

Premi Poincaré 2017

Acta de la resolució del jurat

El jurat vol destacar, unànimement, l'altíssim nivell de totes les memòries presentades. Aquest és el resultat, sens dubte, de la dedicació i l'entusiasme esmerçat pels autors i tutors d'aquests treballs de recerca. A tots ells els felicitem i els agraïm la seva participació.

La present edició del Premi Poincaré, la catorzena, ha comptat amb la participació de 51 treballs, elaborats per un total de 53 estudiants de 49 centres diferents.

Per a la valoració dels treballs, s'han tingut en compte els criteris següents:

- Contingut en matemàtiques i estadística
- Originalitat
- Aplicacions
- Aportacions personals teòriques i pràctiques
- Estructuració, presentació i redacció del treball
- Bibliografia i webgrafia

Després de diverses deliberacions, el jurat ha acordat concedir tres premis i set mencions.

Els treballs que reben una menció són, per ordre alfabètic dels autors:

Menció: **Els secrets de la criptologia**

Autor: **Marc Cano Cánovas**

Tutora: **Josefina Autonell Pagès**

Centre: **INS Premià de Mar**

Població: **Premià de Mar (Maresme)**

Menció: **Mart, un planeta que atrapa**

Autora: **Marta Delgado Garcia**

Tutor: **Carlos Castillo Rubio**

Centre: **INS Príncep de Girona**

Població: **Barcelona (Barcelonès)**

Menció: **La teoria del caos**

Autora: **Laura Dot Casadevall**

Tutora: **Montserrat Colomer Pujol**

Centre: **INS Jaume Callís**

Població: **Vic (Osona)**

Menció: **Mètodes numèrics de càlcul integral**

Autor: **Guillem Lleida Hidalgo**

Tutora: **M. Jesús Bartolomé de la Peña**

Centre: **INS Príncep de Viana**

Població: **Barcelona (Barcelonès)**

Menció: **Nombres primers, recerca d'una pauta de distribució**

Autor: **Héctor Maeso Garcia**

Tutor: **Ubaldo Gallego López**
Centre: **Jesús Maria-Meridiana**
Població: **Barcelona (Barcelonès)**

Menció: **Zero: la joia que vingué d'orient**
Autor: **Marc Piquer i Méndez**
Tutor: **Josep Ma. Duran Rúbies**
Centre: **Escola Joan Pelegrí**
Població: **Barcelona (Barcelonès)**

Menció: **Les males olors del rec d'Igualada**
Autora: **Núria Vidal Figueras**
Tutor: **Marcel Jorba Jorba**
Centre: **INS Pere Vives Vich**
Població: **Igualada (Anoia)**

Tercer premi: **Com s'escriu òrbita?**
Autora: **Jana Farran Oliva**
Tutora: **Mariona Rodríguez Vilalta**
Centre: **INS Antoni Torroja**
Població: **Cervera (Segarra)**

Segon premi: **Estudio del origen del número e y de sus aplicaciones en diversos campos de las matemáticas**
Autor: **Pablo Nicolás Martínez**
Tutora: **M. Trinidad Cámara Messeguer**
Centre: **IES Juan Carlos I**
Població: **Múrcia**

Primer premi: **Els grafs: xarxes, camins i connexions. De la matemàtica discreta a la realitat**
Autor: **Aniol Garcia i Serrano**
Tutor: **Francisco Javier Aguilera Colmenero**
Centre: **Vedruna- Malgrat de Mar**
Població: **Malgrat de Mar (Maresme)**

El jurat vol agrair a la Fundació CELLEX la seva contribució a la dotació dels premis i acorda recomanar a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC que convoqui la quinzena edició del Premi Poincaré per al curs 2017/18 i encoratja els professors a animar els seus estudiants a participar-hi.

El jurat del Premi Poincaré 2017,

Dolors Ametller, professora de matemàtiques d'institut
Enric Brasó, professor de matemàtiques d'institut
Jaume Franch, degà de l'FME
Jaume Soler, vicedegà de Relacions Internacionals i Promoció de l'FME