

Més informació[[Selecció](#) | [Llista d'activitats](#) | [Detall d'activitat](#)]

9000150014 Taller de creació d'activitats didàctiques sobre "Les matemàtiques i la vida"
(modalitat per a secundària)

2011-2012 Taller. Secundària en general

19/10/2011 - 14/12/2011 (24 hores) de h a h
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
Rambla d'Egara, 270 (Terrassa)

Inscripció 07/09/2011 - 22/09/2011

Descripció

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, articulad 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.

El taller és semipresencial i consta de 4 sessions:

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).

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.

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.

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.

El professorat d'un mateix centre podrà treballar conjuntament.

Observacions [informació detallada](#)

Organització ICE de la Universitat Politècnica de Catalunya

E-mail damia.sabate@upc.edu

Formador/a Montserrat Alsina