



# CEP

Servei de Formació Permanent del Professorat  
Centre de Professorat de Palma  
Illes Balears

## RECURSOS PER A L'ÀREA DE MATEMÀTIQUES A SECUNDÀRIA

20 hores    2 crèdits    clau: L055    meta4: 2990-070203

**MODALITAT:** Curs amb 16 hores presencials i 4 hores a distància utilitzant l'entorn de formació moodle.

**LLOC:** CEP de Palma

**PLACES:** Mínim 15 i màxim 25

**ADREÇAT:** Professorat en actiu de l'illa de Mallorca que imparteix Matemàtiques a l'Educació Secundària Obligatòria.

### OBJECTIUS:

- Aportar recursos per a treballar els diferents blocs de continguts de l'ESO (aritmètica, àlgebra, funcions i atzar) a partir del treball amb materials manipulables.
- Proporcionar recursos de matemàtiques per als diferents blocs de continguts.
- Desenvolupar la curiositat i la capacitat de recerca mitjançant aquests recursos.

**VEURE PROGRAMA** 

**PONENT:** Alejandro González Prados, professor de matemàtiques de l'IES Santa Teresa de Jesús (Madrid).

**INSCRIPCIÓ:** Emplenar un full d'inscripció i lliurar-ho, personalment o per fax (971249532), al CEP de Palma o per internet a la secció d'activitats (/Inscripció/Formulari inscripció) de la pàgina Web del CEP de Palma (<http://cprpalma.caib.es>). Data màxima d'inscripció al curs: 30 d'octubre de 2006 a les 12 hores. Llistat d'admesos: 31 d'octubre. Cal confirmar l'assistència fins dia 3 de novembre a les 12 hores. La no confirmació de l'assistència suposarà la pèrdua de la plaça.

**COORDINACIÓ:** Catalina Ramis ([cataramis@educacio.caib.es](mailto:cataramis@educacio.caib.es)) assessora de l'àmbit científic i tecnològic del CEP de Palma.

**CONDICIONS DE PARTICIPACIÓ** per a obtenir la certificació del curs serà obligatori:

- Una assistència dels participants d'un mínim del 80% de la durada de la fase presencial de l'activitat (BOIB nº8 -17/01/02, Ordre del 2 de gener del 2002).
- Elaborar una proposta d'aplicació a l'aula relacionada amb els continguts que s'hagin treballat al curs, i penjar-la a l'espai de formació virtual Moodle.

CEP de Palma: C/ Gregorio Marañón, s/n - 07007 - Palma - Illes Balears    Telèfon: 971 420748    Fax: 971 249532    E-mail: [cprpalma@caib.es](mailto:cprpalma@caib.es)



GOVERN DE LES ILLES BALEARS  
CONSELLERIA D'EDUCACIÓ I CULTURA

DIRECCIÓ GENERAL D'ORDENACIÓ, INNOVACIÓ I FORMACIÓ DEL PROFESSORAT

## PROGRAMA:

	Data	Continguts	Ponents								
1	<b>9 de novembre</b> De 16,30h a 20,30h	<i>Presentació del curs.</i> <b>Recursos per a treballar l'aritmètica i l'àlgebra a l'aula (I):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dòminos d'operacions</li> <li>• Cartes Qui té...?</li> <li>• Quina</li> <li>• Dòmino de potències</li> <li>• Cartes de números</li> <li>• Taules de fraccions</li> <li>• Cercles de fraccions</li> </ul>	<b>Alejandro González</b>								
2	<b>10 de novembre</b> De 16,30h a 20,30h	<b>Recursos per a treballar l'aritmètica i l'àlgebra a l'aula (II):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dòminos de fraccions</li> <li>• Laberint d'operacions</li> <li>• Pistes d'àlgebra</li> <li>• Cartes d'àlgebra</li> <li>• Dòmino d'àrees</li> </ul>	<b>Alejandro González</b>								
3	<b>24 de novembre</b> De 16,30h a 20,30h	<b>Recursos per a treballar les funcions i la probabilitat a l'aula (I)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dòmino de funcions</li> <li>• Cartes de funcions</li> <li>• Puzle d'òs Nazari</li> <li>• Laberint 1 i 2</li> <li>• Llançament de xinxetes</li> <li>• Llançament d'un dau</li> </ul>	<b>Alejandro González</b>								
4	<b>25 de novembre</b> De 9.30h a 13.30h	<b>Recursos per a treballar les funcions i la probabilitat a l'aula (II)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El concurs de les tres portes</li> <li>• La cua del cine</li> <li>• Canòdromos 1 i 2</li> <li>• Llançament de dards</li> <li>• Jugant amb dards</li> <li>• El joc de la ruleta</li> </ul>	<b>Alejandro González</b>								
5	<b>FASE A DISTÀNCIA:</b>  <b>Del 27 de novembre al 14 de desembre</b>  (4 hores)	<table border="1"> <tr> <td><b>Del 27 de novembre al 3 de desembre</b></td> <td><b>Proposta d'aplicació a l'aula:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboració d'una proposta d'aplicació a l'aula sobre els continguts del curs.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>4 de desembre</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjar la proposta a l'entorn de formació virtual Moodle.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>Del 5 al 13 de desembre</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llegir les propostes elaborades pels companys/es i fer-ne un comentari.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>14 de desembre</b></td> <td><b>Avaluació final del curs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplenar el qüestionari d'avaluació de l'activitat utilitzant l'entorn de formació virtual Moodle.</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Del 27 de novembre al 3 de desembre</b>	<b>Proposta d'aplicació a l'aula:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboració d'una proposta d'aplicació a l'aula sobre els continguts del curs.</li> </ul>	<b>4 de desembre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjar la proposta a l'entorn de formació virtual Moodle.</li> </ul>	<b>Del 5 al 13 de desembre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llegir les propostes elaborades pels companys/es i fer-ne un comentari.</li> </ul>	<b>14 de desembre</b>	<b>Avaluació final del curs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplenar el qüestionari d'avaluació de l'activitat utilitzant l'entorn de formació virtual Moodle.</li> </ul>	<b>Tutora: Catalina Ramis</b>
<b>Del 27 de novembre al 3 de desembre</b>	<b>Proposta d'aplicació a l'aula:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboració d'una proposta d'aplicació a l'aula sobre els continguts del curs.</li> </ul>										
<b>4 de desembre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjar la proposta a l'entorn de formació virtual Moodle.</li> </ul>										
<b>Del 5 al 13 de desembre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llegir les propostes elaborades pels companys/es i fer-ne un comentari.</li> </ul>										
<b>14 de desembre</b>	<b>Avaluació final del curs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplenar el qüestionari d'avaluació de l'activitat utilitzant l'entorn de formació virtual Moodle.</li> </ul>										

**IMPORTANT:** Haurieu d'indicar la vostra adreça de correu electrònic al full d'inscripció (si aquesta no és d'educació, l'haurieu d'escriure a l'apartat observacions).

