



## PROVES CANGUR 2012

15 de març:

*Més de 4000 alumnes de les Illes Balears  
faran matemàtiques a la vegada*



### **Resum**

El proper dijous, dia 15 de març, se celebrarà la 13a edició de les Proves Cangur a les Illes Balears, un concurs internacional que reunirà el mateix dia i la mateixa hora

4187 alumnes

de totes les Illes per fer unes proves matemàtiques. Es realitzaran en diferents seus: Palma Arena (2.300 alumnes), Poliesportiu Miquel Àngel Nadal de Manacor (540 alumnes), Palau Municipal d'Esports d'Inca (500 alumnes), Poliesportiu Municipal de Maó (380 alumnes), Sala Multifuncional de Ciutadella (270 alumnes) i Eivissa i Formentera (175 alumnes).

Les Proves Cangur es realitzen en més de 40 països de tot el món i la participació total de l'any 2011 va ser de 6.000.000 d'alumnes.

Enguany, després de les Proves Cangur, els alumnes participaran en una gimcana matemàtica i a l'horabaixa estan previstes dues conferències sobre matemàtiques amb caire divulgatiu.

### **CONTACTES:**

**Coordinador a les Illes Balears: Daniel Ruiz - 676 95 77 42**

**Contacte a Palma: Daniel Ruiz - 676 95 77 42**

**Contacte a Inca: Biel Frontera - 647 80 27 97**

**Contacte a Manacor: Miquel Àngel Amengual - 646 125 809**

**Contacte a Ciutadella i Maó: Rita Moll - 646 27 85 82**

### **Celebració: Dijous, 15 de març de 2012, a:**

**Mallorca:** Palma Arena

Poliesportiu Miquel Àngel Nadal de Manacor

Palau Municipal d'Esports d'Inca

**Maó:** Poliesportiu Municipal de Maó

**Ciutadella:** Sala Multifuncional

**Eivissa i Formentera:** cada alumne al seu centre

### **DIJOURS HORABAIXA:**

- A les 18 hores del mateix dijous 15 de març, a la sala d'actes de l'edifici Gaspar M. de Jovellanos tindrà lloc una conferència amb el títol: **“El plaer del joc verbal”** a càrrec de l'escriptor, periodista, divulgador i malabarista dels mots Màrius Serra (podeu trobar-ne [més informació](#) a la web de les Proves Cangur).
- Al mateix temps, a les 18 hores, es durà a terme a la [Institució Pública Antoni M. Alcover](#) la conferència amb el títol **“Realitat i ficció en el tractament d'imatges: de les rondalles a CSI”** a càrrec del professor de la UIB José Luis Lisani (podeu trobar-ne [més informació](#) a la web de les Proves Cangur).

## **HORARIS**

### *Palma:*

8:00-8:45 Arribada al lloc de celebració  
9:00-10:15 Realització de les Proves Cangur 2010  
10:15-10:45 Berenar  
11:00-12:00 Gimcana matemàtica  
12:00 Tornada cap als centres

### *Inca:*

8:00-8:45 Arribada i distribució  
8:45-9:00 Presentació  
9:00-10:15 Proves Cangur  
10:15-10:45 Berenar  
10:45-11:00 Col·locació d'equips per a la gimcana  
11:00-11:40 Gimcana per equips  
11:40-12:00 Correcció i lliurament de premis  
12:00 Tornada als centres

### *Manacor:*

8:45-9:30 Arribada i distribució  
9:30-9:45 Presentació  
9:45-11:00 Proves Cangur  
11:00-11:30 Berenar  
11:30-11:45 Col·locació d'equips per a la gimcana  
11:45-12:30 Gimcana per equips  
12:30-12:55 Correcció i lliurament de premis  
13:00 Tornada als centres

## **QUI ORGANITZA LES PROVES**

La **Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX** (<http://www.xeix.org>) està al davant de l'organització de la 13a edició (<http://www.xeix.org/-Cangur->) a les Illes de les Proves Cangur de matemàtiques. La **Universitat de les Illes Balears** és un dels principals suports de les proves (i de fet en fou l'organitzadora en les 8 primeres edicions). Així mateix, l'altre col·laborador institucional és la **Conselleria d'Educació i Cultura** del Govern de les Illes Balears. D'aquesta manera l'estructura organitzativa de les proves segueix el mateix patró que a Catalunya, que són els pioners, on són organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques, SCM, en col·laboració amb totes les universitats d'allà.

La comissió de feina està integrada per una dotzena de persones de la SBM-XEIX. El coordinador en cap és Daniel Ruiz Aguilera (professor de la UIB i vicepresident de la junta directiva de la SBM-XEIX). La resta de l'equip està format per professorat de matemàtiques de secundària. Així mateix, l'alumnat de la carrera de Matemàtiques ajuda amb el suport logístic en la preparació i durant el dia de la prova.

