



ACTE DE LLIURAMENT DE PREMIS

Dilluns 29 de juny 2020
en línia via google meet



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Càtedra Mir-Puig

Amb la col·laboració de:

17è Premi Poincaré 2020



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Amb la col·laboració:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Càtedra Mir-Puig

Dades de participació de l'edició 2020:

Alumnes inscrits	74
Nois	43
Noies	31
Treballs presentats	65
Tutors/es	61
Centres docents	61
Poblacions	42
Curiositats:	Hi ha un alumne que ha presentat 2 treballs
	Hi ha dos alumnes de fora de Catalunya : Méntrida (Toledo)

Jurat Premi Poincaré 2020

- **Jaume Franch**, degà de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC
- **Pep Burillo**, vicedegà de Promoció de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC
- **Jaume Soler**, professor de matemàtiques del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental de la UPC
- **Mònica Manjarín**, professora de matemàtiques de secundària a l'INS Josep Pla (Barcelona)
- **Albert Granados**, professor de matemàtiques de l'INS Pere Vives i Vich (Igualada)

Obsequis

Premis en metàl·lic (*bescanviables amb vals-obsequi*)

1r premi: 800 € per l'alumn@ i 200 € pel tutor/a

2n premi: 500 € per l'alumn@ i 200 € pel tutor/a

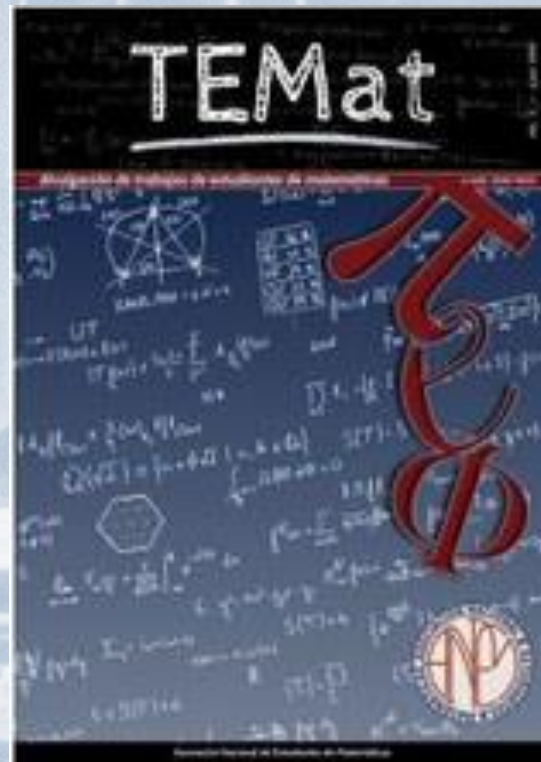
3r premi: 300 € per l'alumn@ i 200 € pel tutor/a

Mencions: 100 € per l'alumn@ i 100 € pel tutor/a

Reconeixement addicional

La publicació d'una adaptació dels treballs guanyadors del Premi Poincaré a la revista **TEMat**, la revista d'articles divulgatius escrits per estudiants de matemàtiques d'arreu de l'Estat Espanyol, impulsada per l'Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM).

I en la **TEMat Vol. 4 del juny 2020** s'han publicat els primers **2 treballs guanyadors del Poincaré**:



Article de Pau Redon Muñoz

“Estudio de una familia de curvas formadas inductivamente a partir de una construcción geomètrica” (enllaç al treball)

Treball guanyador del 1er Premi Poincaré 2019

Actualment en Pau està estudiant primer curs de la doble titulació en Matemàtiques i en Ciència i Enginyeria de Dades (UPC-CFIS).

https://youtu.be/v7SXaoY7F_I



Article de Pablo Nicolás Martínez

“Estudio del origen del número e y de sus aplicaciones en diversos campos de las matemáticas” (enllaç al treball)

Treball guanyador del 2n Premi Poincaré 2017

Actualment el Pablo està estudiant tercer curs de la doble titulació en Matemàtiques i Enginyeria Física (UPC-CFIS)

