

L'experimentació a les classes de ciències

Universitat Politècnica de Catalunya

Lloc: Campus Diagonal-Besòs. Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) de la Universitat Politècnica de Catalunya (Av. d'Eduard Maristany, 16, 08019 Barcelona).

Dates: 30 de juny, 1, 2 i 3 de juliol de 2025.

Horari: de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar el professorat 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, 30 de juny

Hora	Activitat	Ponent
09.00–09.10 h	Benvinguda i presentació del curs	Direcció de l'EEBE, i de l'organitzador Luis Carlos Pardo Professor, Universitat Politècnica de Catalunya.
09.00–11.00 h	Viatge al desconegut (ciència ficció i biologia)	Patricia López Investigadora, Universitat Politècnica de Catalunya.
11.00–11.30 h	Pausa	
12.30–14.00 h	L'enginyeria de materials... mola però no ho saps	Emilio Jiménez Professor, Universitat Politècnica de Catalunya.

Dimarts, 1 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	Exprimint els sensors del telèfon mòbil!	Luis Carlos Pardo Professor, Universitat Politècnica de Catalunya.
11.00–11.30 h	Pausa	
11.30–13.30 h	Bioplàstics: de la química a la física passant per les ODS	Paula Sanz i Diana López Professores, Aula Escola Europea.

Dimecres, 2 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	Com controlem la llum?	Muriel Botey Professora, Universitat Politècnica de Catalunya.
11.00–11.30 h	Pausa	
11.30–14.00 h	Trigonometria de les estrelles. Paral·laxi	Glòria Sala Professora, Universitat Politècnica de Catalunya.

Dijous, 3 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	Com portar la psicologia experimental a l'aula!	David Bestué i Daniel Duque Open Brains.
11.00–11.30 h	Pausa	
11.30–14.00 h	Geometria amb bombolles de sabó	Oriol Romeu Parpal i David Bonnin Obach eXplorium.
13.30–14.00 h	Sessió de síntesi	Luis Carlos Pardo Professor, Universitat Politècnica de Catalunya.

Formació certificada per:



Hi col·labora:

