



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

L'experimentació a les classes de ciències. Innovació tecnològica a les STEM

Universitat de Lleida

Lloc: Edifici Polivalent del Campus Cappont, c/Jaume I, 71, 25001 Lleida

Dates: de l'1 al 5 de juliol de 2024.

Horari: de 9 a 13 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar al professorat de secundària a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Es duran a terme un conjunt de propostes experimentals senzilles i realitzables 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 docent.

Programa

Dilluns, 1 de juliol

09.00 – 11.00 h. El què i el perquè de les STEAM. A càrrec d'Esther Pintó, professora del Departament d'Educació i de la UdL i Ambaixadora dels ST de Lleida.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. La ludificació, una metodologia que motiva a l'alumnat. Dissenyem un *Escaperoom*. A càrrec d'Esther Pintó, professora del Departament d'Educació i de la UdL i Ambaixadora dels ST de Lleida.

Dimarts, 2 de juliol

09.00 – 11.00 h. Computació física creativa amb micro:bit. A càrrec de Carolina Crespo, professora del Departament d'Educació i membre de l'Equip STEAMcat.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. Computació física creativa amb micro:bit. A càrrec de Carolina Crespo, professora del Departament d'Educació i membre de l'Equip STEAMcat.

Dimecres, 3 de juliol

09.00 – 11.00 h. Experiments de dinàmica atmosfèrica a l'aula. A càrrec de Albert Rosich, director del Camp d'aprenentatge de Pujalt.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. Experiments de dinàmica atmosfèrica a l'aula. A càrrec de Albert Rosich, director del Camp d'aprenentatge de Pujalt.

Dijous, 4 de juliol

09.00 – 11.00 h. IA en acció a l'aula. A càrrec de Francina Solé, professora del Departament d'Educació, Universitat Oberta de Catalunya i Universitat Miguel Hernández

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. IA en acció a l'aula. A càrrec de Francina Solé, professora del Departament d'Educació, Universitat Oberta de Catalunya i Universitat Miguel Hernández.

Divendres, 5 de juliol

09.00 – 11.00 h. Aplicacions educatives de la Realitat augmentada i la Realitat virtual. A càrrec Pere Ardiaca, INVELON.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. Crea el teu portafoli STEAM emprant tecnologies educatives. A càrrec d'Esther Pintó, professora del Departament d'Educació i de la UdL i Ambaixadora dels ST de Lleida.

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació



Universitat de Lleida
Institut de Ciències
de l'Educació