

Premis i convocatòries

Albert Avinyó
Editor de la *SCM/Notícies*

Des de la *SCM/Notícies* volem felicitar molt cordialment tots els premiats següents:

IEC i SCM

- El **premi Évariste Galois 2019**, concedit a un treball d'investigació, bibliogràfic o d'assaig sobre matemàtiques, es va atorgar a **Robert Cardona Aguilar** pel treball que porta per títol *Singular symplectic manifolds and integrable systems*. El jurat, format per Amadeu Delshams, Enric Nart i Marta Sanz-Sole, va valorar l'amplitud, qualitat i originalitat dels resultats obtinguts, en una etapa molt inicial de la seva formació com a investigador.



El jurat també va decidir atorgar un accèssit a **Clara Cufí Cabré** pel treball titulat *The parametrization method for invariant curves associated to parabolic points*. En aquest cas, el jurat va destacar la qualitat i aspectes originals en el contingut i la presentació de la memòria,



- El **premi Albert Dou 2018** va ser atorgat a **Jaume Coll Guerrero** (UAB) pel treball que porta per títol *Políedres i papiroflèxia modular*. Aquest premi va ser instituint per la Societat Catalana de Matemàtiques l'any 2010, té periodicitat biennal i s'ofereix a l'autor d'un treball que contribueixi a fer visible la importància de la matemàtica en el nostre món, a transmetre el coneixement matemàtic a un públic més ampli que els mateixos especialistes i a promoure tot el que pugui ajudar a l'extensió del prestigi de la matemàtica a la nostra societat.



- El **premi Emy Noether 2019**, destinat a premiar els millors treballs de fi de grau dels estudiants de matemàtiques de les universitats catalanes, es va concedir *ex aequo* als treballs *Renormalization in complex dynamics*, d'**Abel Hernández Ruiz**, estudiant del Grau en Matemàtiques de la UB, i *Teoria K per C -àlgebres: la successió exacta cíclica de sis termes*, d'**Eduard Vilalta Vila**, estudiant del Grau en Matemàtiques de la UAB.



El jurat també va decidir concedir una menció al treball *Càlcul del grup de Selmer en famílies de corbes el·líptiques*, de l'estudiant de la UAB **Sergi Burniol**.



Tots aquests premis van ser lliurats el 30 d'abril passat a la seu de l'IEC en l'acte d'entrega dels Premis Sant Jordi 2019.

Fundació Ferran Sunyer i Balaguer

- El Patronat de la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer, en la reunió del dia 19 de març del 2019, va acordar concedir les **Borses Ferran Sunyer i Balaguer 2019** a:
- **Iván Bailera Martín** (UAB), per fer una estada d'un mes a la Universitat de Sevilla
- **Julia Calatayud** (UPV), per fer una estada de dos mesos al Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI), CNRS, Orsay, París.
- **Claudia Fanelli** (CRM/UPC), per fer una estada d'un mes a la Universitat de Cardiff.
- **Joan Gimeno** (UB), per fer una estada de dos mesos a la Universitat McGill.
- **Pietro Miraglio** (UPC/Universitat de Milà, Unimi), per fer una estada de dos mesos a la Universitat d'Austràlia Occidental.
- **Víctor Manuel Ortiz Sotomayor** (UPV), per fer una estada d'un mes a la Universitat de Florència.
- **Christoph Spiegel** (UPC), per fer una estada d'un mes a la Universitat d'Oxford.

I el **premi Matemàtiques i Societat 2019** a:

- **Albert Alemany Barber**, pel text i l'adaptació de l'obra *El misteri de Fermat*, a l'Almeria Teatre de Barcelona.

