

Número 553 20 de setembre 2021



## TITULARS

- 1) 23 Jornada ABEAM: dissabte 6 nov.
- 2) CONCURS EXTRAORDINARI: EL LOGO DEL GRUP DE DIBUIXOS!
- 3) "IMAGINARY, una simfonia matemàtica" (22 set. - 17 des.)
- 4) HelloMath! Atrévete con la creatividad matemática
- 5) Dimensió matemàtica. La competència matemàtica a l'aula
- 6) Formació en Educació matemàtica al nou web del Cesire
- 7) XXVI Edición Cursos Thales-Online
- 8) Novetat editorial: Matemática y fascinación de Adrián Paenza

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



## 1) 23 Jornada ABEAM: dissabte 6 de novembre

Ep, ja has anotat el 6 de novembre a la teva agenda?

Sabem que tens moltes ganes de tornar a viure presencialment unes jornades com les d'ABEAM. No te les pots perdre! Estem treballant moltíssim perquè siguin d'allò més especials. Així que ja saps: Propera parada: MATEMÀTIQUES

Us mantindrem informats a twitter, facebook, instagram, ABEAMnews

## 2) Concurs extraordinari: El logo del grup de Dibuixos!

Aquest curs 2021-2022 farà deu anys de la primera edició del concurs de Dibuixos Matemàtics d'ABEAM. Per a celebrar aquesta dècada i alhora donar peu a la seva continuïtat, el Grup de dibuixos d'ABEAM convoca un concurs extraordinari per al disseny d'un logotip que representi el grup, en general, i l'activitat que es genera entorn del Concurs anual, en particular. La participació és gratuïta, única i pròpia per alumne. Això vol dir que no té cap cost, cada alumne pot presentar un màxim d'una obra i que la inscripció va a càrrec d'un tutor legal o educatiu de l'alumne/a participant. Els alumnes han de cursar entre P3 i 6è de Primària.

INSCRIPCIÓ: del 13 de setembre al 12 d'octubre de 2021, ambdós inclosos.

Les BASES del concurs i FORMULARI d'inscripció es troben a <https://abeam.feemcat.org/web/noticies/concurs-extraordinari-el-logo-del-grup-de-dibuixos/>

RESOLUCIÓ del concurs: última setmana d'octubre, a l'adreça web anterior

Animeu als vostres alumnes, fills i coneguts en edat d'entre 3 i 12 anys a participar-hi!!!

## 3) "IMAGINARY, una simfonia matemàtica"

IMAGINARY, una simfonia matemàtica et convida a explorar la relació entre les matemàtiques i l'art. La melodia matemàtica s'expressa a través de múltiples veus: de l'art, de la música, de l'enginyeria, de la ciència, i de les humanitats.

Quan: del 22 de setembre al 17 de desembre de 2021

Lloc: Facultat de Matemàtiques i Estadística, C/ Pau Gargallo 14 (Barcelona).

L'exposició consta de les següents parts:

1. IMATGES IMAGINARY: Imatges de figures geomètriques i fenòmens matemàtics, resultat del diàleg entre geometria i àlgebra, amb els corresponents panells informatius.
2. SURFER.TV interactiva per crear superfícies algebraiques un mateix amb ajuda del programa Surfer.
3. ESCULTURES 3D. Vitrina amb escultures 3D de figures de l'exposició Imaginary.
4. SOFTWARE IMAGINARY. Pantalla de TV per navegar i explorar les aplicacions interactives de jReality i del quiosc Cinderella.
5. ORNAMENTS. Pissarra digital del programa Morenaments de creació de mosaics.
6. CIÈNCIES DE LA FICCIÓ: Àmbit específic FME-UPC. Presenta avenços científics en intel·ligència artificial i en robòtica que mostren com de propera és actualment la ciència de la ficció. També s'explica el naixement d'un nou instrument musical, fruit d'un projecte de recerca en enginyeria basat en la modelització matemàtica.
7. ESPAI MMACA. S'exposen en primícia dos calidoscopis deltoïdals, que permeten visualitzar políedres arquimèdians i els seus duals.

