

Del 26 d'abril  
al 24 de maig de 2007



Universitat de Girona  
Càtedra Lluís Santaló  
d'Aplicacions de la Matemàtica



Casa de Cultura  
de la Diputació de Girona

Plaça de l'Hospital, 6 · 17001 Girona  
TELÈFON 972 20 20 13 · FAX 972 21 37 72  
HORARI DE SECRETARIA de 9 a 14 h i de 16 a 20 h  
A/E info@casadecultura.org  
[www.casadecultura.cat](http://www.casadecultura.cat)

Contemporàlia | Ciència

# MATEMÀTIQUES A LA VIDA QUOTIDIANA

Cicle de conferències de divulgació científica



Universitat de Girona  
Càtedra Lluís Santaló  
d'Aplicacions de la Matemàtica



Casa de Cultura  
de la Diputació de Girona

Dijous 26 d'abril de 2007

### RUTA MATEMÀTICA PER GIRONA

FERNANDO CORBALÁN YUSTE

Aquesta conferència mostrarà les diferents maneres de descobrir les matemàtiques quan recorrem la ciutat. Així, s'aportaran diversos elements per tal de realitzar rutes mentals i físiques al mateix temps. Serà com posar-se unes ulleres personalitzades que ens permetran veure (també) les matemàtiques mentre ens desplaçem per Girona.

*Fernando Corbalán és professor de matemàtiques de secundària i professor associat de la Universitat de Saragossa. Coordina el programa «Matemàtica Vital» del Departament d'Educació del Govern d'Aragó. Col·laborador habitual de premsa i revistes sobre divulgació matemàtica, és autor de diversos llibres, entre els quals destaquen La matemàtica aplicada a la vida quotidiana i la ruta matemàtica per la ciutat de Saragossa Las matemáticas en el centro.*

Dijous 3 de maig de 2007

### LES NOSTRES CASES SÓN MUSEUS: LA GEOMETRIA EN EL DISSENY D'OBJECTES

CLAUDI ALSINA CATALÀ

En la nostra vida quotidiana, tots vivim envoltats d'objectes aparentment intrascendents: ampolles, clips, llaunes, capsos, obridors, làmpades... I encara que no hi parem atenció, aquests objectes són el resultat d'un disseny en el qual la geometria és essencial. En aquesta xerrada veurem perquè i com.

*Claudi Alsina és catedràtic de matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya. Ha publicat vint llibres i més de dos-cents articles. És especialista en equacions funcionals, en l'obra de Gaudí i en visualització i educació matemàtica. El 1999 va rebre el premi Vicens Vives a la Qualitat Docent Universitària de la Generalitat de Catalunya (1999). Ha estat coordinador de les PAU de Catalunya i Director General d'Universitats de la Generalitat de Catalunya.*

Dijous 10 de maig de 2007

### UN PASSEIG PER LA HISTÒRIA DEL SISTEMA MÈTRIC DECIMAL I DEL CALENDARI

ANTON AUBANELL POU

El Sistema Mètric Decimal i el calendari són dues eines formidables per situar-nos en la realitat. Fem l'exercici d'imaginar-nos un món amb magnituds però sense mesures, amb temps però sense calendari: ens resultaria difícil de viure-hi! Els nostres avantpassats van haver de fer un camí per situar-se en l'espai i en el temps, per entendre, descriure i preveure el món que els envoltava. I les matemàtiques van ser l'instrument més important per obrir aquest camí.

*Anton Aubanell, llicenciat en matemàtiques, és professor a l'IES Sa Palomera de Blanes i de Didàctica de les Matemàtiques a la Universitat de Barcelona. La pràctica docent l'ha fet especialitzar-se en l'ús de materials manipulables i recursos experimentals per a les classes de matemàtiques de secundària.*

Dijous 17 de maig de 2007

### PASSEM COMPTES AMB GIRONA

CARMEN CORRALES RODRIGÁNEZ

Les matemàtiques no estan tan lluny de la realitat. «Passem comptes amb Girona» es refereix tant a parlar sobre la nostra ciutat com a fer càlculs en relació a ella. Aquesta conferència il·lustrarà alguns conceptes matemàtics amb aspectes de la vida quotidiana de les persones que viuen a la ciutat de Girona.

*Carmen Corrales és professora del Departament d'Àlgebra de la Universidad Complutense de Madrid. Fa recerca en teoria algebraica dels números i en la divulgació de les matemàtiques contemporànies a través de la seva relació amb altres aspectes de la nostra cultura. És autora dels llibres Contando el espacio, Un paseo por el siglo XX de la mano de Fermat y Picasso i Un triángulo especial: Prado, Reina Sofía y Thyssen Bornemisza.*

Dijous 24 de maig de 2007

### GEOMETRIES NO EUCLIDIANES

AGUSTÍ REVENTÓS TARRIDA

La suma dels angles d'un triangle en el pla euclidià és de 180 graus. La suma dels angles d'un triangle esfèric és major que 180 graus. Hi ha algun lloc on els angles dels triangles sumin menys de 180 graus? Explicarem la frase que un dels creadors de la geometria no euclidiana, Janos Bolyai, va dir al seu pare: «Del no res he creat un món nou i diferent: un món on es pot quadrar el cercle!».

*Agustí Reventós és catedràtic de Geometria i Topologia de la Universitat Autònoma de Barcelona. S'ha dedicat a la divulgació amb articles en diferents publicacions i impartint conferències en universitats espanyoles i europees. Ha estat editor de la revista Notícies de la Societat Catalana de Matemàtiques i actualment pertany al comitè editorial del Butlletí de la SCM.*

Tots els actes tindran lloc a l'Aula Magna de la Casa de Cultura de Girona a les 8 del vespre.

Entrada lliure.

L'organització es reserva el dret de modificar el programa i els horaris o de suspendre algunes de les conferències anunciades per causes imprevistes.