Número 411 16 de setembre 2015

ABEAM News

Titulars

1) Programa de formació científica, tecnològica i matemàtica (CTM)

2) Bojos per les matemàtiques

3) Xerrades-Taller a la UB

4)Inscripció activitats formatives ICE UPC

5)Calendari matemàtic de la SEMCV "Al-khwarizmi"

6) Butlletí informatiu de la Biblioteca FME

7) Nova entrada al "BANC DE RECURSOS DEL FEM MATEMÀTIQUES"

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

1) Programa de formació científica, tecnològica i matemàtica (CTM)

Quarta edició d'aquest programa organitzat pel Departament d'Ensenyament amb col.laboració dels ICEs de les universitats.

El programa està adreçat al professorat d'educació secundària dels àmbits de la ciència, la tecnologia i les matemàtiques disposat a posar la formació rebuda al servei del centre, amb la finalitat d'aplicar-la a l'aula i millorar els resultats de l'alumnat.

Les persones i centres participants en aquesta formació tindran accés al Programa de suport a la realització de treballs de recerca d'alumnat de batxillerat en col·laboració amb personal investigador d'entitats de recerca.

La durada de l'itinerari el primer any serà de 40 hores (28 presencials i 12 de treball pràctic). Cada itinerari tindrà dos tipus d'activitats:

• Activitats comunes (14 h) transversals a tots els itineraris relacionades amb temes com la recerca, la interacció a l'aula i la construcció guiada de coneixement, l'avaluació i la comunicació científica.
• Activitats optatives (14 h) relacionades amb la recerca científica, tècnica i didàctica en l'àmbit de cada especialitat que el professorat participant podrà seleccionar segons les seves preferències i necessitats.

Aquestes activitats les han preparades institucions de recerca i divulgació de la ciència de Catalunya.

Més informació a:
http://www.xtec.cat/web/formacio/actualitzacio_cientifica_didactica/ctm/presentacio

Inscripció oberta del 10 al 28 de setembre.
Inscripció:
http://www.xtec.cat/web/formacio/actualitzacio_cientifica_didactica/ctm/inscripcions

2) Bojos per les matemàtiques

Dins del programa Bojos per la Ciència, la FEEMCAT i SCM torna a organitzar el programa Bojos per les Matemàtiques. Aquesta activitat és d'un curs d'un any de durada dirigit als estudiants del primer any de batxillerat de la modalitat de Ciències i Tecnologia amb especial interès i talent per les matemàtiques.

L'objectiu bàsic d'aquest projecte és fomentar la vocació científica d'aquests joves i en especial el seu entusiasme per les matemàtiques.
• Interpretaran la presència de les matemàtiques en la ciència i tecnologia actuals, i també en situacions properes de la vida quotidiana.
• Practicaran el repte intel·lectual del pensament matemàtic abstracte i creatiu, que fascina a joves i grans, i que possiblement ja han conegut amb altres programes i concursos impulsats (Fem matemàtiques, Estalmat, Cangur, Problemes a l'esprint, Marató de problemes, Més matemàtiques, Anemx+matemàtiques,...).
• Treballaran amb professors de matemàtiques de batxillerat i de launiversitat, que si és el cas, també els podran tutoritzar el treball de recerca de batxillerat.
• Tindran una visió més clara per a decidir si volen seguir unacarrera professional relacionada amb les matemàtiques, però també els ajudarà per seguir estudis de ciències, d'enginyeria, d'economia od'altres en els que les matemàtiques tenen un paper rellevant.

Inscripcions obertes fins al 14 d'octubre!

Vegeu la resta de la informació i programa del curs a:

http://feemcat.org/bojos

El curs està coorganitzat per la Fundació Catalunya La Pedrera, la FEEMCAT i la SCM.

#bojosperlaciencia @catfundacio

3) Xerrades-Taller a la UB

Com cada curs la Facultat de Matemàtiques de la UB organitza les Xerrades-Taller especialment pensades per alumnes de batxillerat. Un dels aspectes interessants d'aquestes xerrades és que sempre venen acompanyades d'una part pràctica.

Els títols de les xerrades d'enguany són:
• *El que diuen els nombres*, A càrrec de Martín Sombra (ICREA & Dep. d'Àlgebra i Geometria) 11 i 18 de novembre 2015
• *Sistemes de recomanació i la seva integració en interfícies 2D i 3D*. A càrrec de Maria Salamó i Immaculada Rodríguez (Dep. de Matemàtica Aplicada i Anàlisi) 13 i 27 de gener 2016

Les inscripcions s'han de fer entre el 15 i 30 de setembre omplint aquest formulari*:*
http://www.ub.edu/xtaller_mat/?q=node/24

Més informació a web UB: *http://www.ub.edu/xtaller_mat/?q=xerrades*

4)Inscripció activitats formatives ICE UPC

Estan obertes les següents activitats:
• Introducció a l'ús de la calculadora gràfica i simbólica (inici 19 octubre)
• Història de les matemàtiques per a l'ensenyament a secundària (inici 21 octubre)
• Banc de recursos didàctics per treballar la resolució de problemes a l'aula de matemàtiques(inici 4 novembre)
• Explora els bolets (inici 24 octubre)
• Explora els riscos geològics(inici 24 octubre)

Per consultar la informació o fer-ne la inscripció pots accedir mitjançant l'enllaç que et posem a continuació on està disponible tota l' oferta formativa de l'ICE-UPC:
http://www.upc.edu/ice/ca/secretaria-virtual/inscripcions-obertes

5) Calendari matemàtic de la SEMCV "Al-khwarizmi"

A la web de la SEMCV trobareu el Calendari Matemàtic 2015-2016
http://www.semcv.org/calendarimat

A la 12 Jornada d'Ensenyament de les Matemàtiques (*http://feemcat.org/?p=808*) que es celebrarà el dissabte 3 d'octubre els companys de la SEMCV porten el calendari en paper!

6) Butlletí informatiu de la Biblioteca FME

Ja podeu trobar el butlletí informatiu corresponent al mes de setembre de 2015
http://issuu.com/biblioteca-fme/docs/2015-09-butlleti-bfme

7) Nova entrada al "BANC DE RECURSOS DEL FEM MATEMÀTIQUES"

Ja hi ha una nova entrada al banc de recursos del FEM Matemàtiques: "**ESTRELLES DE FUTBOL**"

Amb aquesta nova entrada del blog es permet fer un treball de raonament espacial i pràctica exhaustiva per trobar totes les possibles solucions en un context proper als alumnes com "fer rondos". A més també es treballen els patrons i el raonament numèric.

Aprofitem també per fer-vos un recordatori de les darreres entrades:
"**L'alçada de la torre**": pràctica productiva i exhaustiva sobre el tema de divisors d'un nombre, alhora que permet fer un treball cooperatiu
"**Comptant rajoles**": per treballar la identificació de patrons en un context geomètric. A partir de l'observació de la figura es pot introduir també la suma dels imparells consecutius i la seva relació amb els quadrats perfectes. Un treball competencial es pot fer tant amb alumnes de 6è com amb alumnes de 3r i 4t d'ESO
"**Triangles i trianglets**": una magnífica introducció al mon dels fractals. Un problema que treballa el patró de creixement d'una figura a partir de la creació de la figura del Floc de neu de Koch que s'origina des del triangle equilàter creant figures autosemblants.

Ho trobareu tot a: http://bancfm.blogspot.com.es/