<https://youtu.be/GtjU1kUDiXk>





17è Premi Poincaré

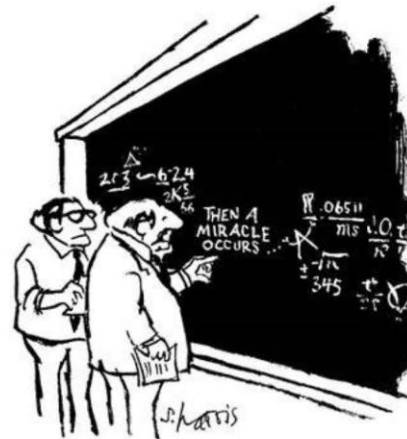
Mencions

(ordre alfabètic alumnat)



**17è Premi Poincaré
Menció 1**

DEMOSTRACIONS MATEMÀTIQUES: GUIA D'UN APRENET DE MATEMÀTIC



"I think you should be more explicit here in step two."

Autor: Cauchy
Curs 2019-2020

Premi Poincaré 2020 - Menció

Demostracions matemàtiques. Diari d'un aprenent de matemàtic

Autor: Pau Amaré Arnàez

Tutora: Concepción Hito Ortega

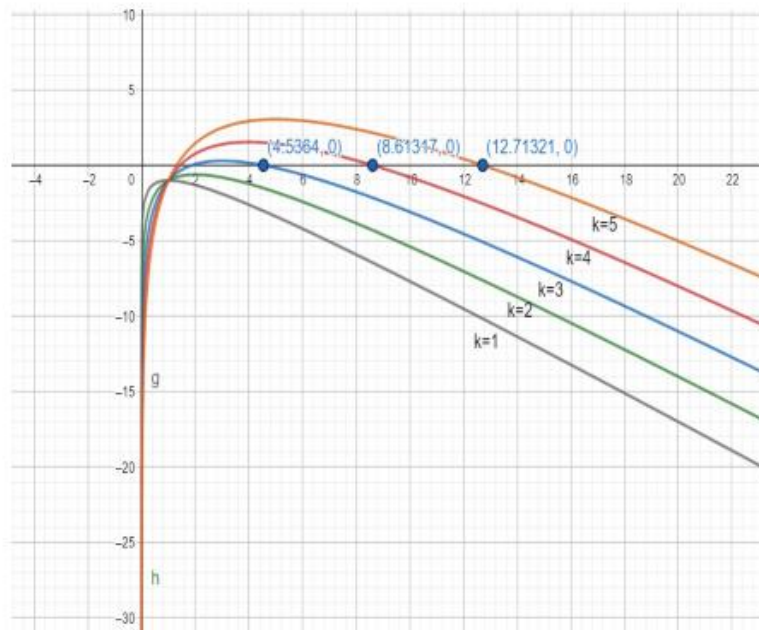
Centre: INS Milà i Fontanals

**Població: Vilafranca del Penedès (Alt
Penedès)**



**17è Premi Poincaré
Menció 2**

Mètodes numèrics aplicats al teorema de Gauss sobre la distribució de nombres primers



Poncelet

Tutora: L. A

Premi Poincaré 2020 - Menció

Mètodes numèrics aplicats al teorema de Gauss sobre la distribución dels nombres primers

Autor: Ferran Arnau Segarra

Tutora: Luisa Abad Perdiguero

Centre: INS Alella

Població: Alella (Maresme)



