

XIX JORNADA D'ENSENYAMENT DE LES MATEMÀTIQUES TRENQUEM MITES: EQUIVOCAR-SE PER APRENDRE

El paper dels afectes i les creences en l'aprenentatge de les matemàtiques #19jornadaconjunta

Sovint, en el nostre dia a dia, sentim persones que declaren que “no m'agraden les matemàtiques” o “jo no serveixo per a les matemàtiques”. Si anam una mica al fons de la qüestió, sempre apareixen experiències negatives viscudes a l'aula durant la infància: angoixa, ansietat, avorriment, rigidesa... Per altra banda, n'hi ha que es manifesten amants de les matemàtiques i han gaudit del seu aprenentatge. Què podem fer nosaltres, com a docents, per a què, a poc a poc, hi hagi més alumnes entusiastes de les matemàtiques?

A més, els darrers informes PISA i el nou currículum expliciten i evidencien la necessitat de donar importància i fer lloc a un dels aspectes claus per a l'èxit en les matemàtiques: la gestió dels bloquejos i les creences dels alumnes envers la matèria. Aquest sentit, el sentit socioafectiu, ha de ser un dels eixos vertebradors de la vida d'aula.

En aquesta jornada abordarem les següents qüestions:

- Per què els alumnes perceben les matemàtiques com una àrea més difícil? Què podem fer per canviar aquesta percepció?
- A la teua aula hi ha flexibilitat cognitiva? S'estimula l'aprenentatge a partir de l'error i de l'exploració de diferents vies?
- Com superar els bloquejos? Què hi pot aportar la creativitat?
- Com gestionar l'aula per promoure la inclusió de tot l'alumnat? Quines estratègies poden ser útils des de la perspectiva de gènere?

Dissabte 19 d'octubre de 2024

Edifici Guillem Cifre de Colonya i Edifici Margalida Comas i Camps, Universitat de les Illes Balears

Comitè Organitzador: Patricia Salvador Selma (SEMCV Al-Khwarizmi), David Virgili Correas (SCM), Carme Vicens Andrés (FEEMCAT) i Maria Àngels Portilla Rueda (SBM-XEIX).

Comitè Local (SBM-XEIX): Pedro Bibiloni Serrano, Magdalena Martí Pons, Jaume Monreal Garcias, Susanna Morell Torrens, Maria Àngels Portilla Rueda i Daniel Ruiz Aguilera.

Inscripció: Per als docents en actiu de les Illes Balears, la inscripció es pot dur a terme a través del Portal del Personal (Menú principal > Formació dels docents > Sol·licitud cursos > Conselleria d'Educació i Universitats > Codi 17894). Per a la resta, es pot fer a través del [següent formulari](#). El termini d'inscripció acaba el proper dilluns **23 de setembre (inclòs)**. S'ha sol·licitat el reconeixement d'hores de formació permanent del professorat a la Conselleria d'Educació i Universitats de les Illes Balears per a aquesta activitat.

Emissió en línia: es farà la retransmissió en línia de les activitats del matí que es desenvolupen a l'edifici Guillem Cifre de Colonya a través del [Canal de YouTube de la Universitat de les Illes Balears](#).

Programa

9:00 - 9:30 Recepció i recollida de credencials

Lloc: Edifici Guillem Cifre de Colonya

9:30 - 9:45 Presentació de la Jornada.

Lloc: Sala d'actes de l'edifici Guillem Cifre de Colonya

9:45 - 11:00 Conferència inaugural: "I ara 'sentit socioafectiu'. Però... tindrem temps per a fer mates?". Antoni Vila Corts. Lloc: Sala d'actes de l'edifici Guillem Cifre de Colonya

Resum: Ben segur que en el nostre dia a dia ja implementem múltiples estratègies docents dirigides a un recolzament emocional de l'alumnat. Aleshores... a què ve ara parlar de sentit socioafectiu? Potser és perquè "no és només això" i hi ha alguna estructura de factors sobre la que reflexionar? Potser perquè podríem parlar també de preveure "possibles efectes secundaris", o de desactivar "obstacles" i generar complicitats (per exemple en relació a la pregunta tan freqüent i tan mal formulada del títol)? En parlem?