**Recursos didàctics:** Catàlegs de l'exposició, Guia didàctica de l'exposició, quadernets d'acompanyament (primària, ESO, batxillerat), Guia didàctica de l'exposició, Manuals de software interactiu, programari en català. Trobareu tots els enllaços a:  
<https://fme.upc.edu/ca/exposicio-imaginary-una-simfonia-matematica-fme-2021>

**Accions de formació** adreçades a professorat de secundària i batxillerat:

Visita guiada de l'exposició per al professorat de secundària i batxillerat: 2 sessions que tenen com a objectiu explicar les claus de l'exposició perquè després es pugui fer la visita amb el grup docent.  
- 27 de setembre de 18h a 20h (Punt de trobada: aula 004 de l'FME)  
- 30 de setembre de 18h a 20h (Punt de trobada: aula 004 de l'FME)  
Activitat gratuïta amb aforament reduït. Cal fer reserva prèvia a través d'inscripció prèvia.

Sessions - taller per al professorat de secundària i batxillerat amb acreditació de l'ICE-UPC: Visita-taller de 5 hores de durada durant el qual es treballaran aspectes de l'exposició, d'una manera lúdica



i experiencial, per poder-los portar després a l'aula. Es tracta d'una activitat amb acreditació de l'ICE-UPC.

Activitat gratuïta. Cal fer reserva prèvia a través d'inscripció prèvia a través de l'ICE-UPC. Serà a partir del 15 d'octubre, més endavant es penjarà tota la informació.

També hi haurà una visita comentada de l'exposició en motiu de la trobada anual de l'Associació de Barcelona per a l'Estudi i Aprenentatge de les Matemàtiques - ABEAM el 6 de novembre 2021.

També hi haurà visites guiades (durada de 2 h) el tercer dissabte de cada mes a les 11 h del matí: 16 octubre, 20 de novembre i 18 de desembre (amb reserva prèvia)

Tota la informació, enllaços i reserva prèvia a <https://fme.upc.edu/ca/exposicio-imaginary-una-simfonia-matematica-fme-2021/inici>

#### 4) HelloMath! Atrévete con la creatividad matemática

Ciclo de formación en resolución creativa de problemas y pensamiento computacional para docentes de primaria y 1-2 de ESO. ¡Puedes seguirlo online o participar en nuestras sesiones presenciales en CosmoCaixa Barcelona!

- Inscripció gratuïta oberta
- Inici de les sessions el 20 octubre

Sessions:

- CONTACTO: Bienvenida, información y objetivos ( A cargo de Blat de Moro y el equipo humano de HelloMath! Atrévete con la creatividad matemática)
- EXPERIENCIA: Materiales manipulativos (Anton Aubanell)
- EMOCIÓN: Polígonos, patrones y fracciones (Guido Ramellini)
- BELLEZA: Sucesiones y fractales (Eulàlia Tramuns)
- OBSERVACIÓN: Teselaciones y simetría (Belen Garrido)
- PRECISIÓN: Lenguajes matemáticos (Laura Morera)
- DESAFÍO: Enigmas y juegos (Fernando Blasco)

Més informació i inscripció gratuïta a <https://educaixa.org/es/-/atrevete-con-las-matematicas>



## 5) Dimensió matemàtica. La competència matemàtica a l'aula

Un curs per cadascun dels 10 serveis territorials

Inscripcions : del 13 de setembre al 26 de setembre de 2021

Curs telemàtic: Inici: primers dies de novembre Final: al mes de març

Curs de 30 h. de durada al que es treballarà al voltant de les 4 dimensions que desenvolupen la competència matemàtica: El raonament i prova com a manera d'enfrontar-nos al coneixement, per damunt de la mecanització de l'aprenentatge, la necessitat de comunicar i les eines que les matemàtiques ens donen per interpretar i representar la realitat, des de l'anàlisi de dades fins a programes de geometria dinàmica, les connexions que podem fer evidents entre diferents aspectes de la matemàtica

