

Cicle de conferències: Reflexions sobre el càlcul a Primària.

A càrrec de David Barba i Cecilia Calvo

Introducció

David Barba Uriach és especialista en formació permanent de mestres i professor del Departament de Didàctica de les Matemàtiques de la UAB

Cecilia Calvo Pesce és doctora en Didàctica de les Matemàtiques i professora de Secundària

El **creamat**, Centre de Recursos per Ensenyar i Aprendre Matemàtiques, us convida a participar en aquestes conferències on es farà una visió general del càlcul a l'educació primària però tractant també aspectes de cicle inicial i dels primers cursos d'ESO.

El cicle consta de tres conferències que es realitzaran amb una periodicitat quinzenal.

La inscripció es pot fer de dues formes:

- A tot el cicle. (Es podrà certificar com activitat de formació)
- A cadascuna de les conferències per separat (Sense certificació)



Conferències

Conferència 1

Aritmètica abans dels algorismes: Càlcul a Cicle Inicial

Durant aquesta conferència es parlarà de com el domini d'habilitats bàsiques, el desenvolupament d'estratègies personals i el coneixement de propietats relacionades amb les operacions aritmètiques són el nucli de l'aprenentatge del càlcul en aquesta etapa. Aquesta és una feina que moltes vegades queda relegada per una presentació prematura dels algorismes estàndards. Es faran referències explícites al treball a Educació Infantil sobre aquest àmbit.

- Dia: Dimecres, 26 d'octubre de 2011.
- Hora d'inici: 18:00 hores.
- Lloc: Sala d'actes del Departament d'Ensenyament (Via Augusta 202-226, Barcelona).

Conferència 2

Aritmètica: entre les estratègies i els algorismes. Càlcul a Cicle Mitjà

L'ús d'estratègies personals per resoldre situacions que involucrin càlculs aritmètics conviu en aquesta etapa amb la presentació d'una activitat matemàticament rellevant com és l'algoritmització dels càlculs aritmètics i amb una tasca socialment important com és la presentació dels algorismes estàndards. Durant aquesta conferència veurem com es pot fer una introducció dels algorismes de manera constructiva i sense que siguin ells, sinó les competències associades, les que estructurin el currículum del càlcul al Cicle Mitjà.

- Dia: Dimecres, 9 de novembre de 2011.
- Hora d'inici: 18:00 hores.
- Lloc: A determinar. S'anunciarà properament a la web del creatmat.

Conferència 3

Aritmètica més enllà dels algorismes: Càlcul a Cicle Superior

Durant aquesta conferència es parlarà de quina feina aritmètica es pot fer amb alumnes que ja utilitzen els algorismes per continuar aprofundint en el seu coneixement de les operacions bàsiques, una feina majoritàriament desenvolupada en un ambient de resolució de problemes. S'esmentaran els vincles d'aquest enfocament del càlcul amb les matemàtiques a l'ESO.

- Dia: Dimecres, 23 de novembre de 2011.
- Hora d'inici: 18:00 hores.
- Lloc: Sala d'actes del Departament d'Ensenyament (Via Augusta 202-226, Barcelona).

Destinatari

Professorat d'educació primària i altre professorat de matemàtiques interessat en el tema.

Inscripció

- **Inscripció a tot el cicle de conferències** (amb certificació). La inscripció s'ha de fer mitjançant la web de formació del professorat de la XTEC: <http://www.xtec.cat/formacio/index.htm>. El període d'inscripció s'estendrà des del 17 fins el 24 d'octubre de 2011. El codi de l'activitat és el 9000050536. El dia 25 d'octubre de 2011 es podrà consultar l'assignació definitiva de plaça en l'apartat "*consulta d'activitats*" de la pàgina web esmentada.
- **Inscripció separada a cadascuna de les conferències s'anunciarà properament a la web del creatmat**