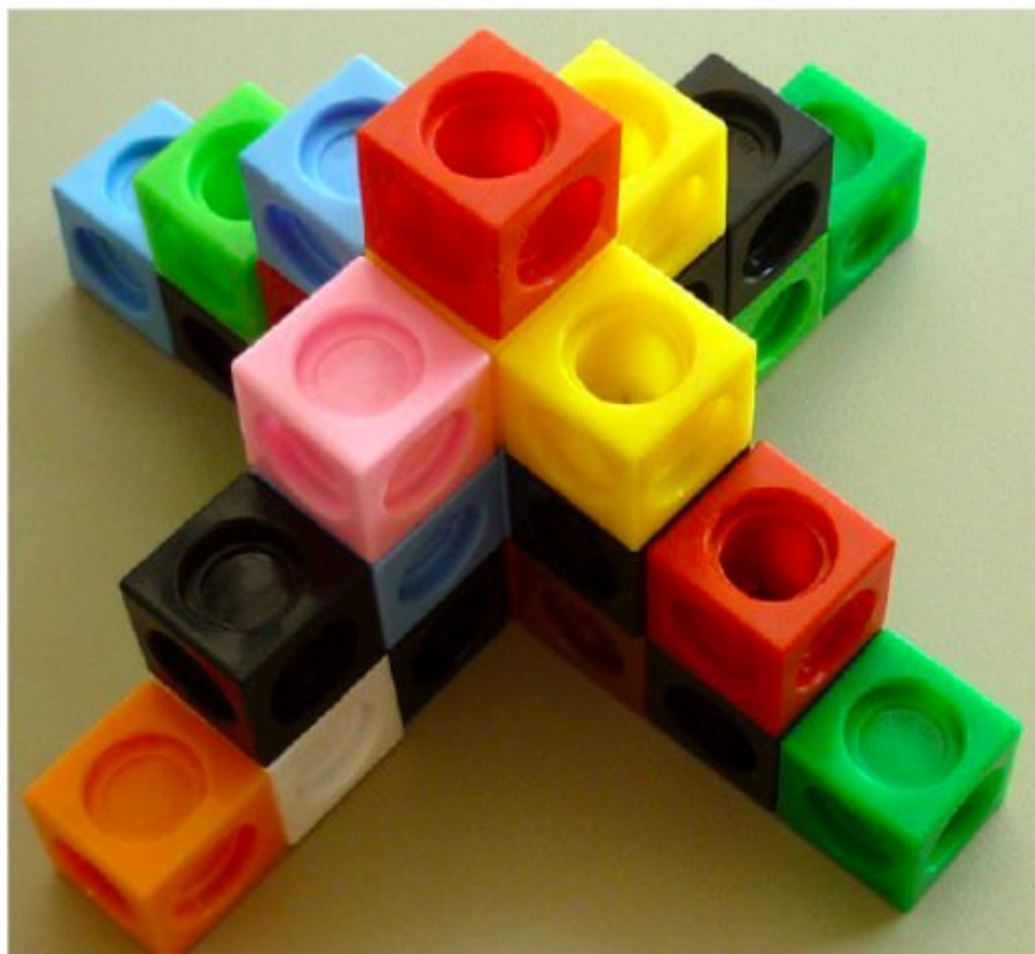




Laboratori de matemàtiques (I)

cesire*



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
**Centre de Recursos Pedagògics Específics
de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa**



