



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

L'experimentació a les classes de ciències

Universitat de Girona

Lloc: Campus de Montilivi. Facultat de Ciències.

Dates: 1, 2, 3 i 4 de juliol de 2024.

Horari: de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar el professorat d'ESO i batxillerat a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Al llarg del curs, el professorat d'ESO i batxillerat 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 batxillerat i han estat seleccionats pel seu interès.

Programa

Dilluns, 1 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Electricitat i electromagnetisme pràctics (I)** A càrrec de Víctor Grau i Gemma Viscasillas, professors de Didàctica de la física del màster de professorat de la Universitat de Barcelona i de la Universitat Pompeu Fabra.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Electricitat i electromagnetisme pràctics (II)** A càrrec de Víctor Grau i Gemma Viscasillas, professors de Didàctica de la física del màster de professorat de la Universitat de Barcelona i de la Universitat Pompeu Fabra.

Dimarts, 2 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Química de carrer i Itinerari Químic per Girona.** A càrrec de Josep Duran, investigador del Departament de Química (UdG); i Pep Anton Vieta, professor de ciències al Saint George's School. Sortida per la ciutat de Girona, punt de trobada per a concretar.



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.00 -- 14.00 h. **Química de carrer i Itinerari Químic per Girona.** Continuació de l'itinerari.

Dimecres, 3 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Com abordar l'evolució biològica a l'aula.** A càrrec de David Segarra, investigador del Departament de Didàctica de les Ciències de la Universitat de Vic-UCC.

11:00-11:30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Veure per creure: recursos pràctics d'òptica.** A càrrec de Víctor Grau i Gemma Viscasillas, professors de Didàctica de la física del màster de professorat de la Universitat de Barcelona i de la Universitat Pompeu Fabra.

Dijous, 4 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Gamificació analògica i digital (I).** A càrrec de Pere Cornellà, mestre i pedagog. Responsable de l'equip ICE-UdG de l'aplicació de tecnologies educatives en entorns d'aprenentatge i membre del grup de recerca UdiGitalEDU.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Gamificació analògica i digital (II).** A càrrec de Pere Cornellà, mestre i pedagog. Responsable de l'equip ICE-UdG de l'aplicació de tecnologies educatives en entorns d'aprenentatge i membre del grup de recerca UdiGitalEDU.

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació


**Universitat
de Girona**
