

# CentMat

Centre d'Aprenentatge Científico Matemàtic

## OFERTA EDUCATIVA PER AL CURS 2016-2017

El CentMat nasqué el curs 2008-2009 amb l'objectiu de ser un centre al servei del professorat i de l'alumnat per compartir idees, recursos i experiències en relació a les matemàtiques i a les ciències.

En aquest projecte de la Conselleria d'Educació i Universitat del Govern de les Illes Balears hi col·laboren la Societat Balear de Matemàtiques SBMXEIX i l'Ajuntament de Palma.



### CentMat

Carrer Salvà, 14  
07013 Palma

### Informació i inscripcions:

Web: <http://www.xeix.org/Sollicituddactivitats>

Adreça electrònica: [info@centmat.xeix.org](mailto:info@centmat.xeix.org)

### Què s'ofereix?

Activitats i recursos curriculars de l'àrea de matemàtiques.

### A qui ens adreçam?

- A l'alumnat d'educació infantil, primària.
- Als mestres que imparteixen matemàtiques en totes aquestes etapes educatives.

### Quan s'ofereix?

El dia acordat, prèvia sol·licitud de l'activitat.

### cal tenir en compte

- La participació a les activitats és gratuïta.
- A les activitats d'aula hauran de ser presents obligatòriament els mestres que imparteixen matemàtiques al grup. Aquests hauran de preparar l'activitat a partir de la fitxa didàctica disponible al web i participar activament.

### Observacions

Trobareu informació detallada de les activitats i dels criteris d'adjudicació al web <http://centmat.xeix.org>.

ACTIVITATS	A QUI VAN DIRIGIDES?	QUAN S'OFEREIX?	DURACIÓ DE L'ACTIVITAT	LLOC DE REALITZACIÓ
<b>Contacontes matemàtics</b>	Educació infantil i primers cursos d'educació primària	El dia acordat, prèvia sol·licitud de l'activitat.	1 hora	Al centre sol·licitant
<b>[De]mostrar la igualtat</b>	Tercer, quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.	El dia acordat, prèvia sol·licitud de l'activitat.	1 hora	Al centre sol·licitant
<b>El Tresor dels Nombres (Cofre Fibonacci)</b>	Des d'educació infantil (5 anys) fins a sisè de primària	El dia acordat, prèvia sol·licitud de l'activitat.	Entre 1 i 2 hores	Al centre sol·licitant
<b>L'aventura dels plànols</b>	Quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.	El dia acordat, prèvia sol·licitud de l'activitat.	9.30 h - 13.00 h	Estació Intermodal/ CentMat
<b>Màgia algebraica</b>	Quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.	El dia acordat, prèvia sol·licitud de l'activitat.	Entre 1 i 2 hores	Al centre sol·licitant
<b>Multiplicar és divertit!</b>	Tercer, quart, cinquè i sisè curs d'educació primària. (l'únic requisit és que els alumnes coneguin totes les taules de multiplicar).	El dia acordat, prèvia sol·licitud de l'activitat.	2 hores	Al centre sol·licitant
<b>EXPOSICIÓ ITINERANT PELS CENTRES</b>  <b>Les mesures tradicionals de les Illes Balears</b>	Tercer, quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.	La setmana acordada, prèvia sol·licitud de l'exposició.	Una setmana natural	Al centre sol·licitant
<b>Exposició Ramon Llull</b>  <b>"La quadratura del cercle"</b>	Quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.	Durant el primer trimestre	9.30 h - 11.00 h	Al Castell de Bellver

## Contacontes matemàtics

El món dels contes és un àmbit fonamental dels alumnes d'Educació Infantil i primers cursos de Primària. Aquest taller de Contacontes pretén treballar continguts propis de l'àrea de matemàtiques a partir del món de les emocions, dels sentiments i de la imaginació.



**A qui ens adreçam?** Educació infantil i primers cursos d'educació primària.

**Durada:** 1 hora.

**Lloc de realització:** Al centre sol·licitant.

**Fitxa didàctica i recursos:** <http://xeix.org/Centre-Aprenentatge-Cientificomatematic/Oferta-educativa/Activitats-a-centres/Contacontes-matematicas>

**Observacions:** Els mestres han de preparar l'activitat a partir de la fitxa didàctica i participar activament.

## De]mostrar la igualtat



Es tracta d'un taller que treballa la igualtat i la diversitat com a valors a partir de les matemàtiques. Es fan servir cites de Ramon Llull i Ghandi, la declaració dels drets humans, el teorema d'StoneTuckey, la fórmula d'Euler i els sistemes electorals.

**A qui ens adreçam?** Tercer, quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.  
Durada: 1 hora.

**Lloc de realització:** Al centre sol·licitant.

**Fitxa didàctica i recursos:** <http://www.xeix.org/Demostrarlaigualtat>

**Observacions:** Els mestres han de preparar l'activitat a partir de la fitxa didàctica i participar activament.

## El Tresor dels Nombres (Cofre Fibonacci)



Aquest taller té com a objectiu oferir una perspectiva històrica i donar una idea de l'evolució dels sistemes de numeració. A través de la reproducció d'objectes en general de caire arqueològic, ja sigui implícitament o explícita, l'activitat ajuda a treballar el concepte de sistema numèric posicional.

**A qui ens adreçam?** Des d'educació infantil (5 anys) fins a sisè de primària

**Durada:** Entre 1 i 2 hores segons el nivell.

**Lloc de realització:** Al centre sol·licitant.

**Fitxa didàctica i recursos:** <http://www.xeix.org/ElTresordelsNombres>

**Observacions:** Els mestres han de preparar l'activitat a partir de la fitxa didàctica i participar activament.

Amb la col·laboració de:

Ajuntament  de Palma

## L'aventura dels plànols



Pot un nin de 9 anys interpretar un plànol i guiarnos per l'entramat de carrers de Ciutat? L'objectiu d'aquesta activitat és seguir l'itinerari que marcaran els propis alumnes per anar des de la Plaça d'Espanya fins al CentMat. Durant l'itinerari es treballaran les mesures de longitud i l'orientació. Una vegada al CentMat es treballarà l'itinerari i les dades recollides amb programari informàtic.

**A qui ens adreçam?** Quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.

**Horari:** de 9:30 a 13:00.

**Lloc de trobada:** Estació intermodal de Palma.

**Fitxa didàctica i recursos:** <http://www.xeix.org/Laventuradelsplanols>

**Observacions:** Els mestres han de preparar l'activitat a partir de la fitxa didàctica i participar activament.

## Màgia algebraica

Taller creat per iniciar els alumnes en els processos algebraics a partir de trucs senzills de màgia matemàtica. La idea és captivar els alumnes amb la màgia per poder explicar els trucs a partir de formulacions algebraiques simples.



**A qui ens adreçam?** Quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.

**Durada:** Entre una i dues hores.

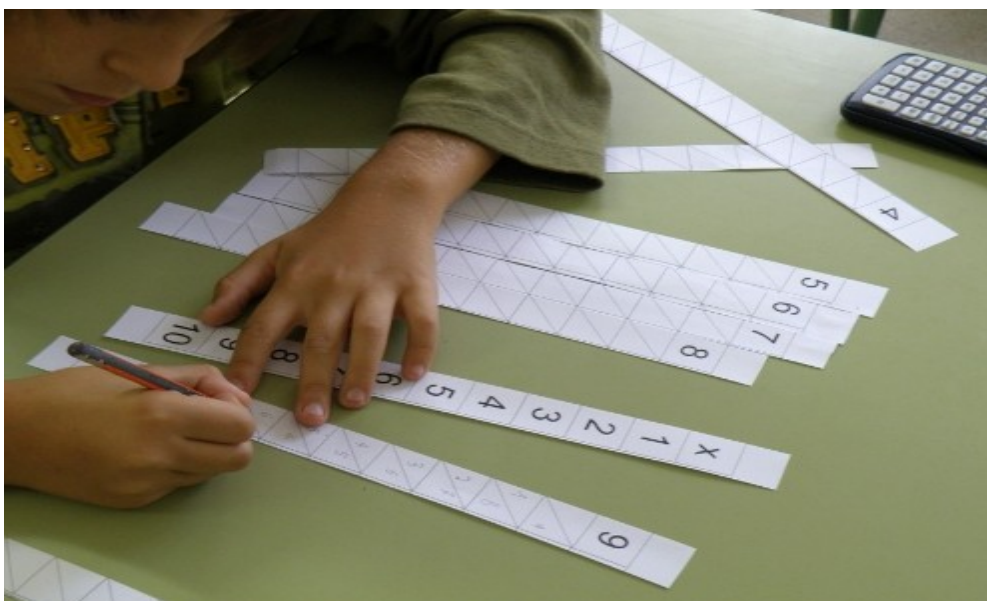
**Lloc de realització:** Al centre sol·licitant.

**Fitxa didàctica i recursos:** <http://www.xeix.org/Magiaalgebraica>

**Observacions:** Els mestres o professors han de preparar l'activitat a partir de la fitxa didàctica i participar activament.

## Multiplicar és divertit!

Taller creat per treballar la multiplicació i alguns dels seus algorismes des d'una perspectiva històrica. La idea és remarcar el caràcter evolutiu de les matemàtiques i els seus algorismes. La sessió acaba amb la construcció d'una calculadora de paper.



**A qui ens adreçam?** Tercer, quart, cinquè i sisè curs d'educació primària. (l'únic requisit és que els alumnes coneguin totes les taules de multiplicar).

**Durada:** 2 hores.

**Lloc de realització:** Al centre sol·licitant.

**Fitxa didàctica i recursos:** <http://www.xeix.org/Multiplicaresdivertit>

**Observacions:** Els mestres han de preparar l'activitat a partir de la fitxa didàctica i participar activament.



# EXPOSICIÓ ITINERANT PELS CENTRES

## Les mesures tradicionals de les Illes Balears

Constituïda per 8 plafons amb suport i una petita quantitat de materials (balança de braços, jocs de pesos, canes de Mallorca, Menorca i Montpeller, i una barcella i un almud) s'ha prioritzat la facilitat de muntatge (només es necessiten algunes taules o pupitres per exposar els materials) de manera que pugui ser itinerant. Aquesta exposició, en el seu vessant material, està concebuda per poder estar en un espai mitjancer d'un centre (aula, rebedor, biblioteca...). Però aquest espai web fa part també de l'exposició de manera que, al llarg de la seva presència en les escoles, pugui anar incorporant totes les troballes, imatges i produccions que puguin fer tant els alumnes com els mestres.

**Adreçada** : Tercer, quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.

**Durada del préstec**: 1 setmana natural

**Fitxa didàctica i recursos**: <http://www.xeix.org/Lesmesurestradicionalsdeles>



## Exposició Ramon Llull

“La quadratura del cercle”  
any Ramon Llull 2015-2016



Castell de Bellver  
octubre-novembre 2016

Aquesta exposició està pensada per conèixer la figura de Ramon Llull, personatge de talla universal.

**A qui ens adreçam?:** Quart, cinquè i sisè curs d'educació primària.

**Durada:** una hora i quart

**Lloc de realització:** castell de Bellver

**Fitxa didàctica i recursos:**

**Observacions:** Els mestres han de preparar l'activitat a partir de la fitxa didàctica i participar activament.

Amb la col·laboració de:

Ajuntament  de Palma

