



# Dad

## Barcelona

### CONFERÈNCIES

**Comunicació** El catedràtic **Giovanni Bechelloni** parla sobre *Comunicació i Democràcia*. Facultat de Periodisme de la UAB. Campus Bellaterra. 13.00 h.

**Política** *Emma Goldman: la persona i la política*, conferència a càrrec de **Martha Ackelsberg**, professora de ciències polítiques i estudis de dona i gènere dels EUA. Llibreria Pròleg. Sant Pere més baix, 46. 18.30 hores.

**Dones** *Polítiques de gènere, només per a dones?*, amb **Rosa Bofill** i **Carmen Plazuelo**. Fundació Pere Ardiaca. Portal de l'Àngel, 42. A les 19.00 hores. Entrada lliure.

### DEBATS

**Viatges** Taula rodona sobre *El camí de Santiago* i presentació de llibres publicats per Anaya Editorial, amb **Pedro Pardo**, **Antón Pombo** i **Gloria Viñals**. Llibreria Altair. Gran Via, 616. 19.30 hores.

**Educació** Col·loqui *17-M La vaga per un ensenyament públic: una perspectiva anticapitalista*, amb **Evaristo Espigares**, **Anna del Pino** i **Manel Ros**. Espai Jove Fontana. Gran de Gràcia, 190. A les 19.30 h.

### EXPOSICIONS

**Col·lectiva** La Casa Gollerichs obre la mostra d'il·lustradors de l'Escola Lotja. Gran Via, 49. 17.30 a 19.30 h.

### FIRES

**Fida** Segueix el Festival Internacional pels Drets dels Animals. Plaça Universitat. De 10.00 a 20.00 hores.

### JORNADES

**Català** *Visibilitzar o marcar? Repensar el gènere en la llengua catalana*. Hi intervindran els escriptors **Pau Vidal** i **Jordi Puntí** i els professors **Carme Junyent**, **Carles Martínez** i **Gemma Fonrodona**, entre altres. Aula Magna de la Facultat de Geografia. Montalegre, 6. De 9.00 a 18.00 h.

### 'CLASSES DE MEMÒRIA'

**20.00** ▶ Inauguració de l'exposició *Classes de memòria*, un projecte educatiu a càrrec de **Daniel García**, a la Facultat de Belles Arts. Sala d'Art Jove. Calàbria, 147. Entrada lliure.



### TRENTA PIANISTES

**12.00** ▶ Uns 30 pianistes, com **Polo Kolb**, **Jaume Vilaseca** (foto), **Luis Carmona** i **Beth Galí**, entre altres, tocaran vuit hores a la plaça Reial, dins del Concurs Maria Canals.



JOAN CORTADELLAS



▶ Alumnes d'ESO i batxillerat, ahir, resolent a una prova voluntària de matemàtiques, a l'IEC.

## No són quatre gats

J enunciat: «Una mosca té 6 potes i una aranya 8. Juntes, 2 mosques i 3 aranyes tenen tantes potes com 10 aus i... ¿quants gats?» Aquesta pregunta formava part del qüestionari més senzill de la gran prova mundial sobre coneixements de matemàtiques celebrada ahir. Una iniciativa lúdica promoguda fa un parell de dècades i ja molt consolidada. Les mateixes preguntes a adolescents sobre problemes matemàtics, com els passatems dels diaris però amb més exigència lògica.

Més que buscar talent o promoure vocacions per a carreres tècniques, la jornada d'ahir, per als que formen part de la xarxa Cangur, era fer una «festa de les matemàtiques», segons una professora que acompanyava els seus alumnes a la seu de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), on van anar 300 dels 22.000 escolars de Catalunya, Andorra i València que participen en la prova (a 4 euros la inscripció), que promou la Societat Catalana de Matemàtiques.

¿Com són aquests nois? Com tots, només que les mates els exciten, no tenen prejudicis tòpics. Te-

### In situ

JOSEP-MARIA URETA



**CANGUR** ▶ Milers d'estudiants de quinze anys de tot el món van participar ahir en una prova voluntària sobre els seus coneixements de matemàtiques, iniciativa francesa d'origen australià.

nien 75 minuts per respondre a un qüestionari comú, amb grau de dificultat per a cada edat.

A l'IEC, tres alumnes que van necessitar menys temps per contestar, cosa que no indica -la matemàtica contempla sempre més factors- que fossin els millors, ho van explicar. **Ossama Armas** (IES Milà i Fontanals), de pares marroquins

i a qui li agrada jugar amb l'equívoc del seu nom, assenyala: «Les matemàtiques són importants per al futur. Vull ser enginyer mecànic». **Sargon Sarkhoshev** (Flos i Calcat), pel seu origen armeni, no donava importància a la prova: «Aquí, el nivell d'exigència en matemàtiques és més baix». Per circumstàncies familiars, ara només aspira a ser cuiner. **Anna Gisbert** (Domènech i Montaner), que repeteix prova perquè el 2009 li va anar molt bé, raona: «Hi ha preguntes rebuscades. Però des de petita m'agraden les equacions. No importa tant qui sigui el profe. Vull ser química».

