



**Creació d'activitats didàctiques sobre "Les matemàtiques i la vida" (modalitat per a secundària)
(19/10/2011 - 14/12/2011)**

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Creació d'activitats didàctiques sobre "Les matemàtiques i la vida" (modalitat per a secundària) - 9000150014		
Tipus activitat:	Curs	Hores:	24
Impartit per:	MONTSERRAT ALSINA AUBACH (Dep. Matemàtica Aplicada III-UPC)		
Sessions:	Dia 26/10/2011 14/12/2011	Hora 15:30 h - 18:30 h 15:30 h - 18:30 h	Aula Espais mNACTEC Espais mNACTEC

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

Ens hem parat a pensar que cada dia i a tothora, des que ens llevem fins que ens n'anem a dormir, les matemàtiques són al nostre voltant? N'és conscient el nostre alumnat, quan els expliquem matemàtiques a l'aula?

Dia a dia, més enllà de les fórmules, a casa, al carrer, a la natura i la música, en la salut, en els ordinadors i en el joc... les matemàtiques hi són presents.

Aquest taller, articulat al voltant de l'exposició "Les matemàtiques i la vida", pretén donar recursos i construir de forma cooperativa activitats per fer amb l'alumnat. Es tracta de descobrir les matemàtiques que hi ha en els diferents àmbits del dia a dia de la nostra vida, de fer-se preguntes i de buscar respostes.

DESTINATARIS

Professorat de matemàtiques d'ESO, de batxillerat i cicles formatius.

OBJECTIUS

- Reflexionar, aprendre i deixar-se sorprendre per les matemàtiques que trobem al dia a dia.
- Presentar i analitzar recursos i idees per treballar diferents aspectes de les matemàtiques, relacionats amb el dia a dia, amb l'alumnat.
- Motivar la creativitat i participació amb el disseny de noves activitats per realitzar amb l'alumnat, adequades al seu nivell de matemàtiques.

PLA DE TREBALL

Del dimecres 19 al dimarts 25 d'octubre de 2011	1a sessió (no presencial, dedicació estimada 3h) Sessió telemàtica a través del web de l'exposició. Presentació del taller i de l'exposició. Activitat de reflexió i treball previ (amb tramesa a la formadora).
Dimecres dia 26 d'octubre de 2011, de 15:30-18:30 h	2a sessió (presencial dedicació estimada 3h) Sessió presencial a l'espai on és ubicada l'exposició (mNACTEC). Visita guiada de l'exposició. Taller experimental. Intercanvi d'impressions.
Del dimecres 26 d'octubre al dimarts 13 de desembre de 2011	3a sessió (no presencial, dedicació estimada 15h) Sessió telemàtica, amb instruccions per part de la formadora, elaboració d'un projecte per part de les persones participants, amb comunicació amb la persona formadora. ■ Disseny per part del professorat participants d'una activitat relacionada amb l'exposició, adequada al nivell d'ensenyament on es donin classes. ■ Preparació del material i la documentació relacionada. ■ Experimentació de l'activitat amb l'alumnat a l'aula o a la mateixa exposició. ■ Valoració de l'activitat amb l'alumnat. ■ Valoració de l'activitat per part del professorat. Elaboració d'una fitxa didàctica de l'activitat.
Dimecres dia 14 de desembre de 2011, de 15:30 a 18:30 h	4a sessió (presencial, dedicació estimada 3h) Xerrada final del taller. Presentació de les fitxes d'activitats docents elaborades per part de les persones participants com a pòsters o presentacions orals. Taula rodona i posada en comú.

METODOLOGIA

El taller consisteix en: una primera part expositiva, en la que es visitarà i s'experimentarà amb la pròpia exposició; una segona part més creativa i pràctica, que consistirà en l'elaboració i l'experimentació de noves activitats amb el propi alumnat del professorat participant; i una tercera part de posada en comú i conclusions.

El professorat d'un mateix centre podrà treballar conjuntament.

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://www.xtec.es/formacio/certificacio/certificacio.htm>).