Objectius:

- Familiaritzar-nos amb les dimensions i competència matemàtica per integrar-les a totes les sessions d'aula
- Conèixer activitats que ens permetin treballar els continguts propis de l'àmbit matemàtic de manera competència
- Compartir aspectes relacionats amb la gestió de les activitats i de l'aula que ens ajudin en la tasca docent
- Fer evidents les connexions entre les matemàtiques i altres àrees per fer aportacions al treball amb enfoc globalitzat al centre

Continguts:

- Continguts curriculars propis de les matemàtiques
- Metodologies de treball i d'avaluació que ajudin a l'adquisició de les competències
- Recursos que tenim a l'abast per treballar a l'aula
- Dimensió socioemocional de l'aprenentatge de les matemàtiques (actituds de rebuig a l'aula, enfoc de l'error...)

Adreçat a professorat de Secundària de Matemàtiques. En funció de la demanda també es poden admetre professionals de Ciències o Tecnologia.

Més informació i enllaç inscripció

<https://serveiseducatiu.xtec.cat/cesire/recurs-eco2/dimensio-matematica-competencies-matematiques-a-secundaria/>

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

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

## 6) Formació en Educació matemàtica al nou web del Cesire

Podeu trobar tota la formació (oberta) i material per autoformació a l'apartat formació en educació matemàtica

- Competència matemàtica
- Competència digital a matemàtiques
- Laboratori de matemàtiques
- AraMat. Saber-ne més per ensenyar-les millor
- Perspectives Matemàtiques. Conferències Secundària

Al llarg del curs s'ofereixen al professorat de matemàtiques d'infantil i primària un seguit de conferències adreçades tant a la formació de formadors en temàtiques específiques, encetant línies de treball i aprofundiment, com als docents que vulguin incorporar les propostes a l'aula.

Les noves conferències 2021/22 s'anunciaran el proper mes d'Octubre:

- Matemàtiques per respondre preguntes. Grans activitats a l'aula.
- Educació Matemàtica als Centres de formació de persones adultes.
- Altres materials de formació de matemàtiques

Mireu a la següent adreça web el contingut de cadascun dels apartats així com materials i vídeos de conferències del curs passat ...

<https://serveiseducatiu.xtec.cat/cesire/panoramica/formacio-del-professorat-de-matematiques/>

## 7) XXVI Edición de los Cursos Thales-Online

MAT21 Edición 2021 - Segunda Convocatoria Octubre Diciembre 2021  
PLAZO DE MATRÍCULA: HASTA EL DÍA 11 DE OCTUBRE DE 2021 (incluido)

INICIO DEL PERIODO LECTIVO: DÍA 15 DE OCTUBRE DE 2021

Algunos de los títulos de los cursos:

- GeoGebra como Recurso para unas Matemáticas Dinámicas.
- Matemáticas y arte
- GeoGebra y Tercera Dimensión
- Programación y robótica para educación primaria y secundaria
- SCRATCH y GEOGEBRA: herramientas de creación de recursos interactivos, para la enseñanza de las Matemáticas en EP y ESO
- GeoGebra y Estadística
- Creatividad e Interactividad con GeoGebra
- Aplicaciones para la enseñanza obligatoria: Un modelo didáctico online

Toda la información en <https://mileto.cica.es/cursos/>



## 8) Novetat editorial: Matemática y fascinación de Adrián Paenza

En paper:

<https://www.penguinlibros.com/ar/ciencia-y-tecnologia/258848-matematica-y-fascinacion-9789500765596>

Descarrega gratuïta per a us personal a:

<http://web.dm.uba.ar/index.php/extension/libros-de-adrian-paenza>  
on també trobareu els anteriors llibres publicats : Peligro! Matemática explícita, Un matemático ahí, por favor, La matemática del futuro, Estrategías, .....