**Mireia López**, professora del Milà i Fontanals i membre de la comissió Cangur (els que van redactar les proves fa uns mesos a Minsk), exigeix acabar amb el tòpic: «Avui demostrem que les matemàtiques uneixen a tot el món». Contra el mite de la ciència avorrida i difícil, explica que en qualsevol comissió de millora d'una activitat «sempre hi haurà un matemàtic. El nostre fort és participar». O sigui, els matemàtics no són quatre gats aïllats. (Encara que la resposta a la pregunta del principi és: 4 gats). ≡

### LLIBRES

**Poesia** Presentació del poemari *Abierta de piernas*, d'**Ada Menéndez**, a càrrec de l'artista **Tito Muñoz**. El Corte Inglés. Portal de l'Àngel. A les 19.00 hores.

**Narrativa** *La sinfonia del hombre*, llibre d'**Araceli Palma**. Hi intervé el sociòleg **Felipe López-Aranguren**. Llibreria Bertrand. Rambla de Catalunya, 37. A les 19.30 hores.

**Testimonial** **Gema Lienas** presenta el llibre *La meva anorèxia. Un testimoni de superació personal*, de **Maria Cuesta**. Llibreria Proa Espais. Rosselló, 212. A les 19.30 hores.

### MÚSICA

**Jazz** Actuació de la companyia **Misèria i Cia**, a l'Espai Jove de l'Exemple. Ali Bei, 120. 20.00 h.



**Dones** La Casa Elizalde organitza l'espectacle *Inesperadament*, interpretat per **Meritxell Gené** (guitarra, acordió i veu); **Jordi Rexach** (contrabaix) i **Jordi Noró** (percussió). València, 302. A les 20.30 hores. Entrada lliure.

**Haití** Dintre de la *16a Mostra de Música Instrumental*, concert pro Haití *Al ritme de la solidaritat*, al Col·legi Sant Estanislau de Kostka-Sek, amb la participació d'alumnes i professors de l'escola i l'**Orquestra Vila de Gràcia**, dirigida per **Francesc Rodríguez**. Riera de Can Toda, 29. 19.30 hores.

## Societat



Maria Bargués, Pol Mestre, Miquel Sillero i Mercè Gorina són quatre dels 22 alumnes de l'Escola Pia de Sabadell que s'han presentat a la prova Cangur de Matemàtiques / B. PADILLA

# M'agraden les matemàtiques, i què?

Més de 100 alumnes de Sabadell s'han presentat a les proves Cangur de Matemàtiques. Se celebren a Catalunya i Andorra de forma simultània i només tenen un objectiu: despertar la passió pels números entre els alumnes d'ESO i Batxillerat

**Bàrbara Padilla**

Escola Pia

Ult. Act. 18/03/2010 14:21

A gran | petit      0 opinions

El Pol, el Miquel, la Maria i la Mercè són quatre dels 22 alumnes de l'Escola Pia de Sabadell que aquest matí s'han presentat a les XV Proves Cangur de Matemàtiques, que se celebren de forma simultània a Catalunya i Andorra. No cal ser un crack dels números. "Només t'han d'agradar les matemàtiques", diuen. D'aquí unes setmanes sabran les notes, però no els preocupa. "Era fàcil".

"Si en un sac hi ha tres boles de color blau i hi posem una de color vermell..." Així començava un dels enunciats de la prova, que ha durat una hora i quinze minuts. L'Auditori de Caixa Sabadell ha estat un dels espais que ha acollit l'esdeveniment, de projecció internacional (se celebra també a Europa i Àsia). "Estaven nerviosos, han tingut poc temps i hi havia preguntes molt difícils", explica la professora que els ha acompanyat a l'examen, Estefania Cònsul.

El 3% dels alumnes que treguin la millor nota obtindran un premi. "Un ordinador, un Ipod... un aparell electrònic", diu Cònsul. A Sabadell s'han presentat 109 alumnes procedents de l'IES Pau Vila, l'IES Jonqueres, l'Escola Industrial i l'Escola Pia, tant d'ESO com de Batxillerat. L'objectiu de la prova, organitzada per la Societat Catalana de Matemàtiques, no és altre que despertar la passió pels números entre els estudiants.

