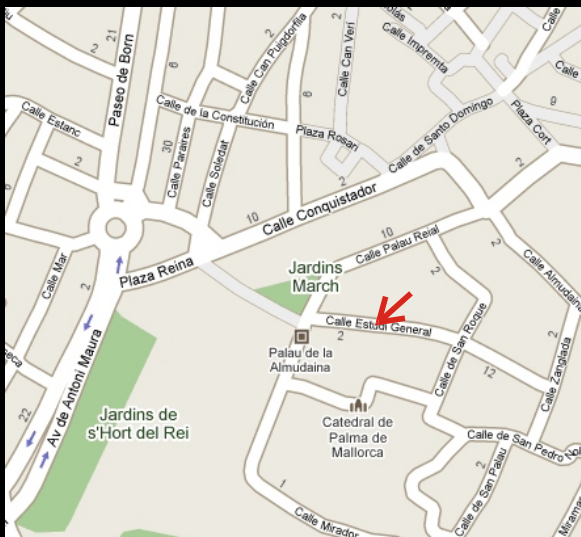




Sala d'actes de Cambra de Comerç
Carrer Estudi General, 7. Palma



Organitza: **IFISC** (Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexos)

Col.labora: **Club Diario de Mallorca**

Informació: **971 25 97 19**

ifisc@ifisc.uib-csic.es

http://ifisc.uib-csic.es

Les conferències començaran a les 19:30 h

Activitat Gratuïta

Patrocinadors:



Universitat de les Illes Balears



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia
Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació



CONFERÈNCIES IFISC



**EXPLORANT LES FRONTERES
ENTRE ELS SABERS III**

***IFISC**

Instituto de Física Interdisciplinaria y Sistemas Complejos

PROGRAMA

*
Dimecres, 10 de Març de 2010

La sociedad de los hombres y la sociedad de los microbios: ¿Somos diferentes ?

Dr. Fernando Baquero

Profesor de Investigación en Evolución Bacteriana.
Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Centro de Astrobiología, INTA-CSIC, Madrid.

La biologia contemporània ha posat de manifest les semblances extremes entre l'organització fisiològica i genètica dels homes i els microbis, els nostres primers pares. Sorprenentment, aquesta semblança sembla estendre's també als comportaments individuals i socials, i ofereix interessants perspectives sobre la unitat funcional de tots els éssers vius.

**
Dimecres, 24 de Març de 2010

Física, matemáticas y sostenibilidad: Una visión interdisciplinar (y no autorizada)

Dr. Anxo Sánchez

Catedrático de Matemática Aplicada.
Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos
Universidad Carlos III, Madrid.

Dissenyar i mantenir una economia i un món sostenibles, és a dir, que garanteixin el manteniment dels recursos necessaris per a la vida i el llegat de les generacions futures, és una de les més (si no la més) importants preocupacions de la humanitat, i que inclou ocupar-se de problemes com el canvi climàtic global. Tradicionalment, per a l'opinió pública aquesta és una qüestió propera a l'ecologisme, atès que organitzacions com Greenpeace són les que més pressió mediàtica exerceixen perquè els governs abordin aquest problema. En aquesta conferència mostraré que la física i les matemàtiques són eines essencials per a tractar aquest tema, tant per a entendre correctament el canvi climàtic, com per analitzar l'estabilitat del sistema financer o d'un ecosistema, i fins i tot per a esbrinar fins a quin punt les persones estem disposades a treballar cooperativament per arribar a la meta de la sostenibilitat.

Dimecres, 31 de Març de 2010

La física dels mercats financers. Un model per al comportament humà?

Dr. Josep Perelló

Professor Associat al Departament de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona.

Es diu que la crisi econòmica actual té un origen financer a causa de un dolent calibratge del risc. El món dels mercats conté multitud d'agents en permanent interacció i que arriben a un consens entre parells perquè una transacció financera succeeixi. A partir de les transaccions entre aquests agents individuals emergeix una variabilitat en el preu amb unes propietats estadístiques molt interessants. Quines són les característiques del comportament individual amagades darrere dels diversos indicadors de la borsa? Per a analitzar-les cal anar més enllà dels fonaments de l'economia clàssica. Aquestes poden trobar noves interpretacions a través de la física estadística o la neurociència i sempre sota les anomenades ciències de la complexitat. En molts sentits la borsa serveix de banc experimental per a estudiar el comportament humà en un marc més general.



La ciència del segle XX, s'ha caracteritzat per una progressiva especialització que ha permès grans avanços en àmbits específics. El gran repte de la ciència del segle XXI és el d'explorar les fronteres entre les diferents àrees del coneixement i el seu desenvolupament interdisciplinar, permetent així, la comprensió de fenòmens complexos. L'objectiu d'aquest cicle de conferències és el de presentar diferents exemples, paradigmes de sistemes complexos, des d'una perspectiva interdisciplinària.