Unió Europea
Fons social europeu
L'FSE inverteix en el teu futur



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

C* Antecedents - C²EM

C²EM
BARCELONA 2016

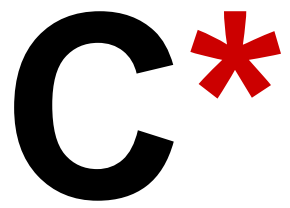


**CONGRÉS CATALÀ
D'EDUCACIÓ
MATEMÀTICA
11, 12 i 13 de juliol**

C*

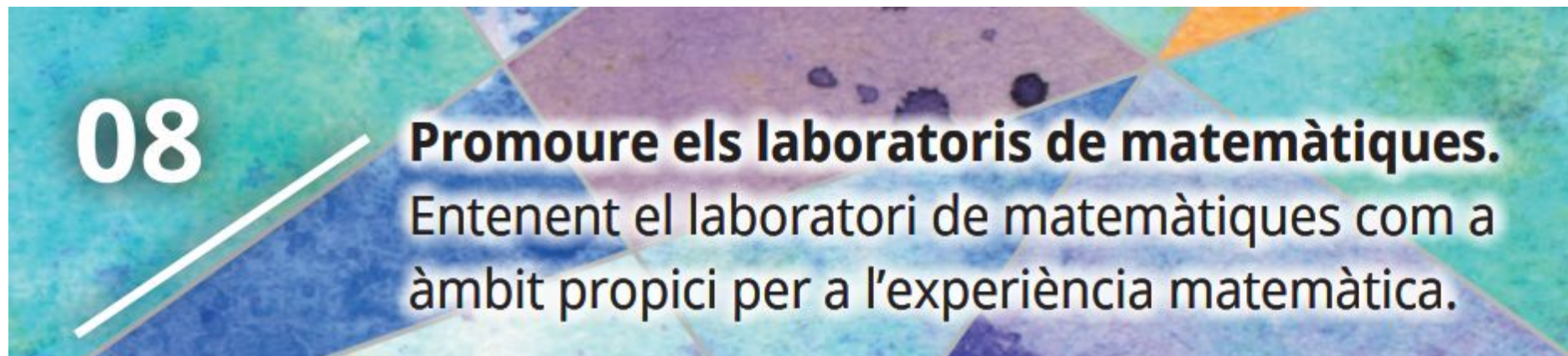
Antecedents - C²EM



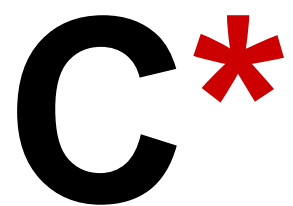


Antecedents - Curs 2019-20

- **Nous models formatius**
- **Matemàtica manipulativa**
- **Treball competencial**

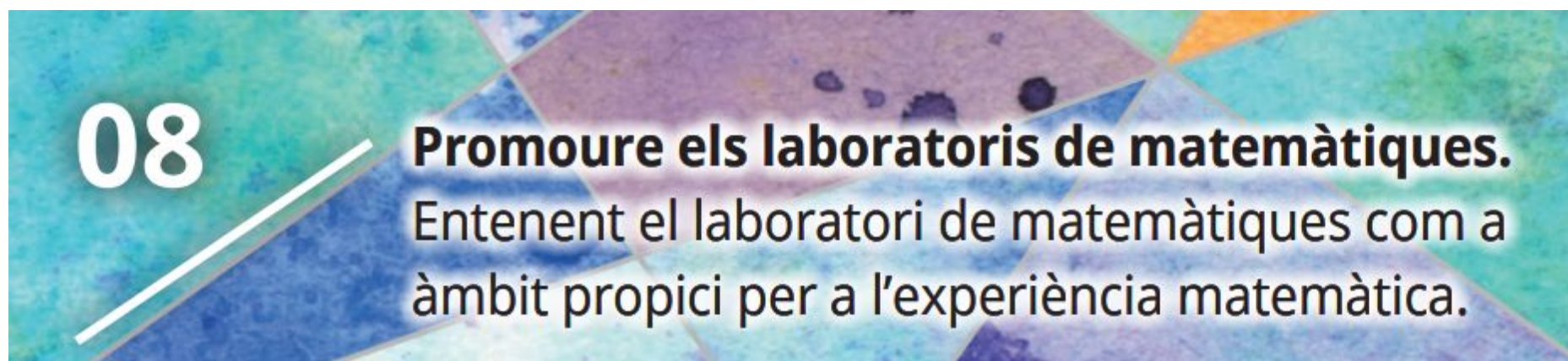


- **Préstec de 10 maletes**
- **Primària i secundària**
- **Repartides pel territori**
- **Amb seguiment**



Antecedents - Curs 2019-20

- **Nous models formatius**
- **Matemàtica manipulativa**
- **Treball competencial**

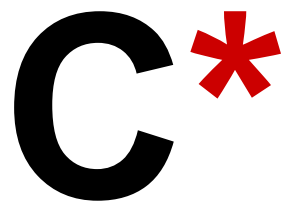


Unió Europea
Fons social europeu
L'FSE inverteix en el teu futur



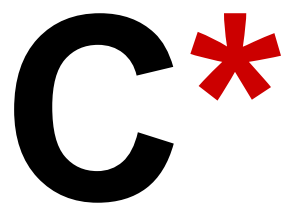
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Curs 2020-21

