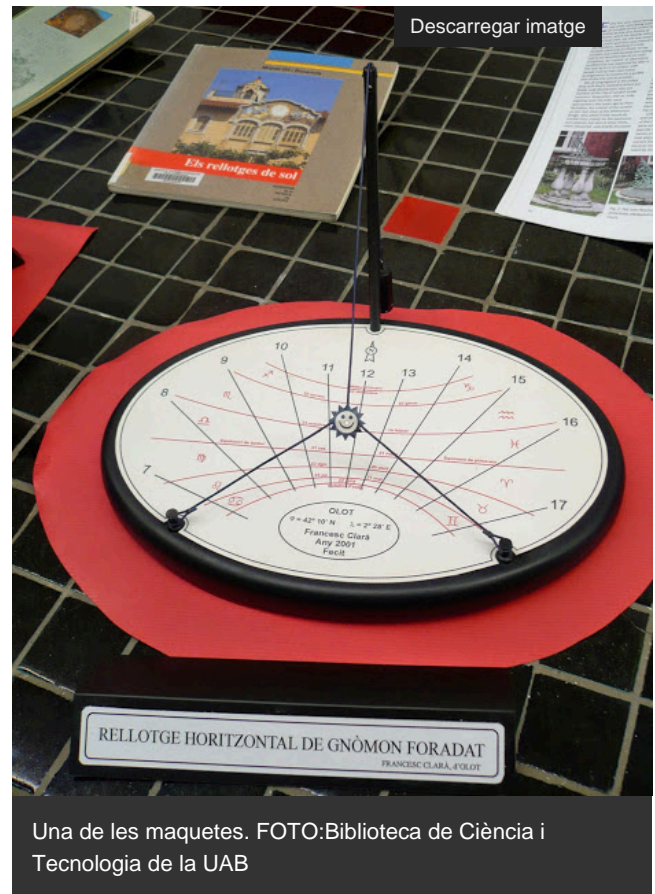


dilluns, 20 d'octubre de 2014

## Aprendre matemàtiques amb rellotges de sol

Una vintena de professors de secundària i professors universitaris participen dimecres a la tarda en el curs "Aprenem matemàtiques a través dels rellotges de sol" [



Una de les maquetes. FOTO: Biblioteca de Ciència i Tecnologia de la UAB

<http://www.ice.udl.cat/upu/programes/programes2014-2015/U0787.pdf> ] que oferten l'ICE-Centre de Formació Contínua de la Universitat de Lleida i el Departament d'Ensenyament.

L'objectiu del curs és explicar al professorat els fonaments bàsics de gnomònica perquè siguin capaços d'engrescar els seus alumnes a calcular i construir rellotges de sol senzills. A la primera part, es donaran els coneixements bàsics de gnomònica, i a la segona, es veurà com es concreten aquests fonaments teòrics en els rellotges, a partir de les maquetes de rellotges de sol, que fins al proper 5 de desembre s'exposaran a la Biblioteca de l campus de Capponç.

Les maquetes de l'exposició **Rellotges de sol** [ [/sites/universitat-lleida/ca/serveis/oficina/Novetats/2014/expo\\_rellotgessol/](/sites/universitat-lleida/ca/serveis/oficina/Novetats/2014/expo_rellotgessol/) ] han estat cedides per Francesc Clarà (membre de la Societat Catalana de Gnomònica) de la seua col·lecció particular. Totes elles estan construïdes en relació a la disposició geogràfica de la ciutat d'Olot, on resideix (42 graus, 10 minuts Nord, i 2 graus, 28 minuts Est). Entre elles, les d'un rellotge equatorial de disc, un rellotge armil·lar de sol i de lluna, un de pastor, un polièdric de 25 cares, i un de diferències horàries entre ciutats.

El curs, impartit pel propi Clarà i el professor de la Universitat Autònoma de Barcelona, Joan Girbau, abordarà aspectes com ara el moviment aparent del sol a l'esfera celeste, el temps que marquen els rellotges de sol, com es construeixen rellotges de sol sense cap càlcul matemàtic i com es fan usant les matemàtiques.

