

Visió positiva de les matemàtiques

La Càtedra de Divulgació de la Ciència organitza **tres rutes** matemàtiques en la ciutat de València adreçades als estudiants de batxillerat i amb participació de públic en general a fi de **donar a entendre la importància d'aquesta àrea** en la vida real

EL PUNT / València

● Ha començat un nou curs i les Matemàtiques continuen semblant una matèria àrdua, complexa i allunyada de la realitat. Per posar fi a la visió social negativa d'aquesta disciplina, la Càtedra de Divulgació de la Ciència de la Universitat de València organitza gratuïtament, des de fa cinc anys, les anomenades Rutes Matemàtiques per la capital dirigides tant a estudiants de batxillerat i secundària com també al públic en general. La proposta didàctica i lúdica consisteix en una passejada guiada que descobreix als participants les matemàtiques presents en la nostra vida diària, als nostres carrers i en el nostre patrimoni arquitectònic i cultural.

«Volem desterrar els vells tòpics i demostrar que els coneixements matemàtics ens aporten una visió més enriquidora del nostre paisatge urbà o dels elements de la nostra quotidianitat», explica un dels creadors d'aquests itineraris, Onofre Monzó, president de la Societat d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana. (www.semcv.org). «Les matemàtiques no es limiten a una ciència teòrica, sinó que a conseqüència de les seues múltiples aplicacions estan a tot arreu i tots les necessitem cada dia», afeg.

Les Rutes Matemàtiques, les quals s'integren en la programa-



Els joves estudiants coneixen i comprenen millor les matemàtiques amb exemples concrets i viscuts pels carrers de la ciutat de València, les seues escultures, jocs lúdics i edificis singulars. / ARXIU.

ció de la Setmana de la Ciència i la Tecnologia de la Universitat de València celebrada a llarg del mes de novembre, estan aconseguint relacionar aquesta matèria amb la vida, alhora que potencien les possibilitats de l'entorn més pròxim com a recurs didàctic. L'any passat hi participaren més de 1.400 estudiants procedents de diversos punts del territori valencià, distribuïts en les 35 sessions

realitzades. «Qui coneix conceptes matemàtics disposa d'una eina poderosa per veure, analitzar, descriure i construir el món», assevera el catedràtic de Didàctica de la Matemàtica de la Universitat de València, Luis Puig, qui argumenta que els conceptes matemàtics s'elaboren per organitzar fenòmens de la nostra experiència en comptar, mesurar, descriure o classificar objectes; i també

per organitzar fenòmens de la nostra experiència en representar, calcular, definir, analitzar, generalitzar, abstraure els objectes matemàtics que organitzen aquests fenòmens.

Tres itineraris

De les Torres dels Serrans al Jardí Botànic de la Universitat de València; de l'escola de Magisteri Ausiàs Marc a la Ciutat de les

Un altaveu ideal per a divulgar la ciència entre la societat valenciana

● La Universitat de València disposa, des de fa sis anys, de la Càtedra de Divulgació de la Ciència (CdC), creada en col·laboració amb la Fundació Canyada Blanch i patrocinada per la Caja Mediterráneo (CAM). Entre els objectius principals de la CdC es troba la difusió del coneixement generat a l'entitat acadèmica a la societat a través de diversos canals com ara l'organització de seminaris i conferències, la publicació de llibres o la preparació d'exposicions. Una de les seues metes és aconseguir que la població no solament valore la ciència, la qual integra la cultura bàsica, sinó que participe en el pensament científic i entenga els seus principals conceptes a fi de formar-se un criteri i, en conseqüència, poder participar en els debats



Estructura interior del Mercat de Colom de València. / ARXIU.

socials i prendre decisions responsables. És per això que davant qualsevol proposta, sempre hi ha una contestació científica.

Davant les Torres de Serrans els alumnes s'enfronten amb la representació de la superfície de la Terra en un pla. A més de realitzar diversos càlculs, aprenen els sistemes de Mercator i de Lambert. Ambdós són projeccions de l'esfera, el primer sobre una superfície cilíndrica i el segon sobre una cònica.

Les construccions de la Ciutat de les Arts i les Ciències es poden definir com un veritable bosc geomètric. L'Hemisfèric representa una forma el·lipsoide. Al Mercat de Colom s'analitzaran les grans estructures diàfanes i, alhora, rígides.