- **75 maletes de matemàtiques**
- **10 sessions de presentació**
- **20 vídeos de pràctiques d'aula**



Campanya de Laboratori de matemàtiques

cesire*

Àmbit
matemàtic C*

Inici

^ Laboratori de
matemàtiques

Materials per a un
laboratori de
matemàtiques

Pattern blocks (1)

Cubets encaixables -
Patrons i sèries

Tangram

Volums amb aigua

Daus per calcular

L'hodòmetre

Geoplà

Taula de nombres

Cubets encaixables:
vistes

Laboratori de matemàtiques

En aquesta campanya anirem fent propostes relacionades amb diferents materials manipulatius. Les propostes s'adrecen a diferents etapes educatives, des d'Educació Infantil a Batxillerat i tenen com fonament una mateixa idea: l'experimentació és bàsica en l'aprenentatge de les matemàtiques sigui quina sigui l'edat de l'aprenent.



[Materials per a un laboratori de matemàtiques](#)



<https://ja.cat/s6GCY>

C*

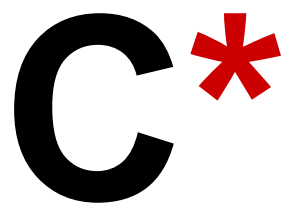
El material

Actuació cofinançada per la Unió Europea



Unió Europea
Fons social europeu
L'FSE inverteix en el teu futur





Llistat del material



Llistat Caixa A

- 4 pots *Geomosaic* (250 peces cada pot)
- 4 pots *Fraccions circulars* (60 peces cada pot)
- 2 pots *Tangram* (12 jocs per pot)
- 1 pot *Pentòminos* (5 jocs de 12 peces)
- 1 roda per mesurar (*hodòmetre*)
- 2 caps del *Tauler de fraccions*
- 2 caps del *Quadre de fraccions*
- 1 metre cúbic

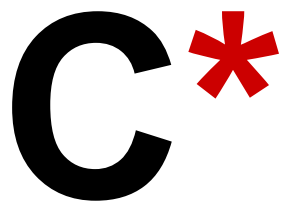
Llistat Caixa B

- 1 joc de *volums* (15 peces)
- 2 caixes de *Cubets encaixables* (200 peces cada caixa)
- 1 *maleta de daus* (162 daus)
- 2 caixes de *Lokon* (312 peces per caixa)
- 2 paquets de *miralls* (10 miralls per paquet)
- 1 *Tauler de nombres fins al 100*
- 2 caixes de *Geoplans* (6 per caixa)

C*

Organitzem el material





Com podem ajudar a desenvolupar la competència matemàtica?

- Fent que l'alumnat s'involucri en l'aprenentatge.
- Sabent clarament què volem que aprenguin.
- Gestionant l'activitat per aconseguir-ho.
- Fent un seguiment del què s'ha après.



C*

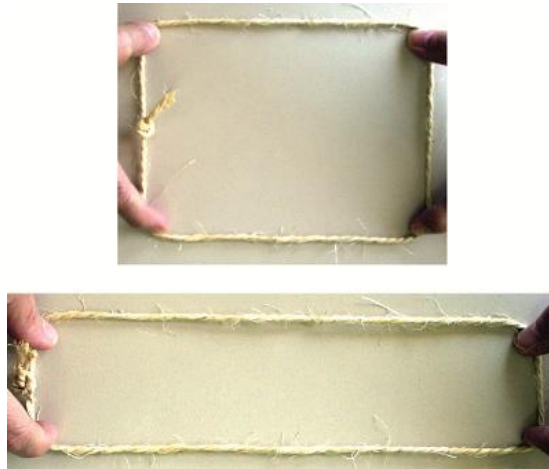
Que l'alumnat s'involucri en l'aprenentatge

Context



L'aigua que es perd
<http://goo.gl/0Oci19>

Manipular



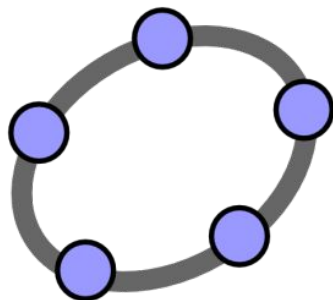
Quadrats i rectangles
<http://goo.gl/laIn3w>

