

ció, vam analitzar el treball realitzat juntament amb respostes reals d'alumnes de 4t d'ESO, per tal d'identificar les competències que es poden desenvolupar amb aquestes situacions i reconèixer les evidències que permeten avaluar-les. La pràctica que proposen pot servir per a la programació de situacions d'aprenentatge en què la presència de les matemàtiques vagi més enllà de ser un guarniment, signifiqui una oportunitat per desenvolupar les competències matemàtiques del nostre alumnat.

Òscar de Paula va presentar, per a l'etapa de Primària, "Desendolla't per pensar de manera computacional". Un plantejament original, per començar: és possible desenvolupar el pensament computacional sense ordinadors o robots? Evidentment, la seva resposta és sí. I ho exemplifica amb "Programats per ballar" i fent un suc de fruita. Les propostes basades en el pensament computacional es poden incorporar en qualsevol àmbit curricular, per exemple en matemàtiques per resoldre problemes o en medi per aprendre a planificar un experiment científic o fins i tot un disseny. Les sabem identificar i/o potenciar? Això permet que els nostres alumnes puguin desenvolupar una sèrie d'habilitats, i no només les digitals.

Sílvia Mateo va presentar "L'ARTIC va a l'escola!". L'ARTIC ens pot ajudar a trobar solucions innovadores, obertes, imaginatives, artístiques i intel·ligents en qualsevol àmbit. Amb ell, vam afrontar problemes de manera estructurada, ens iniciarem en dividir-los en parts més petites per trobar solucions, mentre sense mencionar-ho, treballarem aspectes de codificació i patrons de pensament que permeten als alumnes desenvolupar habilitats com el raonament lògic, el pensament crític, la creativitat i la presa de decisions sense la necessitat d'utilitzar dispositius digitals.

La cloenda: "Festival de màgia matemàtica (i una mica de química)", a càrrec de Jesús Gasco i Anna Saperas. L'aprenentatge basat en projectes facilita la creació de situacions reals i complexes on cal posar en joc competències de diferents àmbits, alhora que també contribueix a proposar una relació més amable i natural amb el coneixement i l'aprenentatge. La màgia és un context fantàstic per fer-ho. En aquest taller es va exposar un exemple de com dur-ho a la pràctica.

## La veu del MMACA

### Mirem al futur

#### Junta del MMACA

La intenció del MMACA és continuar amb l'impuls de l'espai expositiu a Cornellà, incrementant la participació en activitats ciutadanes i l'organització d'activitats específiques amb l'objectiu d'acostar les matemàtiques a la població tant escolar com general.

Ja hem fet la celebració del 9è aniversari, i les actuacions relacionades amb el Dia Internacional de les Matemàtiques, Dia Pi, Dia Escolar de les Matemàtiques i Dia de la Dona Matemàtica, que fem al Parc de Can Mercader.

Ja tenim previst el Dia Martin Gardner i estem treballant en els actes del 10è aniversari.



Des del MMACA sempre hem intentat apropar les matemàtiques a tots els públics i el fet de tenir una exposició permanent a Cornellà ens ho ha facilitat. Malgrat no disposar de tot

l'espai desitjable, ens ha permès atendre prop de 600.000 persones en aquests més de nou anys de feina i esperem poder ampliar aquesta xifra els anys vinents.



A més, les exposicions itinerants ens permeten ampliar el territori al qual arribem, tot i que no les gestionem nosaltres directament, però sí que formem els educadors que les porten.

També completem la nostra oferta amb tallers externs que no pretenen substituir l'exposició, però permeten fer activitats matemàtiques diferents dels mateixos centres, intentant provocar un efecte "taca d'oli" perquè el professorat continuï treballant amb el seu alumnat a partir dels materials presentats.

Estem convençuts de mantenir la nostra disponibilitat en participar en projectes d'àmbit europeu que ajudin a aclarir idees, definir projectes i conèixer experiències enriquidores dins les nostres possibilitats. Sense deixar de banda les nostres col·laboracions amb concursos, fires, xerrades, tallers, formacions (hem recuperat el curs de Divulgació matemàtica), etc., que ens porten tantes satisfaccions com a associació.

Buscar noves seus ha estat i continua essent un dels nostres objectius. Fa uns anys que estem en tractes amb l'Ajuntament de Girona per disposar d'un espai permanent i, tot i les converses, visites i reunions que ja hem fet, no s'acaba de concretar, però continuarem treba-

llant per aconseguir-ho. Es tractaria d'un espai més petit que el que tenim ara a Cornellà, però el grup MMACA Girona està fent molta feina per definir contingut i format de l'exposició perquè sigui un èxit. A Tarragona, hem reprès els contactes i també hi estem treballant.

També tenim sobre la taula un conveni de col·laboració amb el Departament d'Educació de la Generalitat, que esperem que se signi ben aviat. Hi hem treballat tant des del MMACA com des dels serveis jurídics del Departament i inclou propostes com la d'aconseguir un postgrau en divulgació matemàtica.

Per últim, estem molt contents d'anunciar que l'Ajuntament de Cornellà aposta un cop més per nosaltres i el dia 16 de febrer vam signar un conveni de cessió d'un nou espai. Estem parlant de 1.500 metres quadrats, que caldrà rehabilitar respectant l'edifici de Can Bagaria, declarat de patrimoni, però que ens permetrà desenvolupar les nostres activitats amb més metres i, per tant, ampliar la nostra oferta i les nostres aliances amb altres entitats.

Volem agrair el suport de la Societat Catalana de Matemàtiques i de l'ICE de la UPC, que hem tingut des dels inicis. També volem agrair a la Fundació Mir i Puig el seu suport econòmic que ens permet desenvolupar projectes de millora i crear nous materials.

No volem deixar de remarcar la importància de l'aportació de les dues mitges jornades per part del Departament d'Educació, amb les quals es pretén resoldre temes de funcionament intern i formació de professorat, entre d'altres.

Per acabar, cal deixar constància del compromís que el MMACA té amb l'Ajuntament de Cornellà i el suport que hem rebut per part seva al llarg dels més de nou anys que fa que va creure en el projecte i, per últim, agrair les facilitats que ens ha donat sempre per dur a terme l'activitat i la nova proposta d'ampliació d'espai que ens acaba de fer.

Us mantindrem informats de totes les novetats!