



Càtedra de Didàctica
de les Matemàtiques
M. Antònia Canals



LA CÀTEDRA DE DIDÀCTICA DE LES MATEMÀTIQUES M. ANTÒNIA CANALS I EL GAMAR: EL LLEGAT D'UNA MESTRA DE MESTRES

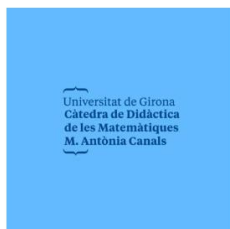
Àngel Alsina i Pastells
angel.alsina@udg.edu
Universitat de Girona/
Càtedra de Didàctica de les Matemàtiques
M. Antònia Canals

Ester Bosch i Casas
ebosch16@xtec.cat
Escola Pompeu Fabra, Anglès/
Gabinet de Materials i de Recerca per la
Matemàtica a l'Escola –GAMAR



Càtedra de Didàctica
de les Matemàtiques
M. Antònia Canals





La Càtedra



GAMAR
Gabinet de Materials i de Recerca
per la Matemàtica a l'Escola



Formació



Recerca



Teixim xarxa



M. Antònia Canals



La Càtedra

Objectius

Càtedra de Didàctica de les Matemàtiques M. Antònia Canals

1. Consolidar el Gabinet de Materials i de Recerca per la Matemàtica a l'Escola-GAMAR, de la Universitat de Girona, com un centre de referència de la formació dels mestres de matemàtiques.
2. Dissenyar, amb una periodicitat anual, una oferta formativa sòlida en Didàctica de les Matemàtiques, en col·laboració i d'acord amb les línies generals de formació del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.
3. Dissenyar i portar a terme recerques sobre qüestions d'educació matemàtica a les primeres edats.
4. Teixir xarxa amb institucions i organismes que promouen el desenvolupament professional del professorat de matemàtiques.
5. Fer difusió de l'obra de la professora M. Antònia Canals i facilitar l'accés a la seva producció en l'àmbit de la innovació en educació matemàtica.



Formació

La Càtedra de Didàctica de les Matemàtiques M. Antònia Canals planifica diverses accions formatives, en col·laboració i d'acord amb les línies generals de formació del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, les quals es publiquen també al portal del GAMAR:

Sessions mensuals obertes de presentació de materials per a mestres, dins del Cicle Anual d'Activitats Formatives.

Sessions mensuals

Atenció de visites de grups de futurs mestres, mestres en actiu i altres professionals interessats per la tasca de la càtedra, tant de Catalunya com d'altres territoris, a partir d'un calendari prèviament dissenyat.

Visites

Organització de seminaris temàtics i conferències sobre temes d'actualitat en Didàctica de les Matemàtiques a les primeres edats, a càrrec d'experts reconeguts en l'àmbit.

Organització i/o participació en jornades i congressos de Didàctica de les Matemàtiques.

Jornades

Col·laboracions entre els estudiants d'assignatures de Didàctica de les Matemàtiques del Grau de Mestre de la UdG i les escoles del territori: organització de la Fira Matemàtica, aplicació de noves estratègies i recursos didàctics,...

Col·laboracions

GAMAR
gabinet de materials
i de recerca per la
matemàtica a l'escola

VIVENCIEM I TOQUEM LA GEOMETRIA

DESCOBRIM EL SENTIT ESPACIAL EN EL NOU CURRÍCULUM

17 d'octubre 2024	QUÈ ENTENEM PER SENTIT ESPACIAL? Importància del moviment i la vivenciació.
21 de novembre 2024	FORMES GEOMÈTRIQUES 2 DIMENSIONS Propostes d'activitats per a totes les edats
12 de desembre 2024	EL SENTIT ESPACIAL AL GAMAR Visita al GAMAR
16 de gener de 2025	FORMES GEOMÈTRIQUES 3 DIMENSIONS Com podem treballar-les a primària i E.I?
20 de febrer de 2025	LOCALITZACIÓ I SISTEMES DE REPRESENTACIÓ Activitats riques
20 de març de 2025	MOVIMENTS I TRANSFORMACIONS Importància de les descobertes
17 d'abril de 2025	RAONAMENT, MODELITZACIÓ I VISUALITZACIÓ GEOMÈTRICA Una nova mirada al sentit espacial
15 de maig de 2025	ACTIVITATS RIQUES, INVESTIGACIONS I RECURSOS TECNOLÒGICS Gestió de l'aula

