

**Portals web**

- **ARC** (<http://apliense.xtec.cat/arc/>)  
És un “banc” d’activitats dissenyades i experimentades per professorat i mestres a les seves aules. Permet fer cerques des del currículum, per paraules lliures o per descriptors clau i afinar les cerques per competències o connexions amb altres àrees. Pot ser d’especial interès mirar les activitats que exemplifiquen cadascuna de les competències que recull el document *Competències bàsiques de l'àmbit matemàtic* (<http://goo.gl/w8ikq>), ja que estan acompanyades d’un arxiu anomenat *Comentaris sobre les CB de l'àmbit matemàtic*, que mostra com es contemplan els processos i les competències a cada activitat.
- **CREAMAT** (<http://phobos.xtec.cat/creamat/joomla/>)  
Al web del CREAMAT apareixen periòdicament propostes per a les aules. Podeu visitar algunes seccions específiques com:
  - *Propostes de geometria* (<http://goo.gl/LKmb5>)
  - *Propostes d'estadística* (<http://goo.gl/50nBa>)
  - *Efemèrides* (<http://goo.gl/rAJec>)
  - *Material per al SEP* (<http://goo.gl/vTSYN>)
  - *Cicle de tallers “El dimarts TOCA mates”* (<http://goo.gl/7orZI>)
  - Vídeos de conferències fetes o organitzades pel CREAMAT (<http://goo.gl/TsTcv>) i entre ells:
    - “Aprenem i ensenyem matemàtiques” (CREAMAT)
    - “Entre el pla i l’espai, la visualització. Reflexions sobre el bloc Espai i Forma” (David Barba i Cecília Clavo)
    - Cicle relacionat amb el càlcul treballat en un ambient de resolució de problemes: “Aritmètica abans dels algorismes: Càlcul a Cicle Inicial”, “Aritmètica: entre les estratègies i els algorismes. Càlcul a Cicle Mitjà”, “Aritmètica més enllà dels algorismes: Càlcul a Cicle Superior” (David Barba i Cecília Clavo)
    - “Contextos de vida quotidiana per aprendre matemàtiques a l'Educació Infantil” (Àngel Alsina)
    - “Constant o variable, el canvi depèn de tu. Relacions i canvi, un bloc fonamental del currículum” (Carme Burgués)
    - “Interdisciplinarietat i matemàtiques a primària” (Juanjo Cárdenas i Saül Dalmau)
    - “Plantejar i resoldre problemes a la classe de matemàtiques: Per què? Quan? Com?” (Jordi Deulofeu)

- **Espai Jordi Esteve** (<http://edumat.uab.cat/materials/>)  
Mantingut per Anna Cerezo, David Barba i Cecília Calvo (PuntMat). Es recullen molts materials manipulatius amb propostes per a les aules.
- **GAMAR (Gabinet de materials i de recerca per la matemàtica a l'escola)** ([gamar.udg.edu/](http://gamar.udg.edu/))  
Un altre recull de materials manipulatius amb propostes de treball elaborades per M. Antònia Canals i col·laboradors/es.
- **NRICH (enriching mathematics)** (<http://nrich.maths.org/>)  
Portal molt actiu on es fan moltes propostes tant per a educació infantil com per a primària.
- **Calaix +ie** (<http://goo.gl/OceeU>)  
Hi trobareu problemes de recreació i activitats més llargues. Més orientat al CS de primària.

### Webs amb applets

Els *applets* no només ens poden servir per treballar amb eines TAC a l'aula sinó que també ens donen idees sobre models d'activitats a realitzar sense ús de l'ordinador.

- **Biblioteca Nacional de Manipuladores Virtuales** (<http://goo.gl/AzCkT>)  
Els *applets* estan organitzats per edats i temes. També s'acompanyen de propostes d'activitats i orientacions per a mestres.
- **Illuminations** (<http://illuminations.nctm.org/>)  
Conjunt d'*applets* elaborats per l'NCTM (<http://www.nctm.org/>). Més de 100 activitats i 600 "lliçons" també organitzades per edats i temes.
- **Games from Freudenthal Institute** (<http://goo.gl/dKn3r>)  
*Applets* ordenats per edats i tipologia de continguts.
- **Proyecto Canals** (<http://goo.gl/dKn3r>)  
Adaptació per a ordinador i per a *tablets* i *smartphones* de molts dels materials de M. Antònia Canals.

