



ELS DISSABTES DE LES MATEMÀTIQUES

Dia 9 de març de 2013,

Sala d'Actes de la Facultat de Ciències

10:00 Xerrada – Col·loqui a càrrec de Xavier Xarles:

Els secrets dels nombres primers.

11:00 Pausa – Cafè

11:30 Xerrada – Col·loqui a càrrec de Jordi Mompart:

Els "Gedankenexperimente" de la Mecànica
Quàntica fets realitat

Referències bibliogràfiques:

- Juan Luis Romero Romero, Concepción García Vázquez, *Modelos y sistemas dinámicos*. Universidad de Cádiz. Servicio de Publicaciones, 1998.
- G.F. Webb, The prime number periodical cicada problem, *Discrete and continuous dynamical systems*, Ser. B, **1**, N. 3 (2001), 387-399.
- Eric Goles, Oliver Schulz and Mario Markus. Prime number selection of cycles in a predator-prey model, *Complexity*, **6**, N.4 (2001), 33-38.
- N.V. Davydova, O. Diekmann, S.A. van Gils, Year class coexistence or competitive exclusion for strict biennials? *J. Math. Biol.* **46** (2003), 95–131.
- <http://www.maths.surrey.ac.uk/hosted-sites/R.Knott/Fibonacci/fibnat.html>
- <http://tamtampress.es/2012/10/23/las-cigarras-custodiadas-por-los-numeros-primos/>
- http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Magicicada_septendecim/

- Informació sobre la Universitat Autònoma de Barcelona.

Punt d'informació. Plaça Cívica. Campus UAB.
93 581 1111
informacio@uab.es
<http://www.uab.cat> (futurs estudiants)

- **Informació sobre el Grau de Matemàtiques de la U.A.B.**

La informació oficial sobre el Grau de Matemàtiques a la U.A.B. es pot trobar a

<http://www.uab.cat> (Estudis de grau)

on hi trobareu les opcions: [Grau de Matemàtiques](#),
[Grau de Física + Grau de Matemàtiques](#) i [Grau d'Estadística aplicada](#)

Si voleu saber quins són els programes de les assignatures, el pla d'Estudis o altres podreu trobar més informació a:

<http://mat.uab.cat/gmat/>

Tot i així, si voleu fer qualsevol tipus de consulta podeu fer-ho adreçant-vos a:

Josep Maria Mondelo (Coordinador del
Grau de Matemàtiques)
Departament de Matemàtiques
08193 Bellaterra (Barcelona)
jmm@mat.uab.cat

Xavier Bardina Simorra (Coordinador del
Grau d'Estadística aplicada)
Departament de Matemàtiques
08193 Bellaterra (Barcelona)
bardina@mat.uab.cat

José Gonzalez Llorente (Coordinador
de relacions amb secundària)
Departament de Matemàtiques
08193 Bellaterra (Barcelona)
jgllorente@mat.uab.cat

- **Programa de suport a la realització de treballs de recerca per a estudiants de Batxillerat.**

La Universitat Autònoma té en marxa un programa anomenat "ARGÓ" que pretén apropar la nostra universitat als estudiants d'ESO o Batxillerat i facilitar el pas de l'ensenyament secundari a l'ensenyament universitari. Entre d'altres iniciatives, aquest programa ofereix assessorament i suport als estudiants de Batxillerat i de cicles formatius en el seu pas a la Universitat, també ofereix actualització de coneixements per al professorat i la possibilitat de conèixer centres d'estudis, projectes, recerques que es fan a l'Autònoma. Alguns exemples dels projectes que s'han desenvolupat amb professors del Departament de Matemàtiques de la UAB són:

- Relotges de sol
- Trigonometria esfèrica
- Geometries no euclidianes i models d'univers de la relativitat general
- Sòlids platònics
- Provarem el Teorema de Pick
- Estimació empírica de la velocitat d'alguns algoritmes
- Demostracions sense paraules
- Simulació de fenòmens relacionats amb la dinàmica de les poblacions
- Simulant l'atzar
- Provarem la fórmula d'Euler i la utilitzarem entre altres coses per veure que només hi ha 5 políedres regulars

Per a trobar més informació sobre les propostes actuals consulteu:
http://ice2.uab.cat/argo/Treball_recerca/frame.php