Altres premis, beques i reconeixements

- Dijous 7 de juny el ple de l'Institut d'Estudis Catalans va acordar incorporar **Carme Calderer**, professora de matemàtiques de la Universitat de Minnesota, com a nova membre de la Secció de Ciències i Tecnologia.
- La Federació Espanyola de Societats de Professors de Matemàtiques (FESPM) va atorgar el XI premi Gonzalo Sánchez Vázquez als professors **Carme Burgués** i **Claudi Alsina**. En paraules de la FEEMCAT, que va ser la societat que els va proposar, «aquest premi reconeix i premia la tasca docent i els valors humans, l'entrega desinteressada, l'amor, l'esperit tolerant, la bona disposició, etc., cap als seus alumnes, companys, amics i, en general, cap a l'ensenyament de la matemàtica. És a dir, el magisteri en sentit ampli». El guardó els serà entregat durant les properes Jornades sobre l'Aprenentatge i l'Ensenyament de les Matemàtiques (JAEM), del 3 al 6 de juliol a la Corunya.
- Els professors de la FME-UPC **Eva Miranda** i **Xavier Cabré** han estat escollits, respectivament, conferenciant invitada i conferenciant plenari del 8è European Congress of Mathematics, que tindrà lloc l'any 2020 a Portorož (Eslovènia).
- **Xavier Ros-Oton**, doctor per la Universitat Politècnica de Catalunya, ha guanyat el Premi d'Investigació 2019 que atorga la Fundació Princesa de Girona i que va ser concedit el dimecres 27 de març del 2019. Aquest guardó es concedeix als investigadors joves més brillants de l'Estat. L'entitat va premiar el Xavier pel seu impacte en la teorització de les equacions en derivades parcials.
- **Marcel Guàrdia** (UPC), **Montserrat Guillen** (UB) i **Maria Teresa Martínez-Seara** (UPC) han rebut cadascun una de les 45 distincions ICREA-Acadèmia 2018. Aquestes distincions tenen com a finalitat impulsar i premiar l'excel·lència investigadora així com retenir el talent investigador dins del sistema universitari de Catalunya. Cada guardó està dotat amb 40.000 euros anuals durant el període 2019–2023

- En el marc de la Jornada d'Innovació Docent 2019, el professor **Agustí Raventós**, del Departament de Matemàtiques de la Universitat Autònoma, va rebre el reconeixement a l'excel·lència de la seva trajectòria docent per part d'aquesta universitat.
- **Xavier Tolsa**, professor del Departament de Matemàtiques de la UAB, ha estat distingit a l'edició d'enguany dels Premis Rei Jaume I, en la categoria de recerca bàsica. Els guardons, que atorga la Fundació Rei Jaume I, van ser lliurats en una cerimònia institucional a la ciutat de València el 4 de juny. Aquests premis reconeixen la tasca destacada de persones que han desenvolupat la major part de la seva carrera a l'estat espanyol. El premi comporta, a més d'un diploma acreditatiu, la concessió de 100.000 euros destinats a invertir en recerca i innovació.
- **Sebastià Xambó**, professor emèrit de matemàtiques de la UPC, ha rebut la Medalla de la Reial Societat de Matemàtiques d'enguany (RSME 2019), que en destaca la trajectòria científica i acadèmica, el compromís amb la recerca i la divulgació i la projecció de la disciplina.
- **Joaquim Serra**, doctor i màster en Matemàtica Aplicada per la UPC, ha rebut el premi José Luis Rubio de França per la seva tasca com a investigador en àrees com la regularitat per a equacions en derivades parcials no locals, problemes de transició de fase i superfícies minimalis. Actualment és investigador a l'ETHZurich, on ha obtingut el prestigiós Ambizione Fellowship de la Swiss National Foundation i on treballa amb el professor Alessio Figalli, medalla Fields 2018.
- Divendres 10 de maig del 2019 es va resoldre la 16a edició del **premi Poincaré** en l'acte de lliurament de premis, celebrat a la sala d'actes de la Facultat de Matemàtiques de la UPC. Els treballs guanyadors van ser:
 - Primer premi: *La corba gamma*, de **Pau Redon**, Institut d'Allella.
 - Segon premi: *Interaccions gravitacionals. Estudi del PTCRC i perturbacions en els punts de Lagrange*, de **Pau Gil**, Maristes Montserrat de Lleida.
 - Tercer premi: *Las curvas elípticas y la criptografía*, de **Marc Burillo**, Col·legi Montserrat de Barcelona.

Contribucions

Sir Michael Atiyah, *in memoriam*

Sebastià Xambó-Descamps
 Professor emèrit, Departament de Matemàtiques
 Universitat Politècnica de Catalunya

L'objecte d'aquest escrit és aportar algunes apreciacions sobre la darrera dècada de la vida de Sir Michael F. Atiyah (MA). Les fonts principals són una extensa correspondència mantinguda per correu electrònic, les converses en diverses ocasions en què vam coincidir, els treballs que anava escrivint, particularment els que m'enviava quan encara s'estaven elaborant, i els que he pogut obtenir en els darrers cinc mesos.

No tractaré els esdeveniments de les dècades anteriors, de 1929 a 2008, perquè poc podria

afegir als materials publicats en l'ocasió de la investidura de MA com a doctor *honoris causa* per la UPC: [41] (*Laudatio*), [42] (Exposició de pòsters), i l'article [44] (*Butlletí*).

Tanmateix, és oportú afegir que el magnífic volum [40] aporta moltes precisions sobre un aspecte que en aquells documents només vaig poder esmentar tangencialment: el paper estel·lar de MA en les jornades de treball anuals (*Arbeitstagungen*) que Hirzebruch va organitzar a Bonn a partir de 1957. I a la inversa, «tantes idees noves van omplir l'atmosfera de