

$$\int_{\mathbb{R}^n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M \left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta) \right) \int \frac{\partial}{\partial \theta} \pi(\theta) f(x, \theta)$$

PhD-day

JORNADA DE DOCTORAT FME

Presentació dels programes de Doctorat en

Matemàtica Aplicada i en Estadística i Investigació Operativa.

9 d'abril 2025 18 h Sala d'actes FME



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Facultat de Matemàtiques i Estadística



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola de Doctorat

OPORTUNITATS EXTERNES A LA UPC



Societat
Catalana de
Matemàtiques



Institut
d'Estudis
Catalans



CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA ([web](#))

- **Què?**

Centre que reuneix matemàtiques i matemàtics de Barcelona
Organització d'events
Formació

- **Qui?**

Personal propi del CRM i personal adscrit UAB, UPC, UB
Doctorands i Postdocs MdM



Algebra and Geometry: Algebra and Algebraic Geometry, Geometry and Topology, Number Theory.

Analysis and Dynamics: Analysis, Partial Differential Equations, Dynamical Systems.

Mathematical Modelling: Math. Biology, Comput. and Math. Neuroscience, Math. Physics and Industry.

Combinatorics and Computer Science: Combinatorics, Mathematics of Computer Science and Logic.

- **Com?** Maria de Maeztu — Severo Ochoa (??)

BGSMath (Training Unit del CRM) ([web](#))

BIMR: Cursos d'iniciació a la recerca per a estudiants de grau. Activitats extra.
Organitzadors 2025: N. Castellana, M. Masdeu, X. Ros, O. Saari

Cursos BGSMath:

2025-26: M. Á. García-Ferrero, A. Atserias - A. Rao
C. Casacuberta - E. Miranda - I. Mundet, G. Estrada - X. Ros
2024-25: D. Faraco, G. Rodrigues - R. Cardona
P. Morris - T. Naia - G. Perarnau, A. Maione
2023-24: M. Alberich - J. Guàrdia - E. Nart - J. Roé, R. Antoine - F. Perera - L. Cantier
X. Ros - X. Tolsa, Ll. Alsedà - J. Sardanyés
.....
2013-14: A. Delshams - C. Simó, G. Lugosi - E. Maneva - O. Serra

Escola Hypatia:

2025: H. Darmon - V. Rotger, Ö. Imamoglu - P. Bengoechea
2024: A. Dickenstein - E. Feliu, E. Miller
2023: E. Miranda - D. Peralta, S. Terracini
2022: J. Gómez Serrano - X. Ros, M.A. García Ferrero

Cursos de formació transversal:

Mentoratge

Cursos (com escriure un article, com donar una xerrada, taller de LaTeX, carrera acadèmica ...)

Jornades:

BMS-BGSMath junior meeting: Cada 2 anys alternant Berlin i Barcelona

SOMMa junior meeting: Cada 2 anys (ICMAT-BCAM-CIMNE-CRM-IMAG)

Societat Catalana de Matemàtiques ([web](#))

- **Què?**

La **Societat Catalana de Matemàtiques**, filial de l'Institut d'Estudis Catalans, desenvolupa activitats a les terres de llengua i cultura catalanes amb la finalitat d'estendre el coneixement de les ciències matemàtiques a la societat catalana, fomentant-ne l'ensenyament i la investigació teòrica i aplicada.

- **Qui?**

Equip directiu ([enllaç](#))

- **Com?**

Fes-te'n soci / sòcia !!



Premis:

Premi Noether (TFG)

2025: ??

2024: Alejandro Galván i Unai Lejarza. Mencions: Pedro López i Salim Boukfal

2023: Jordi Vilà . Mencions: Bernat Rovira i Lluïsa Puig

2022: Àlex Rodríguez. Mencions: Jordi Castellví i Martí Oller

Premi Galois (TFM)

2025: ??

2024: Pablo Nicolàs. Menció: Roger Gómez

2023: Marc Nualart. Mencions: Joan Hernández i Tomàs Ortega

2022: Pau Mir. Mencions: Anna Jové i Aina Ferrà

Premi IEC de la Secció de Ciències i Tecnologia de Matemàtiques (en honor d'Assumpció Català i Poch)

2025: ??

2022: Guillem Blanco

2019: Desert

2016: Joaquim Serra

Premi Albert Dou

Jornades:

Jornada TFM ([enllaç](#))

Barcelona Mathematical Days ([enllaç](#))

Trobades amb altres Societats Matemàtiques ([enllaç](#))

fundació Ferran Sunyer i Balaguer



En record del matemàtic català Ferran Sunyer i Balaguer (1912-1967), les seves cosines Maria i Maria dels Àngels Carbona i Balaguer crearen l'any 1983 la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer, que s'integrà a l'Institut d'Estudis Catalans l'any 1991.

Ajuts de màster: ([enllaç](#))

Borses de Viatges FSB: ([enllaç](#))

RESUM

Grau:

Barcelona Introduction to Mathematical Research. BGSMath
Premi Emmy Noether SCM

Màster:

Beques iniciació CRM
Ajuts de màster Ferran Sunyer i Balaguer
Premi Évariste Galois IEC
Jornada TFM

Doctorat:

BGSMath: Cursos, Escola Hypatia, Formació transversal
Beques doctorat MdM / SO (?)
Borses de viatge Ferran Sunyer i Balaguer
Premi Assumpció Català i Poch