11:00 - 12:15 Presentació de taules, experiències i berenar

Lloc: Hall de l'edifici Margalida Comas i Camps

- "Juguem amb les matemàtiques". Joan Folguera Farré.
- "Cercant matemàtiques als contes". Susanna Morell Torrens, mestra.
- "Didelta". Neus Porcel Feroselle, IES Joan Maria Thomàs, Palma.
- "Visualitzant les matemàtiques en 3D". Juan Miguel Ribera Puchades, Lucía Rotger García, Juan Vicente Riera, Marc Munar Covas, Manuel González Hidalgo, Antoni Oliver Tomàs, Ricardo Alberich Martí, UIB.

12:15 - 13:15 Tallers. Lloc: Edifici Margalida Comas i Camps

- "El plànol. Com organitzam la nostra aula?". Sergi López Bustos, CEIP Marian Aguiló, Palma. **Educació Infantil**. Material necessari: tisores, regle i rotulador permanent de traç prim. Aula 1
- "Ludoteca SBM-XEIX". Susanna Morell Torrens, mestra. **Educació Primària**. Aula 2
- "Una gimcana matemàtica: festa i mates". Coloma Martorell Mas i Victòria Vilaret González, CEIP Es Puig, Lloseta. **Educació Primària**. Aula 3
- "Quan el plat conté un bon producte". Manel Martínez Pascual, Carme Vicens Andrés, Creamat - Programa Florence. **Educació Primària**. Aula 4
- "Jocs de taula, fer de l'error aprenentatge". Luis Cros Lombarte, Mònica Rosado Fontanet, José Miguel Maimó Oliver i Mònica Casas López, Grup SET ABEAM. **Educació Primària i Educació Secundària**. Aula 5
- "Matemàtiques d'ESO a grups interactius". Felipe Martínez Terreros, Miriam Crespí Limiñana, Laura Garcías Sans. CEIPIESO Pintor Joan Miró. **Educació Secundària**. Aula 6
- "El que tenim entre mans". Xisco Ballesta Porcel, IES Baltasar Porcel, Andratx. **Educació Secundària**. Aula 11
- "Brodem les matemàtiques". Arnau Sánchez Farreras, Institut Caterina Albert, Barcelona. **Educació Primària i Educació Secundària**. Necessari ordinador personal i un tall de roba de com a mínim 20 cm x 20 cm. Aula 19
- "Building Thinking Classrooms: una eina per fomentar les destreses socioafectives de l'alumnat a l'aula de matemàtiques". Judit Chico Gutiérrez, UIB, i Isabel Hidalgo Rangel, IES Santanyí. **Educació Primària i Educació Secundària**. Aula A1 Guillem Cifre de Colonya.

13:15 - 14:15 Taula Rodona: Maria Teresa Navarro Moncho (SEMCV Al-Khwarizmi), Anton Aubanell Pou (FEEMCAT), Montse Alsina Aubach (SCM) i Xesús Ballesteros Mir (SBM-XEIX). Moderador: Daniel Ruiz Aguilera (SBM-XEIX).

Lloc: Sala d'actes de l'edifici Guillem Cifre de Colonya

14:30 - 16:15 Dinar

Es disposa d'un servei per dinar a l'edifici Gaspar Melchor de Jovellanos. Informació i inscripció: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScH-j6fqWFGLUd-3VFyAaEF2ugOGczCZQ8ULUNK-GLFbUsQyA/viewform?usp=sf_link

