

## 12 JORNADA D'ENSENYAMENT DE LES MATEMÀTIQUES

### MATEMÀTIQUES. ARA HO VEIG!

Dissabte, 3 d'Octubre de 2015

Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, Barcelona)

Edifici Sa Riera, UIB, Palma de Mallorca (Seguiment per videoconferència)

COMITÈ ORGANITZADOR: Ana Belén Petro Balaguer (SBM-Xeix), Iolanda Guevara Casanova (SCM), Ma. Glòria Solà Solà i Victòria Oliu Subiranas (Feemcat), Onofre Monzò del Olmo i Vicent Perales Mateu (Al-Khwarizmi)

El **raonament visual** es potencia a l'educació infantil i primària però queda relegat a un segon pla a l'educació secundària o a la universitat. Aquesta perspectiva està canviant, des de fa uns quants anys, es reconeix que la visualització és un tipus de representació que permet argumentar i comunicar. Així, com a eina de raonament i de representació la visualització s'incorpora als currículums de matemàtiques des d'infantil a la universitat, formant part dels processos o dimensions que agrupen les diferents competències de l'àmbit matemàtic.

#### PROGRAMA:

- 9:00 – 9:15 Recepció
- 9:15 – 9:30 Obertura i presentació de la jornada
- 9:30 – 10:30 Conferència "*Geometria per visualitzar, experimentar, interpretar, raonar... un rept!*" a càrrec de l'**Anton Aubanell i Pou** (Ensenyament Secundari i Dept. Matemàtica Aplicada i Anàlisi, UB [jubilat]; MMACA)
- 10:30 – 12:00 Presentació d' **experiències d'aula sobre visualització** al pati de l'IEC
- 11:30 - 12:00 Cafè al pati de l'IEC
- 12:00 – 13:30 Tertúlia. "*Fer visible l'invisible. Veure-ho per entendre-ho*"  
Moderador: **Miquel Albertí Palmer** (INS Vallès, Sabadell. Dept. Didàctica Matemàtiques i Ciències Experimentals, UAB)  
Participants: **Santi Vilches Latorre** (INS Arquitecte Raspall de Cardedeu. Fotografia matemàtica d'ABEAM)  
**Xavier Jarque Ribera** (Dept. Matemàtica Aplicada i Anàlisi, UB; president de la SCM)  
**Núria Gorgorió i Solà** (Dept. Didàctica Matemàtiques i Ciències Experimentals, UAB)  
**Josep Moreno Fernández** (Pintor; Dept. d'Expressió Visual, l'INS Vallès; dissenyador de les portades de la revista SUMA)
- 13:30 -- 13:45 Presentació del **Congrés Català d'Educació Matemàtica c<sup>2</sup>em**
- 13:45 – 16:00 Pausa per anar a dinar
- 16:00 – 17:00 Sessions paral·leles  
**Albert Herrero Izquierdo** (Institut Lluís Domènech i Montaner, Canet de Mar)  
**Ramón Martí i Amigó i Mikel Martín** (Escola Fundació Llor, Barcelona)
- 17:00 – 18:00 Conferència. "*Veig Matemàtiques per tot arreu. És greu, doctor?*" a càrrec d'en **Josep Lluís Pol i Llompart** (IES Marratxí, Mallorca)

Si el nombre d'inscrits sobrepassa l'aforament de la sala Prat de la Riba, s'hi podrà accedir per ordre d'arribada. Per la resta d'inscrits s'habilitarà un segon espai al que es podrà seguir l'acte per streaming.

Inscripció: Els i les docents del Departament d'Ensenyament i usuaris d'XTEC s'han d'inscriure al portal XTEC (codi de l'activitat 9001020532) Amb l'assistència de matí i tarda obtindran un certificat de participació. La inscripció estarà oberta del 10 al 27 de setembre.

Les persones que no són usuàries d'XTEC han de formalitzar la inscripció mitjançant aquest formulari.