissabte de les Matemàtiques.



La segona xerrada portava per títol "Spira Mirabilis", i va ser a càrrec de Carlos Luna (MMACA). Plantejava si n'hi ha prou amb mostrar les matemàtiques com una eina útil per als nostres alumnes o si cal alguna cosa més per inspirar les futures generacions. Així, va mostrar material pedagògic basat en l'espiral logarítmica o *Spira Mirabilis*, que utilitzada

com a instrument de mesura, permet fer operacions matemàtiques, verificar les proporcions dels objectes que tenim al nostre voltant i, fins i tot, resoldre algun problema irresoluble.



Carlos Luna presentant la xerrada "Spira Mirabilis"

A la xerrada "Teoria de jocs: estratègia i cooperació en economia", Marina Núñez (UB) va resumir part del desenvolupament de la teoria de jocs i les aplicacions en estratègia i cooperació en economia. De fet, recentment, la teoria de jocs ha donat lloc al disseny de mecanismes, amb un plantejament del problema a l'inrevés: una institució parteix del resultat que vol assolir i dissenya un joc de forma que, quan els agents el juguen lliurement i de forma independent, arriben al resultat desitjat.

Amb la xerrada "Grafs aleatoris i altres animals", a càrrec de Guillem Perarnau (UPC) ens vam endinsar en el fascinant món dels grafs aleatoris, iniciat per Erdős i Rényi als anys seixanta. Va mostrar la utilitat en àmbits tan diversos com la sociologia o la biologia, i també noves perspectives sobre resultats clàssics en matemàtiques, com pot ser la fórmula de Cayley. Finalment, també va parlar de passejades aleatòries i la seva relació amb el Pagerank, l'algorisme que fa servir Google per prioritzar les pàgines web, i les lleis de potència.

Com a convidats especials, hi van assistir els nois i noies del curs "Bojos per les matemàtiques" del 2024 i els del grup del 2023, que van poder intercanviar impressions i projectes de present i de futur.

La jornada era oberta en general a joves interessats en les matemàtiques, fos a títol individual o relacionats amb altres programes, com

Estalimat o grups de resolució de problemes. Per als joves, pretén ser un punt de trobada i també una oportunitat per conèixer investigadors de les universitats catalanes.

La participació va ser un èxit. I en acabar, un bon grup de participants va compartir encara

una estona més, tot dinant a la zona de taules enjardinada del campus de la UAB.

La pròxima Jornada SCM IDM serà ja la cinquena edició, i tindrà lloc el dissabte 15 de març del 2025, a la Facultat de Matemàtiques i Informàtica de la UB. Us animem a reservar la data i assistir-hi.



Participants de la jornada, sota el rellotge de sol de la Facultat de Ciències i Biociències de la UAB

Dia Internacional de les dones en matemàtiques

Col·lecció #JovesMatemàtiquesCatalanes

Margarida Mitjana
Secretària de la SCM

Ja fa uns anys que s'han anat organitzant activitats per celebrar el Dia Internacional de les dones en matemàtiques, el 12 de maig. Va començar el 2020, impulsat per la junta anterior, que va organitzar el visionat virtual del documental *Secrets of the surface*, i els anys següents també s'hi van realitzar activitats. En podeu llegir les cròniques a la revista SCM/Notícies, als números 49, 50 i 52.

L'any 2023, es va celebrar amb la construcció de la col·lecció #JovesMatemàtiquesCatalanes a través de les xarxes socials, fent públic cada dia des del 12 de maig, i durant gairebé un mes, un cartell amb el perfil d'una jove matemàtica. S'havia contactat amb dones joves matemàtiques, que fins i tot havien combinat les matemàtiques amb altres graus en ciències o enginyeries. Cadascuna va explicar breument

a què es dedicava, què l'inspirava, què li agradaria, quines preguntes es feia,...

La voluntat era mostrar a la societat un conjunt de dones matemàtiques joves, de casa nostra, així com les seves professions i passions. Crear referents propers i reals de dones en matemàtiques és fonamental per diverses raons. En primer lloc, serveix com una forma de corregir el biaix històric i reconèixer la veritable diversitat de talents i perspectives en el camp. A més, proporciona models a seguir per a les generacions futures, especialment per a nenes i joves, fomentant la inclusió i equitat de gènere en les matemàtiques i ciències en general. Cal trencar estereotips i demostrar que les dones tenen molt a dir en matemàtiques.

Però la iniciativa no va acabar el mes de juny del 2023, com s'havia previst inicialment. Per