16:30 - 17:30 Tallers

Lloc: Edifici Guillem Cifre de Colonya

- “Building Thinking Classrooms: una eina per fomentar les destreses socioafectives de l'alumnat a l'aula de matemàtiques”. Judit Chico Gutiérrez, UIB, i Isabel Hidalgo Rangel, IES Santanyí. **Educació Primària i Educació Secundària**. Lloc: Aula A1.
- “Experiències geomètriques al CEIP Badies”. Marga Estaràs Ibáñez i Paula Covas Pol, CEIP Badies, Lluçmajor. **Educació Infantil**. Lloc: Aula A11
- “Ludoteca SBM-XEIX”. Susanna Morell Torrens, mestra. **Educació Primària**. Lloc: Aula A12
- “El Callejón matemático”. Marga Salas Vidal, Manuela Vilches i Àngela Catalán, CEIP Gabriel Vallseca. **Educació Primària**. Lloc: Aula A13
- “Jocs de taula, fer de l'error aprenentatge”. Luis Cros Lombarte, Mònica Rosado Fontanet, José Miguel Maimó Oliver i Mònica Casas López, Grup SET ABEAM. **Educació Primària i Educació Secundària**. Lloc: Aula A14
- “Matemàtiques d'ESO a grups interactius”. Felipe Martínez Terreros, Miriam Crespi Limiñana, Laura Garcías Sans. CEIPIESO Pintor Joan Miró, Palma. **Educació Secundària**. Lloc: Aula A15
- “El que tenim entre mans”. Xisco Ballesta Porcel, IES Baltasar Porcel, Andratx. **Educació Secundària**. Lloc: Aula A16
- “Salt de puenting amb nina”. Raül Fernández Fernández, Institut Vidrieres, Girona. **Educació Secundària**. Necessari ordinador personal. Lloc: Aula B11

17:30 - 18:00 Comunicacions

Lloc: Edifici Guillem Cifre de Colonya.

- “Galletes en tres actes”. Xesús Ballesteros Mir, CEIP S'Olivera, Eivissa. **Educació Primària**. Lloc: Aula A2
- “Foment del talent matemàtic a l'aula”. Toni Fuentes, Frank Hammond, Gerard Ribas, Xisco Ribera, ex-alumnes. **Educació Primària i Educació Secundària**. Lloc: Aula A3
- “Tipologia de famílies”. Teresa Llopart Oliver i Carme Ronda Periago, Escola Mata de Jonc, Palma. **Educació Infantil, Educació Primària i Educació Secundària**. Lloc: Aula A4
- “Jugar per equivocar-se, equivocar-se per aprendre”. Jose Miguel Maimó Oliver, CEIP Ses Rotes Velles, Calvià. **Educació Primària**. Lloc: Aula A5
- “Matemàtiques des de la diversitat al Ceip Verge de Lluc de Palma”. Iñaki Aicart i Fito, CEIP Verge de Lluc, Palma. **Educació Primària**. Lloc: Aula A6

18:00 - 18:45 Lliurament [Premi Maria Antònia Canals 2024](#)

- “Fira Matemàtica”, Gabriel Mateu Batle, CEIP Es Fossaret, Sóller.
- “Problemes competencials”, Sandra Aragüés Obea, CEIP Blanquerna, Marratxí.

Lloc: Sala d'actes de l'edifici Guillem Cifre de Colonya

18:45 - 19:00 Presentació Congrés Català d'Educació Matemàtica 2025 (C2EM) - Lleida

Lloc: Sala d'actes de l'edifici Guillem Cifre de Colonya

19:00 - 19:15 Cloenda

Lloc: Sala d'actes de l'edifici Guillem Cifre de Colonya

Entitats organitzadores: Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX, Federació d'Entitats per a l'Ensenyament de les Matemàtiques FEEMCAT, Societat Catalana de Matemàtiques SCM, Societat d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana Al-Khwarizmi.

Entitats col·laboradores: Institut de Recerca i Innovació Educativa IRIE, Conselleria d'Educació i Universitats i Facultat d'Educació de la Universitat de les Illes Balears.



Irie
Institut de Recerca
i Innovació Educativa
UIB - GOIB



**Govern de les
Illes Balears**
Conselleria d'Educació
i Universitats



Universitat
de les Illes Balears

Facultat
d'Educació