

Número 543 5 de novembre 2020



TITULARS

- 1) Congrés Català d'Educació Matemàtica (13, 14 i 15 de novembre)
- 2) 22è concurs de Fotografia Matemàtica de l'ABEAM (Curs 2020-2021)
- 3) Libro Blanco de las Matemáticas
- 4) Col·lecció "Miradas Matemáticas"
- 5) Celebració de l'enginyer de Martin Gardner i 9 de novembre una aproximació de PI
- 6) Matemàtiques en la premsa

Redacció: Robert Escribano
Maquetació: Kaouthar Boukafri

Web: <http://abeam.feemcat.org/>
Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>



1) Congrés Català d'Educació Matemàtica (13, 14 i 15 de nov)

Des de la FEEMCAT, amb el suport d'altres entitats i institucions, ens conviden a inscriure'ns el Congrés Català d'Educació Matemàtica (C2EM) que, abastant tots els nivells educatius des d'infantil fins a la universitat, se celebrarà el 13, 14 i 15 de novembre.

El lema del congrés és: Compromesos amb l'educació matemàtica, compartim per aprendre, i acollirà gairebé un centenar de comunicacions i experiències d'aula, reptes i espais de debat.

Aquest any ABEAM no ha programat la nostra jornada didàctica. Us animem a participar al Congrés!

Ja falten molts pocs dies per la realització del Congrés

Si encara no ho heu fet: Apunteu-vos! La inscripció per associats i associades a ABEAM és gratuïta

Destaquem:

- Conferència inaugural (divendres 13 a la tarda)

“Ganar, ganar, ganar y volver a ganar” a càrrec de l'Eduardo Sáenz de Cabezón.

- Conferència plenària prèvia a cloenda:

“Reus, tenim un problema... Doncs, portem-lo a classe!” a càrrec de la Laura Morera i en Jordi Font.

Inscripcions, marc horari ...tota la informació i inscripció! a: <https://c2em.feemcat.org/>

2) 22è concurs de Fotografia Matemàtica de l'ABEAM

Convocat el 22è Concurs!

Hi haurà set nivells de fotografia matemàtica, dos dels quals són de fotografia matemàtica aplicada:

-Nivells fotografia matemàtica

o Nivell PRIMÀRIA 34: 3r i 4t de primària

o Nivell PRIMÀRIA 56: 5è i 6è de primària

o Nivell ESO 12: 1r i 2n d'ESO

o Nivell ESO 34: 3r i 4t d'ESO

o Nivell ESPO: Batxillerat, Cicles formatius i Escoles d'adults

-Nivells fotografia matemàtica aplicada

o Nivell FotoGeogebra: Adreçat a tots els alumnes de secundària.

o ACTIVITAT DIDÀCTICA: Adreçat a tot el professorat que el seu centre participa en alguna altra categoria. Consisteix en el disseny de qualsevol activitat didàctica relacionada amb una fotografia matemàtica. Aquest nivell no tindrà quota d'inscripció.

Web: <http://abeam.feemcat.org/>

Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>



Calendari:

Inscripció: fins dia 21 de febrer del 2021

Recepció dels arxius; fins 27 d'abril de 2021 a les 24h

El veredict provisional del jurat es publicarà el dia 19 de maig de 2020

Lliurament de premis: dimarts dia 25 de maig de 2021

Mireu la totalitat de les bases a <https://fotografiamatematica.cat/bases-20-21/>

Consultes sobre el concurs a fotomatiques@gmail.com

3) Libro Blanco de las Matemáticas

La Fundación Ramón Areces i la Reial Societat Matemàtica Espanyola (RSME) han impulsat la publicació del "Libro Blanco de la Matemáticas", una "reflexió col·lectiva per part d'una societat científica", segons ha indicat Francisco Marcellán, president de la RSME. L'obra, resultat de dos anys de treball i en la qual han participat més de 60 especialistes, retrata diversos aspectes de la disciplina, des de l'educació, la investigació, la igualtat de gènere o la divulgació. A més, es proposen 64 accions per a l'impuls de les matemàtiques.

