

Matemàtiques quotidianes

Onofre Monzó, departament de Didàctica de les Matemàtiques de la Universitat de València

Hol·lywood ens enreda? Pot existir una criatura com King Kong? Eixim del cinema i anem al supermercat, paguem amb targeta de crèdit, i per què te aquesta forma? Com podem esbrinar si és falsa? Ens demanen el DNI, què te a veure la lletra amb el nombre? Comprem un litre de suc envasat en tetrabric, per què es diu 'tetra' si es tracta d'un paral·lepípede? Quin paper juguen les matemàtiques en la formació dels ciutadans en la societat avançada del segle XXI? Aquests reptes i d'altres temes tenen resposta matemàtica. En gran part les matemàtiques no tracten de fórmules ni d'equacions; tracten de CD i escàners TAC, de parquímetres, d'enquestes electorals i de gràfics informàtics. Les matemàtiques tracten de veure el nostre món creant representacions amb les què podem treballar per resoldre els problemes que importen. Volem remarcar les connexions entre les matemàtiques contemporànies i la societat moderna. Des de l'explosió tecnològica que va seguir la Segona Guerra Mundial, les matemàtiques s'han convertit en un conjunt de ciències que abasten l'estadística, la informàtica, la investigació operativa i la teoria de decisions, juntament a les àrees més tradicionals. En la ciència i en la indústria els models matemàtics són les ferramentes per excel·lència per resoldre problemes complexos. Es pretén transmetre la potència de les matemàtiques per modelar i resoldre problemes.