

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

Universitat de Lleida

Lloc: aula 1.05 de l'Edifici Polivalent 2 del Campus Cappont de la Universitat de Lleida. C/ Pere Cabrera, 5. 25001 Lleida.

Dates: de l'1 al 4 de juliol de 2025.

Horari: de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar el 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

Dimarts, 1 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–09.10 h	Presentació	
09.00–11.30 h	STEAM. L'escola del segle XXI. On som i cap a on anem? STEAM o no STEAM? STEAMatització d'una activitat.	Esther Pintó Professora del Departament d'Educació i Formació Professional, Universitat de Lleida. Ambaixadora STEAM dels Serveis Territorials de Lleida.
11.30–12.00 h	Pausa	
12.00–14.00 h	Les controvèrsies sociocientífiques com a context d'aprenentatge i comunicació a l'aula	Esther Pintó Professora del Departament d'Educació i Formació Professional, Universitat de Lleida. Ambaixadora STEAM dels Serveis Territorials de Lleida.

Dimecres, 2 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	Experiments de dinàmica atmosfèrica a l'aula	Albert Rosich Director del Camp d'Aprenentatge de Pujalt.
11.00–11.30 h	Pausa	
11.30–14.00 h	Experiments de dinàmica atmosfèrica a l'aula	Albert Rosich Director del Camp d'Aprenentatge de Pujalt.

Dijous, 3 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	Com crear una situació d'aprenentatge STEAM en l'àmbit científic mitjançant l'ús del Pensament Computacional, l'IA i la Impressió 3D	Santi Serrano Professor, Universitat de Lleida. Fundador de Smart School.
11.00–11.30 h	Pausa	
11.30–14.00 h	El canvi climàtic i l'agudització dels fenòmens meteorològics sobrevinguts: cas d'estudi mitjançant eines STEAM de robòtica i IA.	Santi Serrano Professor, Universitat de Lleida. Fundador de Smart School.

Divendres, 4 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	Taller Científiques en Acció... Experimenta! Resolució de reptes científics vinculats al camp de treball d'investigadores en actiu	Eva Pocurull Catedràtica de Química Analítica al Departament de Química Analítica i Química Orgànica, Universitat Rovira i Virgili; i Barbara Vastenavond, Departament d'Enginyeria Química, Universitat Rovira i Virgili. Directores del Programa Repte Experimenta.
11.00–11.30 h	Pausa	
11.30–13.30 h	Crim Experimenta: resol el cas experimentant	Eva Pocurull Catedràtica de Química Analítica al Departament de Química Analítica i Química Orgànica, Universitat Rovira i Virgili; i Barbara Vastenavond, Departament d'Enginyeria Química, Universitat Rovira i Virgili. Directores del Programa Repte Experimenta.
11.30–14.00 h	Splash Craft – Escape Room científic	Eva Pocurull Catedràtica de Química Analítica al Departament de Química Analítica i Química Orgànica, Universitat Rovira i Virgili; i Barbara Vastenavond, Departament d'Enginyeria Química, Universitat Rovira i Virgili. Directores del Programa Repte Experimenta.

Formació certificada per:



Hi col·labora:

