

Comité editorial:

Francesc Xavier Àlvarez, Ignasi Labastida.

Seccions:

Salvador Estradé, David Jou, Pere Roura, Jordi Vives

Correcció lingüística:

Serveis Lingüístics de la Universitat de Barcelona

Disseny gràfic: www.neretto.com

Impressió: Ediciones Gráficas Rey, SL
Albert Einstein, 54
08940 Cornellà de Llobregat

ISSN: 1131-5326

Dipòsit legal: B-32.096/1991

Portada: © Albert Díaz-Guilera

Edita: Societat Catalana de Física

Maquetació i edició: OmniaScience
(www.omniascience.com)

**SOCIETAT CATALANA
DE FÍSICA**

President: Josep Enric Llebot Rabagliati

Vicepresidenta: Núria Ferrer Anglada

Tresorer: Joan Garin Casanovas

Secretari: Agustí Poch Parés

Vocals: Albert Bramon Planas, Emili Elizalde Rius, M^a Àngels Garcia Bach, Antoni Giró Roca, Xavier Granados Garcia, Ignasi Juvells Prades, Jordi Miralda Escudé, Jordi Mur Petit, Joan Àngel Padró Cárdenas, Llorenç Porquer Seguí, Santiago Vallmitjana Rico, Joan Valls González

Els continguts de la Revista estan subjectes a la llicència de Reconeixement de Creative Commons, si no s'hi indica el contrari.



Llicència completa:

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/es/legalcode.ca>

Preu per exemplar: **5 €**

Subscripcions: el preu de la subscripció és de 8 euros l'any, per dos números de la Revista. Els membres de la *Societat Catalana de Física* en són automàticament subscriptors, i la rebran sense que això representi cap encariment de la quota anual. Per subscriure-us-hi o per demanar més informació, adreceu-vos a:

Revista de Física
Societat Catalana de Física (IEC)
Carrer del Carme, 47
08001 Barcelona
revfis@iec.cat

EDITORIAL

Nous camins en la física

A finals del segle XVII, alguns matemàtics com Pascal, Fermat i Bernoulli van començar els primers passos en l'aplicació de les matemàtiques a problemes que en aquella època havien quedat al marge del camp com ara els jocs d'atzar. Paral·lelament, estudiosos com John Graunt van començar a acumular dades sobre la població perquè intuïen que darrere d'aquestes dades hi podria haver les solucions als problemes socials de l'època. Amb el temps aquells camps es van acabar convertint en el que actualment es coneix amb el nom de *probabilitat i estadística*.

El nom d'*estadística* justament descriu que la màxima utilitat que se'n va acabar creant va ser la de donar eines per ajudar a entendre i governar un estat. Segurament, creure en aquella època en l'existència d'una llei matemàtica que ajudés en aquesta tasca era una qüestió de ciència-ficció. Per sort ara, gràcies al munt de matemàtics que han ajudat a desenvolupar aquest camp, és considerada una eina indispensable per a un bon govern. Bé, per a tots a excepció d'alguns dirigents més obtusos.

Podem dir que en aquest moment la física de sistemes complexos es troba en el mateix punt que la matemàtica fa uns segles. La diferència amb l'estadística és que la física, més que en les xifres, està interessada en els mecanismes i les interaccions que regulen el comportament d'aquests sistemes. La complexitat ha estat considerada fins fa ben poc fora de l'abast de la física i en el seu estat actual encara no té una estructura ben definida, però alguns dels seus resultats ja comencen a tenir força rellevància. Si alguna cosa bona té la física és la seva capacitat per trobar models senzills que expliquin la realitat. És lògic esperar que amb el temps aquesta nova branca de la física acabi aportant un munt de nous conceptes i lleis. Qui ho sap, potser d'aquí a un parell de segles no s'entendrà que un expert en comunicacions, un metge o un governant que no tingui nocions de sistemes complexos pugui prendre decisions gaire encertades.

NORMES DE PUBLICACIÓ

L'acceptació dels articles presentats dependrà no solament de la seva qualitat científica, sinó també de la seva adequació a la línia editorial de la Revista, una publicació dirigida en general a persones amb una formació bàsica i sòlida en física general.

Els articles poden estar escrits en qualsevol processador de textos, però es recomana la utilització de l'estil LaTeX definit per la *Revista* i que es troba a: <http://scfis.iec.cat/revista.htm> on trobareu més informació sobre l'estil que cal seguir per escriure l'article. Cal incloure, així mateix, un resum molt breu de l'article en català i en anglès, d'un màxim de 70 paraules, que serà reproduït en el sumari. Les figures han de ser lliurades en fitxers separats del text i en format EPS, JPEG, PNG o TIFF (resolució mínima de 300 dpi). Si es tracta d'un gràfic cal acompanyar-lo del fitxer corresponent, indicant-ne el programa emprat. Els peus de les figures i fotografies s'han de donar en un full a part.

Les persones interessades a publicar articles a la *Revista de Física* hauran d'enviar-los a: revfis@iec.cat