**17è Premi Poincaré
Menció 3**



EL NAIXEMENT D'UN MODEL

CREACIÓ DE MODELS ECONOMÈTRICS PER A L'ANÀLISI DE LA NATALITAT A ESPANYA

Pseudònim:
Dirichlet



Premi Poincaré 2020 - Menció

El naixement d'un model

Autor: José Carrasco Norte

Tutor: Francisco Pons

Centre: IES Badalona VII

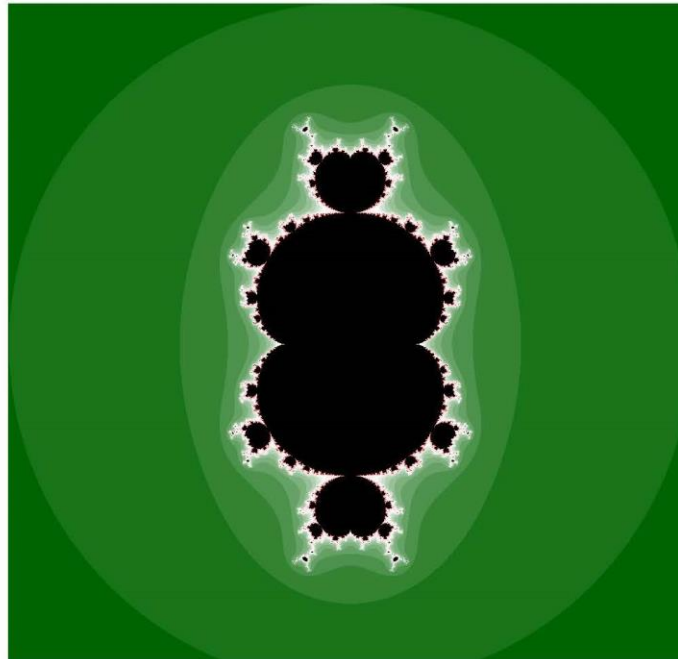
Població: Badalona (Barcelonès)



**17è Premi Poincaré
Menció 4**

Propiedades de los conjuntos de Multibrot con
exponentes naturales que facilitan su delimitación

Shannon



Premi Poincaré 2020 - Menció

**Propiedades de los conjuntos de multibrot
con exponentes naturales que facilitan su
delimitación**

Autor: Víctor Conchello Vendrell

Tutora: Mireia Alemany

Centre: INST Jaume Vicens Vives

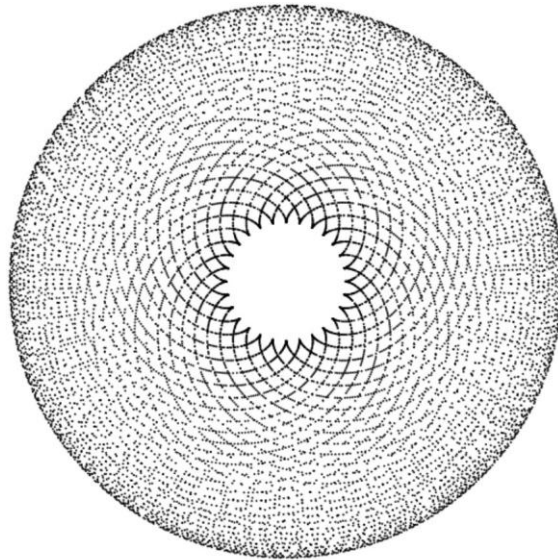
Població: Girona (Gironès)



**17è Premi Poincaré
Menció 5**

FENT RODAR UNA CIRCUMFERÈNCIA PER CÒNIQUES I LÍNIES

VIATGE MATEMÀTIC PER CORBES GENERADES D'UNA
FORMA SEMBLANT A LA CICLOIDE



FERRAN NOVILLO I FONT
TUTOR: PEP SOLÀ

TREBALL DE RECERCA 2019
INSTITUT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
24.10.2019

Premi Poincaré 2020 - Menció

Fent rodar una circumferència per còniques i línies

Autor: Ferran Novillo i Font

Tutor: Pep Solà Bohigas

Centre: IES Santa Coloma de Farners

**Població: Santa Coloma de Farners (La
Selva)**



**17è Premi Poincaré
Menció 6**

GEOMETRIA NO EUCLIDIANA

MESURA DE LA DISTÀNCIA ENTRE DOS CIMS



Fermat

Premi Poincaré 2020 - Menció

Geometria no eculidiana. Mesura de la distància entre dos cims

Autor: Arnau Pineda Pascual

Tutora: M. Carme Boada Casanovas

Centre: Institut Escola Industrial

Població: Sabadell (Vallès Occidental)