## **A QUI VAN ADREÇADES**

Als Països Catalans tenen quatre nivells: des de tercer d'ESO fins a 2n de batxillerat (en alguns països en fan cinc i en altres menys). Tot i ser proves de matemàtiques voluntàries, enguany tenim prop de 4200 participants!

## **EN QUÈ CONSISTEIXEN**

Les Proves Cangur és un examen tipus test de 30 preguntes, de resposta múltiple, graduades en dificultat i que s'han de contestar en una hora i quart. Posteriorment, a les seus de Mallorca i Menorca es farà una gimcana matemàtica, consistent en problemes a resoldre en grup.

## COM ES PREPAREN

Cada vegada més, el professorat dels diversos centres va preparant al llarg del curs, a estones, l'alumnat, perquè es tracta de proves no estrictament curriculars on l'enginy, la guspira, la idea brillant, la intuïció, la visió espacial... hi tenen molt a dir, juntament, evidentment, amb els coneixements matemàtics.

## HISTÒRIA DE LES PROVES

Les Proves Cangur nasqueren amb la voluntat d'esdevenir una festa de les matemàtiques i són una activitat que es marca com a objectiu principal estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a través dels problemes i aconseguir atreure el màxim nombre de centres i alumnat. **Es tracta d'una prova de matemàtiques d'àmbit mundial** promoguda per les societats *Le Kangourou sans Frontieres* i *Math pour tous: Association européenne pour unes Mathématiques Culturelles et Populaires* i, per tant, hi participen estudiants de tot el món, des de Rússia fins al Canadà, amb països d'arreu.

## DINÀMICA: LES PRIMERES DEU EDICIONS

Durant les set primeres edicions, les Proves Cangur les feia cada alumne al seu centre, i al cap d'un parell de setmanes sortien els resultats. Això no s'avenia amb la filosofia de les proves: fa tres anys ja es varen concentrar alguns centres -dos o tres com a màxim- en algun centre proper que funcionava de centre acollidor. Després es va aprofitar l'ocasió per fer alguns tallers de matemàtiques que duïen els mateixos professors: papiroflèxia matemàtica, jocs matemàtics, tangrams, etc. Fa quatre anys es va provar de fer grans concentracions d'alumnat (fins a 2.100 alumnes) en alguns poliesportius de Mallorca. L'experiència fou tan positiva que després s'hi afegí Menorca.

## DINÀMICA 2012

Enguany a Eivissa i Formentera la dinàmica continuarà sent la mateixa, cada alumne farà la prova al seu centre. Però a Mallorca i Menorca es concentrarà l'alumnat en quatre punts:

- Palau Municipal d'Esports d'Inca
- Poliesportiu Miquel Àngel Nadal de Manacor
- Palma Arena de Palma
- Poliesportiu Municipal de Maó

Això fa que les dificultats organitzatives creixin exponencialment, però pensam que l'alumnat hi guanyarà moltíssim en veure, per exemple, més de 2.000 persones fent la mateixa prova voluntàriament, i serà més conscient que es fa a tot el món. A Inca i a Manacor l'assistència volta entre els 500 i 600 participants, mentre que a Maó tindrem més de 600 alumnes.

Sabem que les Proves Cangur són un referent molt important en totes les societats matemàtiques dins l'àmbit dels Països Catalans i que tenim, per tant, un gran repte davant nostre.

## PREMIS

El lliurament de premis té lloc normalment al maig, a la sala d'actes de l'edifici rectoral de la UIB, i està previst que hi siguin presents la rectora de la UIB, Montserrat Casas.

La UIB dona tres matrícules gratuïtes als tres primers classificats del 4t nivell (que estaran acabant el 2n de batxillerat).

Després, es premien en conjunt els deu primers classificats de cada categoria (40 premiats en total), amb jocs matemàtics, llibres de màgia matemàtica, etc.

## PÀGINA WEB OFICIAL

<http://www.xeix.org/-Cangur->

## **REPERCUSSIÓ MEDIÀTICA DE L'EDICIÓ 2011**

Les Proves Cangur 2011 a la televisió, la ràdio i els diaris:

<http://www.xeix.org/Les-Proves-Cangur-2011-a-la>

## **PATROCINADORS I COL·LABORADORS**

### **Organització:**

Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX

### **Amb el suport de:**

Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats del Govern de les Illes Balears

Universitat de les Illes Balears

Societat Catalana de Matemàtiques

Centre d'Aprenentatge Científicomatemàtic

### **Col·laboracions:**

Ajuntament de Palma

Ajuntament de Ciutadella

Ajuntament de Maó

Ajuntament de Manacor

Ajuntament d'Inca

### **Patrocini:**

Escola Politècnica Superior – UIB

Impresrapit

Font Sorda

Restaurant Pippo's

Galletes Quely

Consell Insular de Menorca

Vicens-Vives

Ford Inca

Ford Polígono

Mazda

Melchor Mascaró

El Corte Inglés

Grup Serra