Inscripcions: Aplicació del Pla de formació. Codi activitat: 5000100019
 Podeu contactar amb nosaltres escrivint al correu gamar@udg.edu

PROGRAMA DE LA FORMACIÓ:

FORMACIÓ AL GAMAR

24-25

"Vivenciem i toquem la geometria"

Descobrim el sentit espacial del nou currículum

GAMAR
gabinet de materials
i de recerca per la
matemàtica a l'escola

3a JORNADA "MESTRES DE LA M. ANTÒNIA CANALS"

EXPERIÈNCIES MATEMÀTIQUES IMPLEMENTADES A L'ÀULA

Sala de Graus de la Facultat d'Educació i Psicologia de la Universitat de Girona
 (Aula 45), Girona

14 de novembre de 2024, a les 18h.
 Inscripcions: [Formulari](#)

La M. Antònia va anar teixint una extensa xarxa de relacions amb mestres d'arreu que li obrien les portes de les seves aules per implementar i enriquir les seves idees pedagògiques, a partir del saber fer d'aquests docents. En aquesta jornada hem convidat a representants d'aquests mestres, amb molts anys d'experiència acumulada, perquè ens parlin de les matemàtiques que han passat en pràctica amb i a través de la M. Antònia. Amb aquest propòsit, es presenten quatre experiències matemàtiques de 15 minuts cadascuna vinculades als diversos sentits matemàtics.

18.00-18.15h: Presentació de la Jornada. amb S. Ullach, Vicerectora de Territori i Compromís Social de la UdG; E. Ràtel, Coordinadora de Serveis Educatius del Servei Territorial del Departament d'Educació a Girona; Q. Vila, Regidora d'Educació de l'Ajuntament de Girona; E. Bosch, Mestre responsable del GAMAR; i À. Alana, Director de la Càtedra.

18.15-19.30h: Experiències "Mestres de la M. Antònia Canals"

- **Josep Colls**, mestre, professor jubilat de la UdG i formador de mestres: *"El passaport perfil·l·lístic matemàtic: Com ajudar a crear estructures mentals matemàtiques"*.
- **Enric Figueras**, Pedagog, mestre de l'escola Habi de Barcelona i del col·legi Montserrat de Girona, on es va jubilar formador de mestres: *"La Torbuga i la Meganeura: un conte per treballar el sentit espacial a diferents edats"*.
- **Cecili Martínez**, mestra del col·legi Immaculada Concepció (Lloret de Mar) i formadora: *"Desgranant el videojoc Architekt: eines per respondre preguntes"*.
- **Xavi Fernández**, mestre de l'escola L'Estació (Sant Feliu de Guíxols), formador i membre del grup Perimetre: *"Eliminem les matemàtiques"*.

19.30h. Torn obert d'intervencions i comiat

Amb la col·laboració de CASO



Recerca

Recerca

D'acord amb els àmbits i agendes d'investigació en educació matemàtica sobre anàlisi didàctica i desenvolupament professional del professorat, des de la Direcció de la Càtedra es dissenyen sistemàticament recerques que es porten a terme, prioritàriament, en col·laboració amb el Personal Docent i Investigador de l'àrea de Didàctica de les Matemàtiques del Departament de Didàctiques Específiques de la UdG, l'Institut de Recerca Educativa de la UdG i el Programa de Doctorat en Educació de la UdG.

Adicionalment, s'estableixen també col·laboracions amb altres organismes, associacions de mestres i investigadors d'altres universitats vinculats a la formació del professorat de matemàtiques i a la recerca en educació matemàtica.

Així mateix, tant la direcció de la càtedra com la mestra a mitja jornada mantenen un contacte estret amb les escoles del territori gironí, principalment, per col·laborar en aquestes recerques amb la finalitat de retroalimentar-se.