**17è Premi Poincaré
Menció 7**

MOVIMENT APARENT DELS PLANETES



Mobius

Premi Poincaré 2020 - Menció

Moviment aparent dels planetes

Autora: Júlia Sabiote Cartes

Tutora: Arantxa Seix

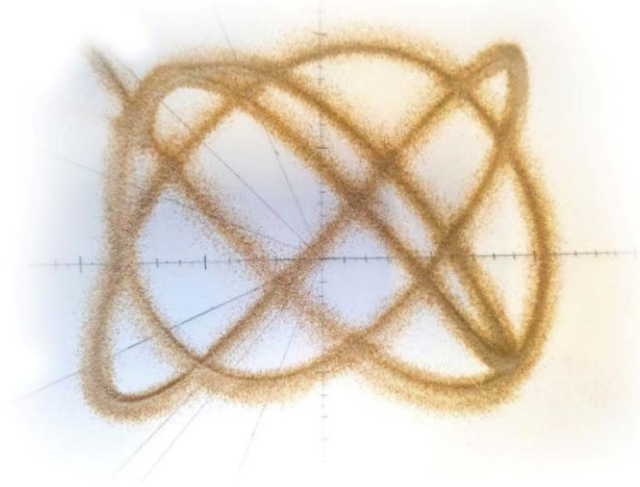
Centre: INS Fort Pius

Població: Barcelona (Barcelonès)



17è Premi Poincaré
3r Premi

**ESTUDI DEL PÈNDOL SIMPLE,
LES CORBES DE LISSAJOUS
I EL MOVIMENT CAÒTIC DEL PÈNDOL DOBLE**



Premi Poincaré 2020 - 3r Premi

Estudi del pèndol simple, les corbes de Lissajous i el moviment catòtic del pèndol doble

Autora: Maria Claramunt Clotet

Tutor: Tomás Agulló Lloret

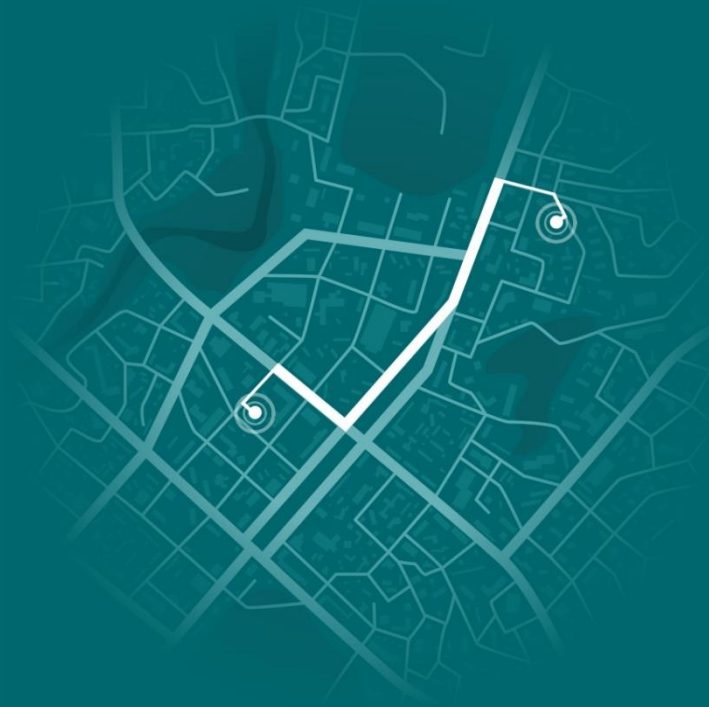
Centre: INS Pere Vives Vich

Població: Igualada (Anoia)



17è Premi Poincaré
2n Premi

TEORIA DE GRAFS I ALGORISMES: BUSCANT EL CAMÍ MÉS CURT



Treball de recerca 2019-2020

Autor: Jacobi

Premi Poincaré 2020 - 2n Premi

Teoria de Grafs i Algorismes: buscan el camí més curt

Autor: **Marçal Comajoan Cara**

Tutora: **Alba Blasco Estrada**

Centre: **INS Jaume Callís**

Població: **Vic (Osona)**



17è Premi Poincaré
1r Premi



Treball de Recerca

L'ORIGAMI: UNA BARREJA DE MATEMÀTIQUES I CREATIVITAT

Bayes

Curs 2019-2020

Premi Poincaré 2020 - 1r Premi


L'origami: una barreja de matemàtiques i creativitat

Autora: Denisa Toderoiu

Tutora: Amparo Tudela Galbis

Centre: INS Ramon Turró i Darder

Població: Malgrat de Mar (Maresme)



**GRÀCIES A TOTHOM,
ALUMNAT, TUTORS I TUTORES PER
PARTICIPAR EN AQUESTA EDICIÓ
DELS PREMIS POINCARÉ
I FINS L'ANY VINENT!**