



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

L'experimentació a les classes de ciències

Universitat de Lleida

Lloc: Edifici Polivalent del Campus Capponet. C/ Jaume I, 71, 25001 Lleida

Dates: 11, 12, 13, 14, 15 de juliol de 2022, de 9 a 13h

Durada: 20 hores

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar als professors d'ESO a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Es duran a terme un conjunt de propostes experimentals senzills i realitzables amb materials i tècniques a l'abast. El conjunt d'experiments tenen relació amb el currículum d'ESO i han estat seleccionats pel seu interès.

Programa

Dilluns, 11 de juliol

09.00 – 09.10 h. Presentació.

09.10 – 11.00 h. **STEAM L'escola del segle XXI. On som i cap a on anem?** A càrrec d'Esther Pintó, cap d'estudis i professora de l'INS Torre Vicens de Lleida i professora del Departament de Química de la UdL.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. **Presentació de metodologies propícies i tecnologies favorables. Mostra d'activitats i/o projectes STEAM.** A càrrec d'Esther Pintó, cap d'estudis i professora de l'INS Torre Vicens de Lleida i professora del Departament de Química de la UdL.

Dimarts, 12 de juliol

09.00 – 11.00 h. **De la Terra a l'espai: mesures a diferents altures.** A càrrec de Pere Picoy, professor de l'INS Guindàvols de Lleida.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. **De la Terra a l'espai: mesures a diferents altures.** A càrrec de Pere Picoy, professor de l'INS Guindàvols de Lleida.

Dimecres, 13 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Experiments de física amb materials senzills: astronomia, gravetat, observació solar, vehicle d'hidrogen, eficiència energètica i força i pressió de l'aire.** A càrrec d'Albert Borràs, físic, director de l'Observatori de Pujalt.

fcri

Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. **Experiments de física amb materials senzills: canvis d'estat, densitat, forces, volum dels gasos, interacció gasos amb líquids, refracció...** A càrrec d'Albert Borràs, físic, director de l'Observatori de Pujalt.

Dijous, 14 de juliol

09.00 – 11.00 h. **“De la Terra a l'espai”. D'Arquimedes a la manta tèrmica: què podem transmetre als alumnes des d'una perspectiva STEAM.** A càrrec de Francesc Barrachina, professor de l'INS Joan Oró de Lleida.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. **“De la terra a l'espai”. D'Arquimedes a la manta tèrmica: què podem transmetre als alumnes des d'una perspectiva STEAM.** A càrrec de Francesc Barrachina, professor de l'INS Joan Oró de Lleida.

Divendres, 15 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Robòtica educativa.** A càrrec de Josep Maria Perelló, professor de l'INS Torre Vicens de Lleida.

11.00 – 11.30 h. Pausa

11.30 – 13.00 h. **Programem amb Micro:Bit.** A càrrec de Josep Maria Perelló, professor de l'INS Torre Vicens de Lleida.

(Els kits es proporcionaran des de la formació).

Amb el suport de:

EduCaixa

 **Fundació "la Caixa"**

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**



Universitat de Lleida
Institut de Ciències
de l'Educació

fcri

Fundació Catalana per a
la Recerca i la Innovació