



Llibres i matemàtiques (26/05/2016 - 26/06/2016)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Llibres i matemàtiques - 9000250014		
Tipus activitat:	Curs	Hores:	20
Impartit per:	MONTSERRAT ALSINA AUBACH (Departament de Matemàtiques) Anton Aubanell Pou INMACULADA GILIBETS PALAU (Departament de Matemàtiques)		
Sessions:	Dia	Hora	Aula
	02/06/2016	18:00 h - 21:00 h	Biblioteca Ateneu les Bases, MANRESA
	06/06/2016	16:00 h - 20:00 h	Biblioteca Ateneu les Bases, MANRESA
	09/06/2016	18:00 h - 21:00 h	Biblioteca Ateneu les Bases, MANRESA

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

Aquest curs no tracta de matemàtiques de llibre ni dels llibres habituals de matemàtiques, sinó de les matemàtiques que apareixen en les històries reals o inventades que ens expliquen els llibres de contes i novel·les. De ben segur poden ser un reflex de les matemàtiques que també hi ha a la nostra vida, fins i tot en els fulls del calendari que ens acompanya cada dia.

Aquest taller, articulat al voltant dels llibres i de l'activitat "Temps de matemàtiques" coorganitzada per la Biblioteca Ateneu les Bases de Manresa i l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa de la Universitat Politècnica de Catalunya, pretén fer una reflexió conjunta sobre el rol de les matemàtiques a la vida relatada a través dels llibres, amb protagonisme de les persones participants. Es presentaran i debatran exemples d'activitats de matemàtiques derivades, a partir de novel·les concretes, que es podrien realitzar a l'aula. Es treballarà en el disseny de noves activitats didàctiques.

DESTINATARIS

Professorat de matemàtiques de tots els nivells, des de primària a universitat, però especialment d'ESO,

batxillerat i cicles formatius.

OBJECTIUS

- Descobrir i reflexionar sobre el paper que juguen les matemàtiques en els llibres, especialment les novel·les.
- Presentar recursos i idees de llibres concrets per a treballar amb l'alumnat a l'aula, a diferents nivells.
- Dissenyar noves activitats d'aula per realitzar amb l'alumnat.

PLA DE TREBALL

1a sessió 26 de maig-1 de juny (dedicació estimada 3h) Sessió telemàtica a través del campus digital.	Presentació del taller i dels llibres que es tractaran. Lectura de la part del llibre 1 recomanada. Treball a partir d'un qüestionari (tramesa a través del campus).
2a sessió 2 de juny (dedicació 3h) Sessió presencial a la biblioteca Ateneu les Bases.	Posada en comú del treball dels qüestionaris sobre el llibre 1. Exposició i taula rodona sobre les matemàtiques en el llibre 1.
3a sessió 2 - 7 de juny (dedicació estimada 2h) Sessió telemàtica a través del campus digital.	Lectura de la part del llibre 2 recomanada. Treball a partir d'un qüestionari (tramesa a les formadores).
4a sessió 6 de juny (dedicació 4h) Sessió presencial a la biblioteca Ateneu les Bases.	Posada en comú del treball dels qüestionaris sobre el llibre 2. Exposició i presentació d'activitats concretes de matemàtiques per fer a les aules. Planificació del disseny d'una activitat relacionada amb els llibres 1 o 2, adequada al nivell d'ensenyament on la persona participant doni classes.
5a sessió (dedicació 3h) Sessió presencial a la biblioteca Ateneu les Bases.	Breu intercanvi, per seguiment i posada en comú al voltant de les activitats que dissenyen les persones participants. Exposició al voltant del tema de l'evolució del calendari.

6a sessió (dedicació estimada 5h) Sessió telemàtica a través del campus digital.	Treball dels participants en el disseny d'activitats per realitzar a l'aula. Elaboració del material. Entrega i posada en comú a través del fòrum del campus digital. Qüestionari telemàtic de valoració final.
---	--

Nota: Es treballarà bàsicament a partir de 2 llibres:

Llibre 1: “La fórmula més estimada pel professor”, de Yoko Ogawa.

Llibre 2: “El curiós incident del gos a mitjanit”, de Mark Haddon

METODOLOGIA

El curs combina la part expositiva, una part de reflexió i posada en comú, i una part més creativa i pràctica que consistirà en l'elaboració i l'experimentació de noves activitats amb l'alumnat.

Es basa en interpel·lar i promoure la reflexió sobre el paper i la imatge de les matemàtiques en la literatura, i treballar-ho en posades en comú, per motivar l'elaboració d'activitats. S'exposaran i es debatran idees a partir de temes concrets, 2 novel·les i l'evolució del calendari, i es presentaran activitats concretes com a model. Les persones participants també tindran un rol actiu en l'elaboració i proposta de noves activitats.

Per la interpel·lació i la reflexió personal, i el disseny de nou material és essencial la part d'hores de dedicació no presencial comptabilitzada en el taller.

CERTIFICACIÓ

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert (electrònicament a través del web), a l'assistència a sessions presencials i a l'avaluació positiva dels treballs proposats pels formadors/res.

Els certificats s'obtindran a través del sistema informàtic de la Generalitat de Catalunya (<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/la-meva-formacio/els-meus-certificats/>)