



ELS DISSABTES DE LES MATEMÀTIQUES

Dia 13 d'abril de 2013,

Sala d'Actes de la Facultat de Ciències

10:00 Xerrada – Col·loqui a càrrec de Fernando Blasco, de la Universidad Politécnica de Madrid :

Matemáticas Mágicas

11:00 Pausa – Cafè

11:30 Taller de trucs magics fonamentat en les matemàtiques

Referències bibliogràfiques:

- N. Shalit, *Science Magic Trick*. Dover, Mineola (Nueva York), 1998.
- Martin Gardner, *Circo Matmático*. Alianza Editorial, Madrid 1985.
- José Muñoz Santonja, *Ernesto el aprendiz de matemago*. Nivola, Tres Cantos (Madrid), 2003
- William Simon, *Mathematical Magic*. Dover, Mineola (Nueva York), 1993.
- Karl Fulves, *Self-working Number Magic*. Dover, Mineola (Nueva York), 1983.
- Martin Gardner, *Festival Mágico-Matmático*. Alianza Editorial, Madrid 1984.
- Martin Gardner, *Mathematic, magic and mystery*. Dover, Mineola (Nueva York), 1956.
- Y. I. Perelman, *Problemas y experimentos recreativos*. Mir, Moscú, 1983.

•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

Jose 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](#)
- [Provarem la formula d'Euler i la utilitzarem entre altres coses per veure que només hi ha 5 políedres regulars](#)
- [Estimació empírica de la velocitat d'alguns algoritmes](#)
- [Demostracions sense paraules](#)
- [Simulació de fenòmens relacionats amb la dinàmica de les poblacions](#)

- [Simulant l'atzar](#)

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