



PROVES CANGUR 2011
dijous 17 de març:
RÈCORD DE PARTICIPACIÓ!
Un 10% més que el 2010



Resum

el proper dijous, dia 17 de març, se celebrarà la 12a edició de les Proves Cangur a les Illes Balears, un concurs internacional que reunirà el mateix dia i la mateixa hora

4.671 alumnes

de totes les Illes per fer unes proves matemàtiques. Es realitzaran en diferents seus: Palma Arena (2.471 alumnes), Poliesportiu Municipal de Maó (741 alumnes), Poliesportiu Miquel Àngel Nadal de Manacor (571 alumnes), Palau Municipal d'Esports d'Inca (647 alumnes) i Eivissa (241 alumnes).

Celebració: Dijous 17 de març de 2011 a:

Mallorca: PalmaArena
Poliesportiu Miquel Àngel Nadal de Manacor
Palau Municipal d'Esports d'Inca

Menorca: Poliesportiu Municipal de Maó

Eivissa i Formentera: cada alumne al seu centre

HORARIS

Seu d'Inca

Per a tots els centres

8:30-9:15 Arribada i distribució.

9:15-9:30 Presentació.

9:30-10:45 Proves Cangur.

10:45-11:15 Berenar.

Per als centres participants a la gimcana

11:15-11:30 Col·locació d'equips per a la gimcana.

11:30-12:10 Gimcana per equips.

12:10-12:30 Correcció i lliurament de premis.

12:30 Tornada als centres.

Seu de Manacor

Per a tots els centres

8:45-9:30 Arribada i distribució.

9:30-9:45 Presentació.

9:45-11:00 Proves Cangur.
11:00-11:30 Berenar.

Per als centres participants a la gimcana

11:30-11:45 Col·locació d'equips per a la gimcana.
11:45-12:25 Gimcana per equips.
11:25-12:45 Correcció i lliurament de premis.
12:45 Tornada als centres.

Seus de Maó i Palma

Per a tots els centres

8:00-8:45 Arribada i distribució.
8:45-9:00 Presentació.
9:00-10:15 Proves Cangur.
10:15-10:45 Berenar.

Per als centres participants a la gimcana

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.

DIJOUS HORABAIXA UIB (Mallorca):

Després de la bona resposta de la conferència de l'any passat, a les 18:00 hores del mateix dijous 17 de març, a la sala d'actes de l'edifici Gaspar M. De Jovellanos tindrà lloc una

conferència sobre música i matemàtiques

que anirà a càrrec del professor Vicent Liern de València. ([més detalls](#)) Vicent Liern és professor del departament de Matemàtiques per a l'Economia i l'Empresa de la Universitat de València. Vicent és col·laborador de la revista SUMA, en la que publica des de juny de 2008 la secció *Musymáticas*.

QUI ORGANITZA LES PROVES

La **Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX** (<http://www.xeix.org>) està al davant de l'organització (<http://www.xeix.org/-Cangur->). 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 Catalanes.

La comissió de feina està integrada per una dotzena de persones de la SBM-XEIX. El coordinador en cap és Daniel Ruiz Aguilera (professor del CentMat, de la UIB i vice-president de la junta directiva de l'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 quasi de 4.700 participants!

EN QUÈ CONSISTEIXEN

En un examen tipus test de 30 preguntes, de resposta múltiple, graduades en dificultat i que s'han de contestar en una hora i quart.

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

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 quatre 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 tres anys es va provar de fer grans concentracions d'alumnat (fins a 2.100) en alguns poliesportius de Mallorca. L'experiència fou tan positiva que l'any passat s'hi afegí Menorca i confiam a tancar el cicle algun any amb els centres eivissencs.

DINÀMICA 2011

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
- PalmaArena 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 2.400 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 600 participants, mentre que a Maó tindrem més de 700 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.

REUNIÓ PRÈVIA A TBILISI (Geòrgia, antiga URSS)

Els dies 13, 14 i 15 d'octubre tingué lloc la [reunió](#) internacional del Cangur a Tbilisi. Aquesta reunió se celebra anualment i hi estan convidats tots els països que realitzen les Proves Cangur. L'objectiu d'aquesta reunió és, principalment, seleccionar els problemes que formaran les Proves Cangur d'aquell any.

A la reunió d'enguany hi assistiren representants de quasi 50 països diferents:

L'assemblea general aprovà l'ingrés com a membre provisionals de Colòmbia, Costa d'Ivori, Indonèsia i Tunísia, augmentant el llistat dels 46 membres actuals a 50. Durant l'Assemblea es lliurà un diploma a la finaia Maia Salmela, en reconeixement de la seva tasca. [Les Illes Balears hi som presents a través de la comissió catalana.](#)

En aquests tres dies es realitzen dures jornades de treball per fer la selecció dels problemes i la posterior redacció correcta en anglès. Així, els diferents assistents es divideixen en cinc equips de treball, equivalents als cinc nivells de les Proves Cangur (a Catalunya, les Illes Balears i el País Valencià es realitzen només les proves de quatre d'aquests cinc nivells). Després, la gent de parla catalana ens repartírem la feina per traduir els enunciats i contextualitzar-los convenientment.

PREMIS

El lliurament de premis té lloc normalment al maig o al juny, 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, el conseller d'Educació i Cultura, Bartomeu Llinàs, el cap del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica, Arnau Mir, el president de la Societat Balear de Matemàtiques, Josep Lluís Pol, alguns representants dels patrocinadors i el mateix coordinador general, Daniel Ruiz.

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): jocs matemàtics, llibres de màgia matemàtica, llibretes d'estalvis de Sa Nostra, jocs electrònics, etc.

PÀGINA WEB OFICIAL

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

REPERCUSSIÓ MEDIÀTICA EDICIÓ 2010

<http://www.xeix.org/Proves-Cangur-2010-resum-de-premsa>

PATROCINADORS I COL·LABORADORS

Organitza:

Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX

Amb el suport de:

Conselleria d'Educació i Cultura del Govern Balear

Universitat de les Illes Balears

Societat Catalana de Matemàtiques

Col·laboren:

Ajuntament de Palma

Ajuntament de Manacor

Ajuntament de Maó

Ajuntament d'Inca

Conselleria de Comerç, Indústria i Energia

Institut d'Innovació Empresarial de les Illes Balears

Consorti per a la Construcció del Velòdrom de Palma
Regidoria de Joventut (Ajuntament de Palma)

Patrocinen:

Sa Nostra, Caixa de Balears

Galletes Quely

Consell Insular de Menorca

Editorial Vicens-Vives

Ford Inca

Ford Polígono

Mazda

Melchor Mascaró

El Corte Inglés

Grup Serra