Més informació a:

<https://www.rsme.es/2020/10/el-libro-blanco-de-las-matematicas-una-reflexion-para-el-desarrollo-de-la-sociedad-digital/>

Algunes de les 64 accions d'impuls a les matemàtiques a:

<https://www.diarioabierto.es/525312/el-libro-blanco-de-las-matematicas-64-acciones-de-mejora-para-el-desarrollo-de-esta-ciencia-en-una-sociedad-digital>

Podeu descarregar el llibre a:

<https://www.fundacionareces.es/fundacionareces/es/publicaciones/listado-de-publicaciones/libro-blanco-de-las-matematicas.html?tipo=2>

4) Col·lecció "Miradas Matemáticas"

La Colecció "Miradas Matemáticas" combina la divulgació amb la didàctica de les matemàtiques

Darrers títols:

- La geometria de las ciudades por José Ma Sorando
 - Jugando con matemáticas per José Muñoz Santoja
 - Una mirada distinta de las matrices. Viajes, retos y magia per Mireia López Beltran i Pura Fornals
 - Los secretos de la multiplicación, per Raú Ibañez
 - Geometria y moda, per Claudi Alsina,
 - Demostraciones visuales en Matemáticas per Ana Carvajal
- i molts més

informació a <https://www.catarata.org/coleccion/miradas-matematicas/>

Web: <http://abeam.feemcat.org/>

Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>



5) Celebració de l'enginyer de Martin Gardner i 9 de novembre una aproximació de Pi

Com ja sabeu l'aniversari de Martin Gardner és el 21 d'octubre

Al voltant d'aquest dia es celebra en molts llocs del món la "Celebration of Mind"

Us invitem a proposar als alumnes algun dels enigmes, passatemps de Martin Gardner

Al llarg de l'any hi ha diverses dates en que "celebrem" esdeveniments relacionats amb el nombre Pi.

El més popular és el dia de Pi el 14 de març, que a partir d'aquest any ha sigut declarat com el Dia Mundial de les Matemàtiques (Ens va agafar en ple confinament).

Com aproximació de Pi es commemora el 22 de juliol (22/7 va ser la aproximació que va trobar Arquímedes)

El 10 de novembre (el 9 de novembre els anys de traspàs con l'actual) que és el dia 314 de l'any d'acord amb el calendari gregorià és un altre dels dies d'aproximació a Pi Us animem a que feu amb els alumnes alguna activitat el dia 9 de novembre.

6) Matemàtiques en la premsa

A) Quién inventó el cero y otras curiosidades del número más singular de todos
El matemático y presentador de «Órbita Laika», Eduardo Sáenz de Cabezón, acaba de publicar «Apocalipsis Matemático», un libro con «las revelaciones +divertidas y +grandiosas» de este ámbito

https://www.abc.es/ciencia/abci-quien-invento-cero-y-otras-curiosidades-numero-mas-singular-todos-202010092246_noticia.html

B) James Randi y otros genios de la magia y las matemáticas

Estos días se celebra el aniversario del nacimiento de Martin Gardner, uno de los mayores divulgadores de las matemáticas, que suele reunir a grandes figuras de este campo.

Muchos nos han dejado recientemente, pero la vasta obra de Gardner sigue estimulando el pensamiento crítico

https://www.abc.es/ciencia/abci-james-randi-y-otros-genios-magia-y-matematicas-202010260124_noticia.html

C) La vida del matemático Alan Turing sube a escena

La obra, escrita por Benoît Soles y aclamada en Francia, reconstruye la historia del genio que ayudó a la victoria de los Aliados, pero padeció el acoso de las autoridades por su homosexualidad

<https://elpais.com/cultura/2020-10-21/la-vida-del-matematico-alan-turing-suba-a-escena.html>

Web: <http://abeam.feemcat.org/>

Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>



D) Los modelos matemáticos no predicen el futuro, pero ayudan a entenderlo
<https://theconversation.com/los-modelos-matematicos-no-predicen-el-futuro-pero-ayudan-a-entenderlo-147299>

E) Roger Penrose, el matemático que ha explorado los límites del mundo
Perfil de Roger Penrose, por Guillermo Ximenis
<https://www.lavanguardia.com/vida/20201006/483897022905/roger-penrose-el-matematico-que-ha-explorado-los-limites-del-mundo.html>