

De l'ordre al caos: un viatge d'anada i tornada

José Ros (Departament de Física Teòrica)

La compatibilitat entre les idees intuïtives de determinisme i caos pot semblar sorprenent. En canvi, cada vegada més, ordre i caos es consideren les dues cares d'una mateixa realitat que lluny de ser manifestacions mútuament excloents van íntimament lligades. I això es pot observar en un enorme ventall de fenòmens naturals així com en molts d'altres de socials. Des de moviments astronòmics fins al comportament del cor o del cervell. Des del creixement de cèl·lules canceroses fins a la propagació d'epidèmies. Des de la predicció del temps fins a l'evolució de certes reaccions químiques. Des del mercat de valors fins al tràfic d'informació en Internet. En la xerrada se'n presentaran alguns exemples i s'hi destacarà què té en comú el seu estudi.