

## **Eines digitals per l'ensenyament i aprenentatge de les ciències a Primària**

**Facultat de Ciències de l'Educació de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)**

**Lloc:** Facultat de Ciències de l'Educació de la UAB. Laboratori 1, Edifici GL (plaça de les Oliveres) – Campus de la UAB. 08193 Bellaterra.

**Dates:** 3, 4, 5 i 6 de juliol.

**Horari:** de 9 a 14 hores.

**Durada:** 20 hores.

**Objectius:** oferir als mestres d'educació primària diferents recursos pràctics fent servir eines digitals per a l'ensenyament i aprenentatge de les ciències (com ara els sensors, els videojocs i simulacions, les lupes digitals, la pissarra digital, el llenguatge Scratch), així com els diferents enfocaments didàctics que ajudin a promoure una veritable activitat científica a l'aula. A més, al llarg del curs els i les mestres podran dissenyar en petits grups les seves pròpies activitats didàctiques per utilitzar-les a l'aula el curs vinent.

**Professorat:** totes les sessions del curs són impartides per l'equip investigador del CRECIM (Centre de Recerca per l'Educació Científica i Matemàtica) i professorat del Departament de Didàctica de la Matemàtica i les Ciències Experimentals de la UAB.

### **Programa**

#### **Dilluns 3 de juliol**

09.00 – 09.30 h. Benvinguda i presentació del curs

09.30 – 10.30 h. **En què ens ajuden les eines digitals per fer, pensar i parlar ciència a l'aula?** A càrrec de Digna Couso, directora del CRECIM i professora de la UAB.

10.30 – 11.00 h. Pausa.

11.00 – 12.00 h. **Pràctica científica a l'aula I: models científics i modelització.** A càrrec de Marisa Hernández, professora a la UAB.

12.00 – 14.00 h. **Recursos pràctics: videojocs, simulacions i laboratoris virtuals per fer ciències a l'escola.** A càrrec de Víctor López, investigador del CRECIM.

### **Dimarts 4 de juliol**

09.00 – 10.00 h. **Pràctica científica a l'aula II: models científics i modelització.** A càrrec de Marisa Hernández, professora a la UAB.

10.00 – 11.00 h. **Recursos pràctics: micromons virtuals per fer ciències a l'escola.** A càrrec de Víctor López, investigador del CRECIM.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 12.45 h. **Recursos pràctics: Càmeres i lupes digitals per fer ciències a l'escola.** A càrrec de Víctor López, investigador del CRECIM.

12.45 – 14.00 h. **Recursos pràctics: sensors digitals per fer ciències a l'escola.** A càrrec de Víctor López, investigador del CRECIM.

### **Dimecres 5 de juliol**

09.00 – 10.00 h. **Pràctica científica a l'aula III: argumentació i comunicació entre iguals.** A càrrec Marisa Hernández, professora a la UAB.

10.00 – 11.00 h. **Recursos pràctics: la pissarra digital per fer ciències a l'escola.** A càrrec de Carme Grimalt, investigadora del CRECIM i professora de la Universitat de Barcelona (UB).

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Recursos pràctics: Scratch per fer ciències a l'escola.** A càrrec de Cristina Simarro, investigadora del CRECIM.

### **Dijous 6 de juliol**

09.00 – 11.00 h. Com aprofitem aquestes eines digitals en la nostra pràctica docent. A càrrec de Digna Couso, directora del CRECIM i professora de la UAB.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. **Dissenyem la nostra pròpia activitat fent servir eines digitals.** A càrrec de Digna Couso, directora del CRECIM i professora de la UAB; Marisa Hernández, professora de la UAB; i Anna Garrido, investigadora del CRECIM.

13.00 – 14.00 h. **Presentació de les activitats dissenyades en grups.**

Amb el suport de:



**Obra Social "la Caixa"**

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya  
**Departament  
d'Ensenyament**



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