Teixim xarxa

Teixim xarxa

La Càtedra de Didàctica de les Matemàtiques M. Antònia Canals manté vincles amb grups de mestres, associacions i organismes del territori gironí i català que, d'una manera o altra, contribueixen al desenvolupament professional dels mestres de matemàtiques:

- [Grup Perímetre de l'Institut de Ciències de l'Educació "Josep Pallach" de la Universitat de Girona](#) ¹²
- [Associació d'Ensenyants de Matemàtiques de les Comarques Gironines \(ADEMGI\)](#) ¹²
- [Federació d'Entitats per a l'Ensenyament de les Matemàtiques a Catalunya \(FEEMCAT\)](#) ¹²
- [CESIRE - Centre de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya](#) ¹²
- [Museu de Matemàtiques de Catalunya \(MMACA\)](#) ¹²
- [Associació de Mestres Rosa Sensat](#) ¹²
- [Societat Balear de Matemàtiques \(SBM-XEIX\)](#) ¹²
- [Centre d'Aprenentatge Científicomatemàtic \(CentMat\)](#) ¹²

Accions



M. Antònia Canals













GAMAR
Gabinet de Materials i de Recerca
per la Matemàtica a l'Escola





Càtedra de Didàctica
de les Matemàtiques
M. Antònia Canals



GAMAR

GABINET DE MATERIALS I DE RECERCA PER A LA MATEMÀTICA A L'ESCOLA



**CREACIÓ
DEL GAMAR 2002**

2002: CREA A GIRONA EL GAMAR
2014: IMPULSA EL CAAREM A ROSA SENSAT



*“Materials per visualitzar,
imaginar, investigar,
descobrir conceptes...”*

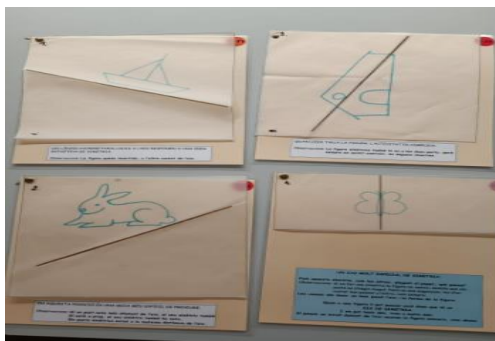


*“Quin és l'objectiu dels
materials?”*



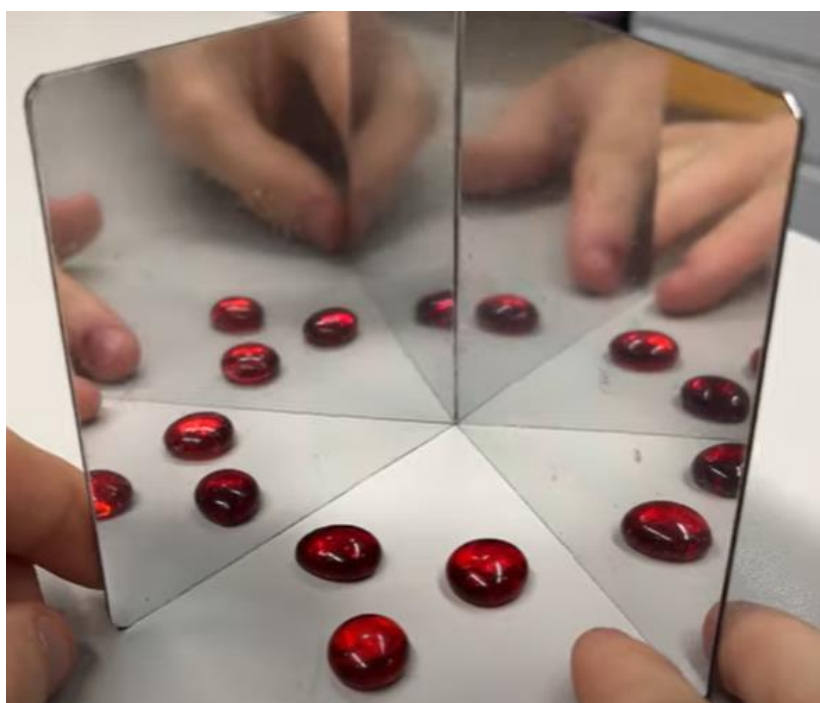


*Els materials desperten “possibilitats”:
de connectar, d’entendre, d’imaginar,...*





“Imaginar els nombres”

