

## PROJECTE D'INNOVACIÓ PEDAGÒGICA

**Escola Mogent**

### Títol

Matemàtiques vivencials, manipulatives i competencials

### Descripció

És un projecte que vol desenvolupar el plaer d'apassionar-se amb les matemàtiques, considerar-les un repte personal i aplicar-les amb eficàcia a la vida dels infants. Per tant, la nostra proposta radica en l'ensenyament de les matemàtiques partint de l'ús d'instruments i materials diversos i manipulables, per poder desenvolupar les competències matemàtiques i a la vegada estimular la curiositat i la creativitat de l'alumne.

### Objectius

La finalitat del projecte es aconseguir desenvolupar la competència matemàtica de manera excel·lent, afavorint així el rigor i l'interès cap a la ciència i motivant al nostre alumnat a l'aprenentatge d'unes matemàtiques vivencials i creatives. Aquesta visió i preparació de les ciències i les matemàtiques serà una bona manera d'abordar l'educació secundària amb una millor orientació.

Millorar els resultats de competències bàsiques i els d'avaluació interna

Consolidar i millorar les estratègies metodològiques a l'àmbit de les matemàtiques.

Aconseguir una millor formació i comunicació sobre la metodologia competencial a l'escola.

Potenciar i ampliar la comunicació amb el nostre entorn educatiu.

### Àmbits curriculars, àrees i/o matèries

Es treballen tots els àmbits curriculars i àrees, mitjançant unes metodologies globalitzadores.

La connexió més directa és amb el medi social i natural, l'educació física i la competència digital.

### Eixos de la innovació pedagògica

Eix 2: Metodologies innovadores

### Millora i transformació en el centre

**Les nostres metodologies aplicades des de Infantil 3 anys fins a 6è de primària.**

Resolució de problemes

Racons matemàtics

Activitats manipulatives en petit i gran grup

Jornades matemàtiques

Sortides matemàtiques

Proves Cangur

Materials propis

Participació de famílies

### **Canvis al centre:**

Enriquiment competencial d'activitats tradicionals i creació de noves.

## **Consolidació i transferibilitat del projecte**

El projecte d'innovació de matemàtiques vivencials, manipulatives i competencials està contemplat en el nou projecte de direcció i la programació general anual i als horaris està establert els canvis organitzatius com els grups flexibles per resolució de problemes de tota la primària.

Els racons globalitzats a infantil i inicial amb docència compartida Els racons o espais matemàtics a cycle mitjà i superior amb docència compartida. Els ambients a cycle infantil amb agrupaments flexibles. Les sortides matemàtiques aprovades dins de la programació general anual. Les jornades matemàtiques anuals i les proves Cangur per 5è i 6è.

### **Transferència a l'entorn**

Mitjançant les xarxes socials (Instagram també comuniquem les nostres actuacions)

Respecte al treball amb altres centres, tenim el nostre projecte Erasmus, amb països europeus on van fer intercanvi de metodologies i van explicar el treball de resolució de problemes en grups flexibles i treball cooperatiu.

A les escoles veïnes de Martorelles, Simeó Rabasa, també van fer una trobada on van mostrar els materials de racons i resolució de problemes així com la seva avaluació digitalitzada.

A l'escola Can Parera van fer una xerrada amb l'equip d'educació infantil per mostrar tots el materials de racons globalitzats que ara han evolucionat en ambients.

### **Vídeos o enllaços**

Matemàtiques vivencials, manipulatives i competencials

<https://sites.google.com/xtec.cat/projecte-de-matemtiques/>

Proves Cangur

<https://www.youtube.com/watch?v=TiqOi4OmvvQ>

El nostre material

<https://sites.google.com/xtec.cat/projecte-de-matemtiques/les-nostres-metodologies>

Participació de famílies

<https://sites.google.com/xtec.cat/projecte-de-matemtiques/participaci%C3%B3-de-fam%C3%ADlies>

Vallès -visió ( televisió local) Els ambients

[https://www.youtube.com/watch?v=8\\_jevun37Bk](https://www.youtube.com/watch?v=8_jevun37Bk)

Transferència a l'entorn

<https://sites.google.com/xtec.cat/projecte-de-matemtiques/xarxa-amb-lentorn>