### Blogs

Hi ha blogs molt actius que incorporen entrades noves amb freqüències quinzenals o setmanals. A molts d'ells ens hi podem subscriure i rebre per correu la informació sobre les noves propostes incorporades. En destaquem alguns que poden tenir utilitat a l'educació infantil i primària:

- **PuntMat** (<http://puntmat.blogspot.com.es/>)  
De David Barba, Cecília Calvo i Anna Cerezo. Podem trobar les entrades organitzades per nivells i blocs temàtics. Moltes de les propostes es basen en el treball en un ambient de resolució de problemes.
- **Tocamates** (<http://www.tocamates.com>)  
De José Ángel Murcia. Molt adreçada a la manipulació i amb entrades etiquetades per edats o temes.
- **Aprendiendo Matemáticas** (<http://aprendiendomatematicas.com/>)  
De Malena Martín. Materials per imprimir, materials manipulables...
- **Bloc del Calaix +ie** (<http://calaix2.blogspot.com.es/>)  
De Joan Jareño. Entre altres hi ha entrades que poden ser útils al CS de primària.
- **Mati y sus mateaventuras** (<http://pequenoldn.librodenotas.com/matiaventuras/>)  
De Clara Grima. Petites històries de caràcter divulgatiu. També es poden seguir els seus escrits en altres blocs de la mateixa autora (<http://naukas.com/autor/clara-grima/>, <http://blogs.20minutos.es/mati-una-profesora-muy-particular/>).

## Concursos

A més de ser interessant de participar-hi, també podem inspirar-nos en les propostes d'alguns concursos per trobar idees de problemes que podem treballar a les aules. En destaquem dos:

- **Fem matemàtiques** (<http://goo.gl/i4fF0>)  
Concurs adreçat a 6è de primària, 1r i 2n d'ESO. A la primera fase es proposen, cada any, tres investigacions matemàtiques per treballar en grup. Podem trobar els problemes plantejats en anys anteriors al web de l'associació APaMMs (<http://goo.gl/G7mxn>). Hi ha una ampliació d'aquest concurs per a 5è de primària (<http://goo.gl/YTXfa>).
- **vídeoMAT** (<http://phobos.xtec.cat/creammat/videomat/>)  
Certamen de vídeos pensats, enregistrats i editats per alumnat de totes les etapes educatives. Els vídeos, de tres minuts de durada màxima, contesten preguntes pensades i respostes pel propis nois i noies sobre aspectes on es vegin aplicacions de la matemàtica o la seva presència en el nostre entorn. Podeu mirar, per exemple, els vídeos d'infantil i primària recollits a la *Col·lecció permanent d'educació infantil i primària* (<http://goo.gl/NVTpu>).

## Llibres i revistes

Es publiquen amb freqüència llibres de reculls de problemes de recreació. Al web del CREAMAT es referencien sovint novetats. En citarem dos que es troben de forma relativament fàcil a les llibreries, un recull de problemes seleccionats per edats, i un altre sobre resolució de problemes:

- **Problemates**, de Lluís Segarra (Editorial Graó: <http://goo.gl/dgvq5>)
- **Para pensar mejor : desarrollo de la creatividad a través de los procesos matemáticos**, de Miguel de Guzmán (Editorial Pirámide <http://goo.gl/TQlk1>)

A les revistes dedicades a la didàctica de les matemàtiques també podem trobar propostes per a l'aula:

- **NouBiaix** (revista de la FEEMCAT i la SCM) (<https://sites.google.com/site/noubiaix/>)
- **Suma** (revista de la FESPM) (<http://revistasuma.es/>)
- **UNO** (Editorial Graó) (<http://uno.grao.com/>)
- **Números** (Revista de la SC Isaac Newton) (<http://www.sinewton.org/numeros/>)

## Jornades

Periòdicament se celebren jornades organitzades per entitats o associacions de professorat de matemàtiques, en les quals es realitzen ponències i tallers on es comparteixen activitats pensades per treballar en un ambient de resolució de problemes. En relacionem algunes:

- **Jornada didàctica d'ABEAM** (novembre) (<http://abeam.feemcat.org/>)
- **Jornada didàctica d'ADEMGI o Perímetre** (novembre) (<http://ademgi-mats.blogspot.com.es/> o <http://ademgi.feemcat.org/perimetre/>)
- **Jornada d'educació matemàtica d'APaMMs** (març) (<http://anemxmesmates.blogspot.com.es/>)
- **Trobada conjunta SCM-FEEMCAT sobre l'ensenyament de les matemàtiques** (octubre) ([http://feemcat.org/?page\\_id=157](http://feemcat.org/?page_id=157))
- **JAEM** – trobada estatal amb periodicitat bianual organitzada per la FESPM i una de les associacions federades (juliol) (<http://www.fespm.es/-J-A-E-M->)
- **Jornades de l'Associació Catalana de GeoGebra** (febrer) (<http://acgeogebra.cat/>)