Moure's



Moviment
<http://goo.gl/ha66Qy>

Digital



GeoGebraPrim
<http://goo.gl/RSUR4p>

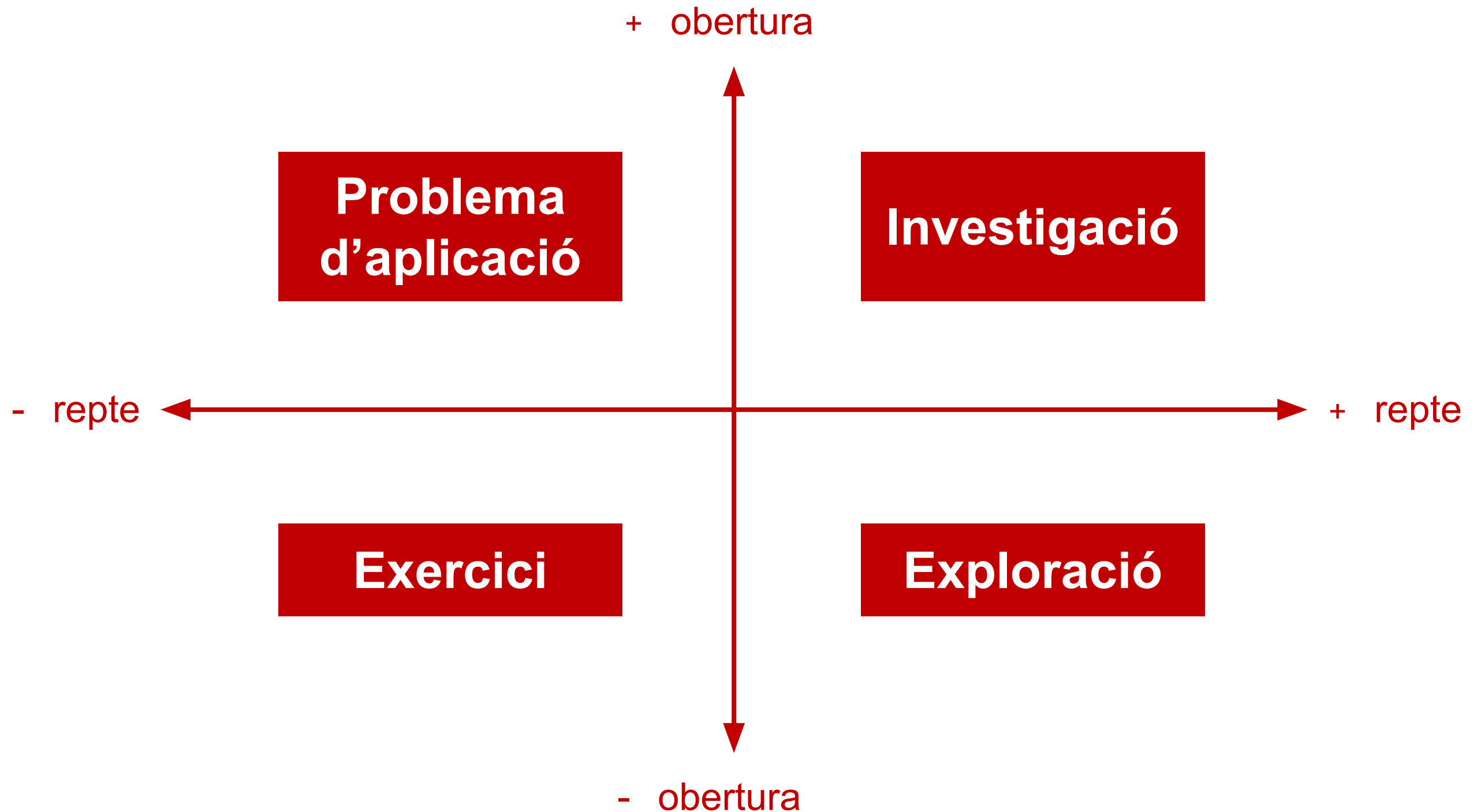
Joc



Un tauler, dau i fitxes
<http://goo.gl/70bHpC>

C*

Tipologies d'activitats



C*

Comencem la conferència

Jordi Font



INS Baix a Mar (Vilanova i la Geltrú)
Professor didàctica de les matemàtiques UB
Grup Cúbic