

## Conferències

Dins dels actes dels *Dimecres de la FME* es fa el dia 9 d'aquest mes, a les 12.00h a la Sala d'Actes de la Facultat, la conferència **Genòmica Computacional i Estadística**, impartida pel professor Xavier Messeguer Peypoch, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC.

La conferència tractarà de l'anàlisi i la comprensió de la gran quantitat de dades que la biologia molecular genera avui en dia i la necessitat d'utilitzar tècniques i mètodes elaborats en altres disciplines científiques com, per exemple, la informàtica i l'estadística. La primera, per les eines de tractament ràpid i automatitzat de les dades, i la segona, per la capacitat d'estudi i modelització de conjunts de grans quantitats de dades.

El grup de recerca **ALGGEN** (<http://www.lsi.upc.es/~algggen>) dissenya aplicacions informàtiques per a investigadors de diferents centres de recerca i ha necessitat l'estadística per elaborar-ne correctament alguna, tal com s'explicarà en aquesta conferència

## Llibres



### L'oncle Petros i la conjectura de Goldbach

Christian Goldbach, matemàtic nascut l'any 1690 a Königsberg, entre els anys 1729 i 1764 mantingué una copiosa correspondència científica amb Leonard Euler. En una de les cartes de l'any 1742, Goldbach digué a Euler: "em sembla que tot nombre més gran que dos és la suma de tres nombres primers" (per a Golbach i Euler, l'1 era un nombre primer). Euler contestà a Goldbach que segurament era veritat el que deia, però que ell no havia trobat la manera de demostrar-ho.

Avui dia la proposta de Goldbach, que encara resta oberta, es coneix com "La conjectura de Goldbach" i s'enuncia dient que "tot nombre parell més gran que dos és suma de dos nombres primers".

Apóstolos Doxiadis, matemàtic que actualment es dedica a la literatura, el cinema i el teatre, recull el desafiament de Goldbach no per demostrar la conjectura sinó per escriure una novel·la: *L'oncle Petros*, que havia estat professor de matemàtiques d'una important universitat alemanya, s'endèria a demostrar la conjectura de Golbach, i a través seu i del seu contrapunt -el nebot- Apóstolos Doxiadis ens invita a reflexionar sobre l'encert o el desencert d'escollir el conreu de la matemàtica com a professió.



Carta de Golbach a Euler:  
[www.informatik.uni-qiessen.de/staff/riehstein/ca/goldbach.jpg](http://www.informatik.uni-qiessen.de/staff/riehstein/ca/goldbach.jpg)

Doxiadis, com a bon grec, dramatitza la trama fins que arriba a la catarsi. Ja queda prou clar que tot és una representació, però hi ha alguna cosa que, d'alguna manera, fa que nosaltres mateixos ens hi trobem implicats.

L'estil literari de Doxiades és planer i com que la novel·la és summament entretinguda i breu, tot plegat fa que es pugui llegir en un cap de setmana. Això sí, ens quedem amb ganes de tornar-hi. En definitiva, és totalment recomanable.

ERG



### La Estadística. Una guía de lo desconocido

Es tracta d'un un llibre confeït per professors prestigiosos de l'American Mathematical Statistical Association i traduït per membres de la SEIO (Sociedad Estadística e Investigación Operativa de España) per donar a conèixer a un públic no especialista fins a quin punt és important l'estadística en la nostra vida quotidiana i també en la ciència actual. Es presenten exemples extrets de les aplicacions més variades, fins a un total de 29, des de la gran prova de la vacuna Salk contra la poliomelitis, a com afecten els impostos sobre el tabac la salut dels joves, com es calcula l'IPC, com es fa palès el significat subjectiu de les paraules sense necessitat de preguntar-ho directament, o com es poden qualificar els exàmens de forma més justa, etc.

És especialment indicat com un llibre auxiliar de consulta per a totes les persones curioses de com, malgrat la incertesa de les situacions reals, l'estadística permet fer avançar el coneixement, aprendre del passat i prendre decisions més encertades.

T. Aluja

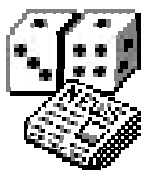
## Pàgines web



### Topology and Geometry Software: Fun and Games

Aquesta pàgina us proposa una partida d'escacs en un tauler dibuixat sobre un pneumàtic (tor), que podeu jugar contra la màquina o per parelles. A més, hi trobareu un índex amb altres jocs topològics.

<http://humber.northnet.org/weeks/TorusGames/html/Chess.html>



### Chance and Data in the News

En aquesta web podeu trobar comentaris en els diaris i discussions sobre les interpretacions, sovint precipitades, fetes en aquests mitjans.

<http://www.ni.com.au/mercury/mathguys/mercindx.htm>

## Divertiments



### Enigma:

Inicialment, a la imatge podem comptar 14 follets, però si la retallem per les línies i intercanviem les parts superiors i els tornem a comptar en surten 15. D'on a sortit el nou?

Podeu trobar aquest retallable a la web de la FME