

Activitats de la Societat Catalana de Matemàtiques

Jornada TFM

1a Jornada Treballs Final de Màster

Josep Vives
Vicepresident SCM

El divendres 6 d'octubre de 2023, a la tarda, es va celebrar a l'IEC la primera jornada SCM TFM.

L'objectiu de la jornada, amb voluntat de continuïtat, és donar als nostres estudiants de màster l'oportunitat de presentar el seu TFM en una jornada amb format congrés, a la vegada que es fa difusió i es valora el Premi Galois de la SCM i la publicació en anglès electrònica oberta *Reports@SCM*. Creiem que oferir aquesta oportunitat és important per a la seva possible futura carrera com a investigadors: acceptació en programes de doctorat, beques, etc. A la vegada, la jornada permet dinamitzar la comunitat de joves matemàtics del país que s'inicien en la recerca.



Obertura 1a Jornada TFM, octubre 2023

La jornada va ser organitzada per la SCM amb la participació dels coordinadors dels màsters de matemàtiques de la UB i de la UPC, Xavier Massaneda i Jordi Saludes respectivament, i

l'editor en cap de la revista *Reports@SCM*, Xavier Bardina.

Va tenir com a ponents convidats els guardonats (premi i dos accessits) del premi Galois 2023. També hi van tenir lloc les comunicacions acceptades, a càrrec de nou alumnes que havien llegit el seu TFM en màsters de matemàtiques d'alguna universitat de la xarxa Vives durant el 2023, que van fer presentacions orals de quinze minuts en català.

Els resums ampliat en anglès de les comunicacions acceptades s'han publicat a la revista *Reports@SCM*, editada per la SCM, en una nova secció, encetada arran d'aquesta activitat. El públic assistent van ser fonamentalment estudiants actuals de màster i d'últim curs del grau, i professorat.

La jornada es va iniciar a les 15:00, amb una benvinguda dels organitzadors. En la primera sessió van parlar el premi Galois 2023 i un accessit, Marc Nualart, telemàticament des de l'Imperial College, London, i Joan Hernández. Després van presentar la seva comunicació Marc Cano, Roger Gómez, Álvaro González i Paloma López. A les 17:00 vam fer una pausa. A la segona sessió van parlar Rafael Martínez, Pablo Nicolás, Philip Pita, Noelia Sánchez i Sergi Sánchez. Finalment, va parlar l'altre accessit del premi Galois 2023, Tomàs Ortega, també telemàticament des de la University of California, Irvine.

La jornada es va cloure amb un sopar informal al pati de l'IEC, que va donar peu a un intercanvi d'impressions, dubtes i experiències.



Converses al claustre de l'IEC, durant la Jornada TFM, octubre 2023

Dels nou ponents, cinc havien cursat el màster a la UB, dos a la UPC i un a la Universitat Politècnica de València. Pel que fa a àrees temàtiques, vam tenir comunicacions d'àlgebra, anàlisi, geometria diferencial, matemàtica aplicada, probabilitat, teoria de grafs i topologia.

La jornada va ser un èxit. Creiem que omple un buit de la comunitat investigadora en matemàtiques de l'àmbit lingüístic català.

Personalment, vaig sortir content de la feina feta i animat de veure molts joves investigadors catalans amb tant potencial.

Aquest curs 2023-24, se celebrarà la segona jornada TFM el 4 d'octubre. Esperem més participants, tant pel que fa al nombre de ponents com pel que fa a públic assistent.



Participants a la 1a Jornada SCM TFM

IV Jornada “La funció de les dades”

La Funció de les dades en la intel·ligència artificial

Aleix Ruiz de Villa i Josep Vives
Comitè organitzador

El passat 17 de novembre es va celebrar la quarta jornada “La funció de les dades”, titulada “La funció de les dades en la intel·ligència artificial”.

La sèrie de jornades “La funció de les dades”, que organitza conjuntament la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), la Societat Catalana d'Estadística (SoCE) i l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial (ACIA) va arribar així a la quarta edició. Les anteriors van ser: “La funció de les dades a les ciències socials” (2022), “La funció de les dades al món biomèdic” (2021), després de la primera edició que va portar el títol genèric “La funció de les dades” el novembre del 2019.

Vivim un context històric en què la disponibilitat de grans volums de dades i la constatació de la seva utilitat està fora de dubte en tots els àmbits del coneixement, tant en les ciències físiques i naturals com en les ciències humanes. I tant en les disciplines més teòriques com en les disciplines més aplicades. La celebració d'aquestes jornades respon a la voluntat de les tres societats organitzadores de col·laborar en la promoció i difusió de l'anàlisi de dades com a eina útil al servei de la societat catalana i de tots els seus sectors científics, tecnològics, empresarials i socials.

Aquesta vegada, la jornada es va centrar a reflexionar sobre la importància de les dades en un tema de màxima actualitat, els recents