



Premi Emmy Noether

Des de la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) pensem que proposar un premi per als millors treballs de fi de grau de matemàtiques (endavant, TFG) pot ser una activitat interessant de dinamització de les noves generacions en l'activitat matemàtica catalana.

L'interès a promocionar aquesta activitat és divers. Per un costat, el premi pot ser un incentiu per a alguns alumnes en l'elaboració de treballs de més nivell o per a millorar-ne la presentació, etc. Per un altre costat, voldríem lligar el lliurament del premi a un acte dedicat als alumnes dels darrers anys (i, per tant, potencials alumnes que es preparen per a la realització dels TFG de l'any en curs). Aquest acte vol ser un ajut per a aquests alumnes de cara a conèixer de primera mà les possibles sortides professionals o acadèmiques, tot convidant antics estudiants de grau, màster o doctorat que estiguin consolidant (o ja hagin consolidat) la carrera professional. Finalment, l'acte hauria de permetre promocionar la SCM, fer-la visible a la futura comunitat i aconseguir l'entrada de nous socis.

Primera trobada de l'any 2016

El 10 de març de 2016 es farà un primer acte amb els alumnes dels darrers cursos dels graus de matemàtiques. Serà a l'IEC a les 5 de la tarda. L'acte, del qual encara s'han de concretar alguns detalls, consistirà en els punts següents:

- Presentació de la SCM (10 minuts).
- Petits parlaments de tres ponents (10 minuts cadascú): Daniel Blasi (professor de secundària), Frederic Gabern (finances; empresa privada) i Montserrat Casals (investigadora al País Basc).
- Sessió oberta i debat: preguntes dels presents als convidats. En funció de com vagi el temps pot ser variable (màxim 1h 15 m).
- Presentació del **Premi Emmy Noether** per part d'un membre de la SCM.
- Pausa i cafè i participació *in situ* dels màsters de les nostres facultats o departaments de matemàtiques. Màxim 1 hora.

El Premi Emmy Noether (Alemanya, 1882 - Estats Units, 1935)

El **Premi Emmy Noether** serà anual i es donarà a un estudiant que hagi defensat el TFG en un dels tres graus de matemàtiques que s'imparteixen a Catalunya (UAB, UB i UPC) durant aquell any. El tribunal pot decidir donar el premi fins a tres FTG (*ex aequo* o mencions).

Així, a la convocatòria es poden presentar els FTG que s'hagin defensat entre l'1 de gener i el 31 d'octubre de l'any en curs. El termini de presentació serà del dia 1 de juliol al 5 de novembre (a les 12 hores del migdia). El lliurament dels premis serà durant el mes de febrer o març de l'any següent, a la tarda.

La primera edició es farà l'any 2016, i, per tant, es podran presentar els treballs entre l'1 de gener i el 31 d'octubre de 2016, i el termini de presentació serà del dia 1 de juliol de l'any 2016 al 5 de novembre de 2016 (a les 12 hores del migdia). El lliurament dels premis de l'any 2016 serà el mes de febrer o març de l'any 2017, a la tarda.

El tribunal constarà de professors permanents universitaris. El nombre i la composició del jurat serà decidit per la SCM en funció del nombre de treballs presentats i sempre buscant un equilibri entre les tres universitats implicades. Cap dels membres del tribunal no pot ser un dels directors dels treballs presentats. Un dels membres del jurat serà el president, i si és necessari se'n nomenarà un secretari. El tribunal serà rotatori i cap membre del tribunal no pot formar-ne part més de tres anys consecutivament. Els membres del tribunal tindran una (petita) remuneració econòmica per part de la SCM, en funció de les disponibilitats econòmiques.

El tribunal farà un redactat breu argumentant les raons de la seva decisió. Com a guia de treball, el tribunal pot decidir que dóna un dels premis ja que el treball excel·leix en alguns dels punts següents:

- La presentació general de la memòria. La redacció del text, la bona organització i claredat d'exposició, la cura en el llenguatge matemàtic utilitzat.
- L'actualitat o centralitat de la temàtica tractada.
- El caràcter interdisciplinari del treball.
- La dificultat intrínseca del tema desenvolupat.
- L'originalitat de la temàtica; no tant el fet que inclogui matemàtica nova, sinó que el tema tractat sigui innovador o ho sigui la manera d'enfocar-lo. Un treball sobre l'obra de Poincaré (per dir un nom) però que tingui una visió innovadora hi podria encaixar perfectament.

Presentació dels documents

Per a presentar el treball s'haurà d'emplenar un formulari d'inscripció que estarà degudament indicat a la pàgina web de la Societat Catalana de Matemàtiques i on es depositarà un únic document en format PDF. Aquest document ha d'incloure la informació següent:

- Un primer full en què ha de constar el nom de l'autor, el títol del treball, el nom del tutor, la universitat on s'ha presentat, la data de la defensa i la nota final obtinguda. També cal incloure un resum del treball de no més de tres-centes paraules i en què es destaquin els punts que es considerin més importants o interessants del treball i que, consegüentment,

- siguin el motiu de presentar la memòria al concurs.
- La memòria. Ha de ser la mateixa que es va presentar i defensar, sense canvis respecte de la memòria oficial defensada a la universitat d'origen. Si la versió presentada ha patit canvis menors (faltes d'ortografia, *typos*, etc.), indiqueu quins són. Fora d'aquests canvis, ha de ser el mateix document.
 - En cas que es consideri imprescindible, es pot afegir just abans de la memòria un argumentari de no més de cinc-centes paraules, i en cap cas de més de dues planes (inserir en el mateix PDF) en què es faci alguna observació al voltant de la memòria que es presenta (actualitza o millora una gràfica, etc.). Però en cap cas no es pot presentar una memòria **diferent** de la que es va presentar el dia de la defensa.
 - Els premiats es faran públics abans del dia 31 de desembre del mateix any a la pàgina web de la SCM.
 - El lliurament dels premis es farà durant el mes de febrer o març de l'any següent, a la tarda.

Import del Premi Emmy Noether

El premi l'atorga la SCM a proposta del veredicte del jurat, i consisteix en les quantitats següents:

- Import del premi: 800 euros
- Import de la menció: 400 euros

A més a més, el treball(s) guanyador(s) seran acceptats per publicació en els Rerports@SCM (en el format que correspon a la revista).

En cas que el jurat doni més d'un premi *ex aequo* se seguirà la regla següent: la quantitat total repartida serà d'un màxim de 1.600 euros, i el premi *ex aequo* sempre és el doble que la menció. La donació de l'import del premi sempre es realitza mitjançant transferència bancària.

Finalment, per tal que es faci efectiva la transferència per part de la SCM, cal que es donin les dues consideracions següents:

- (Immediatament) després de la data de lliurament del(s) premi(s).
- L'autor ha d'haver presentat, i tenir acceptat pel comitè editorial dels Rerports@SCM, la versió del treball en el format de la revista.