



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

L'experimentació a les classes de ciències

Universitat de Girona

Lloc: Facultat de Ciències-UdG. Edifici Ciències. C/ Maria Aurèlia Capmany, 69. Campus Montilivi. 17003 Girona

Dates: 11, 12, 13 i 14 de juliol de 2022.

Horari: de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar el professorat d'ESO i BTX a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Al llarg del curs, el professorat d'ESO i BTX farà una part dels experiments, sota el guiatge d'experts docents i investigadors universitaris. S'hi duran a terme un conjunt de propostes experimentals senzilles i desenvolupables amb materials i tècniques a l'abast. El conjunt d'experiments tenen relació amb el currículum d'ESO i BTX i han estat seleccionats pel seu interès.

Programa

Dilluns, 11 de juliol

09.00 – 10.30 h. **Com integrar el treball pràctic en els cursos de secundària i augmentar-ne la seva eficàcia.** A càrrec de Jaume Ametller, professor del Departament de Didàctiques Específiques de la UdG. Sala de Graus de la Facultat de Ciències, Campus Montilivi, UdG.

10.30 – 11.00 h. Pausa.

11.00 – 14.00 h. **Experiments senzills per entendre la Terra complexa.** A càrrec de Laia Ramon, geòloga i professora de l'INS Giola (Llinars del Vallès) i del Màster de Formació del Professorat de la UPF. Sala de Graus de la Facultat de Ciències, Campus Montilivi, UdG.

Dimarts, 12 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Un núvol en una ampolla i altres experiments: la física de l'atmosfera en experiments *low cost*.** A càrrec de Jordi Mazon, professor del Departament de Física, de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Sala de Graus de la Facultat de Ciències, Campus Montilivi, UdG.



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Un cotxe a reacció i altres experiments: mesurant i quantificant la física.** A càrrec de Jordi Mazon, professor del Departament de Física, de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Sala de Graus de la Facultat de Ciències, Campus Montilivi, UdG.

Dimecres, 13 de juliol

09.00 –11.00 h. **Itinerari químic per la ciutat de Girona (I).** A càrrec de Josep Duran, investigador del Departament de Química (UdG), i Pep Anton Vieta, professor de Ciències al Saint George's School. Sortida. Punt de trobada: Escales de la Facultat de Lletres.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.00 –14.00 h. **Itinerari químic per la ciutat de Girona (II).** A càrrec de Josep Duran, investigador del Departament de Química (UdG), i Pep Anton Vieta, professor de Ciències al Saint George's School. Sortida. Punt de trobada: Escales de la Facultat de Lletres.

Dijous, 14 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Aprofitant l'aula més gran del món: estratègies de treball competencial a les sortides de camp.** A càrrec de Marcel Costa, professor de Ciències de secundària i professor vinculat al màster de professorat de Ciències de la UPF; i Eulàlia Roger, professora de secundària de Ciències (àmbit biologia i geologia). Sala de Graus de la Facultat de Ciències, UdG. Sala de Graus de la Facultat de Ciències, Campus Montilivi, UdG.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Aprofitant l'aula més gran del món: estratègies de treball competencial a les sortides de camp.** A càrrec de Marcel Costa, professor de Ciències de secundària i professor vinculat al màster de professorat de Ciències de la UPF i Eulàlia Roger, professora de Ciències de secundària (àmbit biologia i geologia). Sortida pel campus de la Facultat de Ciències, Campus Montilivi, UdG.

fcri

Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

Amb el suport de:

EduCaixa



Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**

fcri

Fundació Catalana per a
la Recerca i la Innovació

**Universitat
de Girona**