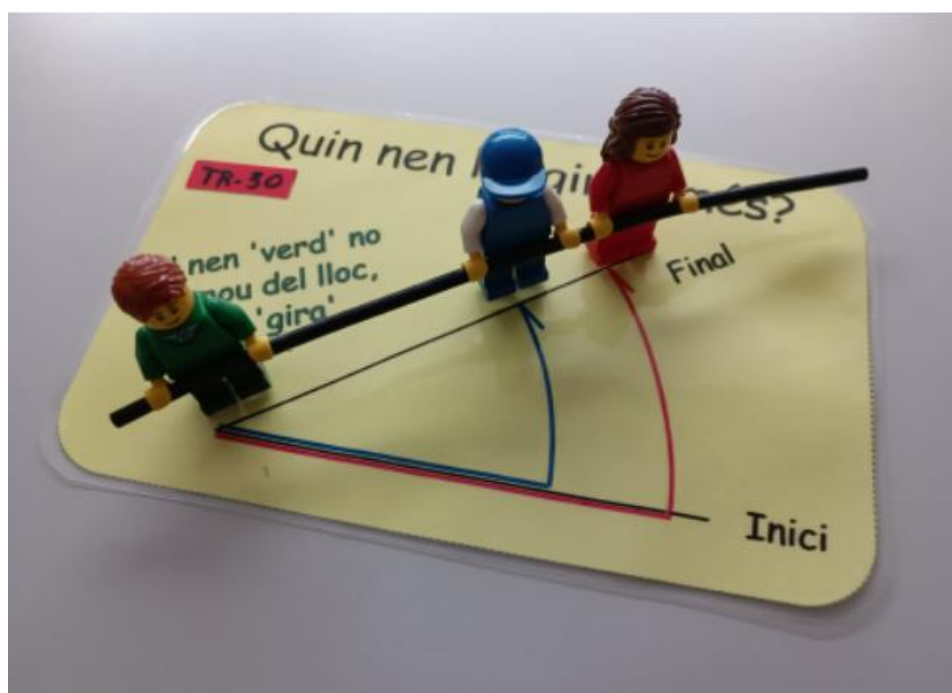


*“La nostra
ment pot fer-
ho millor que
un mirall”*



“El que passa durant l'aprenentatge és més important que les conseqüències de l'aprenentatge”

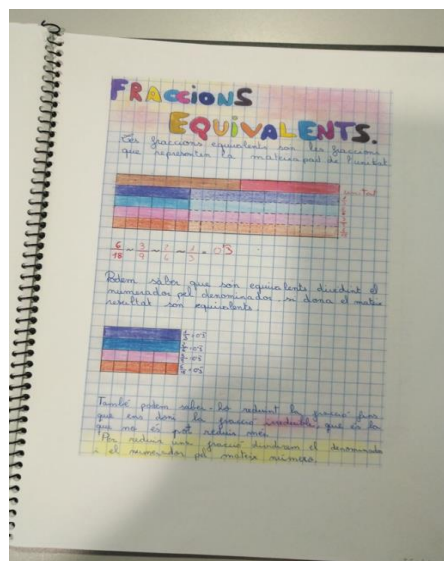
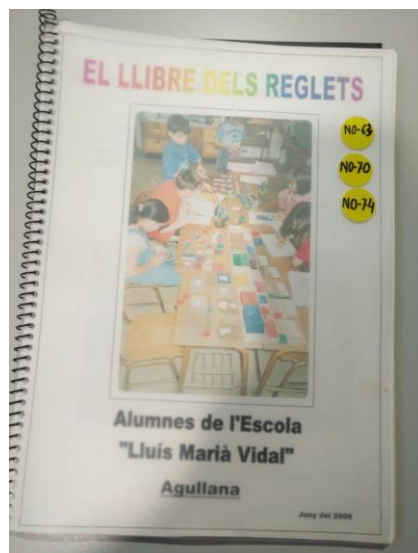
Paco Hernan



“L'error i la correcció de l'error és la manera d'aprendre”



“Només s'aprèn allò que es descobreix”



“Potenciar diferents tècniques d'expressió”

Àngel Alsina i Pastells*Universitat de Girona**Càtedra de Didàctica de las Matemàtiques M.**Antònia Canals**angel.alsina@udg.edu***Ester Bosch i Casas***Gabinet de Materials i de Recerca per la**Matemàtica a l'Escola –GAMAR**gamar@udg.edu*