### Un repte matemàtic

"Hem fet les proves perquè ens agraden les matemàtiques. No busquem res. És un repte", comenten els examinats. Entre ells, hi ha un que estudia Batxillerat Humanístic i sempre treu molt bona puntuació en la prova. "Quan surten les notes, comença una competició interna entre ells. S'ho passen molt bé", diu la professora. El resultat no té cap efecte en l'assignatura de matemàtiques, però serveix a l'alumne com a superació personal.

La prova inclou exercicis de lògica, geometria, sèries numèriques i trencaclosques similars als dels tests psicotècnics que realitzem quan ens presentem a una entrevista de feina. No és fàcil, però tampoc impossible. "És la primera vegada que em presento. Vaig pensar: Va, ves a fer-la. Ni et farà mal ni et matarà", reconeix un dels alumnes. Cap dels quatre, això sí, es vol

## Localització



Escola Pia

## Paraules clau

Proves Cangur de M  
Pia, Alumnes, ESO,



www.mohergas.es/Bard

dedicar a les matemàtiques quan sigui gran.

*Opinió del lector*

Imprimeixi l'article



# Mates que posen a prova la lògica

► Més de 700 alumnes del Bages fan les proves Cangur i coneixen l'oferta formativa de l'EPSEM

PEPA MAÑÉ | MANRESA

■ Les proves Cangur tenen com a objectiu estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques per mitjà dels problemes. Les fan més de 5 milions d'estudiants de 45 països de tot el món. A Catalunya les organitza la Societat Catalana de Matemàtiques i arriben a 18.000 estudiants. D'aquests, 739 van ocupar ahir les aules de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM) per enfrontar-se al quadernet amb les 30 preguntes que s'hi plantejaven.

Els alumnes eren de 17 centres del Bages: Castellet, de Sant Vicenç; Quercus, de Sant Joan; D'Auro, de Santpedor; Guillem Catà, Llacetània, Lluís de Peguera, Pius Font i Quer, Oms i de Prat i Joviat, de Manresa; Navarclés, Miquel Bosch i Jover, d'Artés; Guillem d'Aurillac, de Sant Fruitós; Moianès, de Moià; Llobregat, de Sallent; Sant Ramon i Mare de Déu del Carme, de Cardona, i Escola Diocesana, de Navàs. Les Cangur són dirigides a 3r i 4t d'ESO i 1r i 2n de Batxillerat. Gisela i Clàudia Soler, que estudien tercer d'ESO a Moià, consideraven que «és diferent d'un examen, pel qual pots estudiar. Aquí tot és qüestió de lògica i no t'esperes el que et trobaràs». Pere Busquets, del Pius, deia que «les preguntes més complicades tenien més operacions i eren més difícils de plantejar».

A més a més, l'EPSEM, que acull les Cangur des del 2000, va muntar estands perquè els alumnes fessin experiments pràctics relacionats amb els estudis de grau que imparteixen.



Alumnes davant la prova, que tenia 30 preguntes



El Seat León Sport que hi havia exposat al pati

## QUATRE PREGUNTES

### Tercer d'ESO

**1** Sota el mandat del rei de les aigües submarines hi ha pops de 6, 7 i 8 potes. Els de 7 potes sempre menteixen, però els de 6 i els de 8 potes sempre diuen la veritat. El primer va dir: «entre tots tenim 28 potes». El segon va dir: «entre tots tenim 27 potes». El tercer va dir: «entre tots tenim 26 potes». El quart va dir: «entre tots tenim 25 potes». Quina frase és certa: a) El primer diu la veritat; b) El segon diu la veritat; c) El tercer diu la veritat; d) El quart diu la veritat; e)

Tots menteixen. **Resposta:** B.

### Quart d'ESO

**2** La Caterina ha tardat 18 minuts a enllaçar tres trossos de cadena per tal d'obtenir una cadena més llarga. Quant hauria tardat si n'hagués enllaçat sis? a) 27 min; b) 30 min; c) 36 min; d) 45 min; e) 60 min. **Resposta:** D.

### Primer de Batxillerat

**3** Som a l'any 2010 i el meu professor, que acaba de celebrar l'aniversari, m'ha dit que el producte

de la seva edat i de la de son pare és 2010. Quin any va néixer el professor? a) 1943; b) 1953; c) 1980; d) 1995; e) 2005. **Resposta:** C.

### Segon de Batxillerat

**4** Tenim dos recipients cúbics sense tapa. Un té l'àrea de la base igual a 1 dm<sup>2</sup> i l'altre la té de 4 dm<sup>2</sup>. Volem omplir d'aigua el cub gros i la portarem d'una font amb el cub petit. Quantes vegades haurem d'anar a la font? a) 2 vegades; b) 4 vegades; c) 6 vegades; d) 8 vegades; e) 16 vegades. **Resposta:** D.