

Cursos d'estiu per a docents 2026

La **Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)** presenta, un any més, la seva oferta de **cursos d'estiu gratuïts**, una formació dissenyada per transformar l'experiència educativa a les aules de secundària i batxillerat de Catalunya.

Objectius de la formació

L'objectiu central d'aquest programa és dotar l'alumnat i el professorat de recursos per fer les classes més **atractives, participatives i experimentals**. Mitjançant una aproximació eminentment aplicada, les persones participants podran:

- Conèixer experimentacions i propostes pràctiques realitzables amb materials a l'abast.
- Integrar noves dinàmiques relacionades amb els continguts curriculars.
- Reflexionar sobre mètodes pedagògics per fomentar les vocacions científiques i el pensament crític.

Novetats d'aquesta edició

Com a novetat destacada d'enguany, l'oferta s'amplia més enllà dels **àmbits STEM tradicionals**: s'incorporen **3 cursos específics orientats al professorat de ciències socials i humanitats**, reforçant el caràcter transversal de la recerca.

Certificació i Requisits

Aquesta formació està reconeguda pel **Departament d'Educació i Formació Professional de la Generalitat de Catalunya**. Cal tenir en compte les següents condicions segons el perfil:

- **Docents en actiu**: La formació és gratuïta i certificada pel Departament (requereix una assistència mínima del **80% de les sessions**).
- **Graduats i estudiants de màster**: Poden participar-hi aportant una prova documental oficial (títol o sol·licitud). En aquest cas, la certificació serà emesa exclusivament per l'FCRI.

Inscripcions

Les places són limitades i s'assignaran per **rigorós ordre d'inscripció**. **Termini màxim: 15 de juny de 2026** (o fins a exhaurir les places).

2. “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: 6, 7, 8 i 9 de juliol de 2026.

Horari: de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Inscripció (25 places)

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, 6 de juliol

9.00 – 9.10 h. Benvinguda i presentació del curs. A càrrec de la direcció de l’EEBE, i de l’organitzador, Patricia López Gómez, Project Manager en innovació docent i divulgació científica a la Universitat Politècnica de Catalunya.

9.10 – 11.00 h. Com portar la psicologia experimental a l’aula!! A càrrec de Daniel Duque, neurocientífic d’Open Brains.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. Com controlem la llum? A càrrec de Muriel Botey, professora de Física a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Dimarts, 7 de juliol

9.00 – 11.00 h. Les distàncies astronòmiques i com mesurar-les: paral·laxi i l’escala de distàncies. A càrrec de Ignasi Pérez Ràfols, professor d’Astrofísica de la Universitat Politècnica de Catalunya.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. Creem bioplàstics: ciència, creativitat i enginy ! A càrrec de Diana Rodríguez, professora d’Aula, Escola Europea.

Dimecres, 8 de juliol

9.00 – 11.00 h Viatge al desconegut (ciència ficció i biologia) A càrrec de Patricia López, *project manager* en innovació docent i divulgació científica a la Universitat Politècnica de Catalunya.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 -14.00 h. L'enginyeria de materials... mola però no ho saps. A càrrec d'Emilio Jiménez, professor de Ciència i Enginyeria de Materials a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Dijous, 9 de juliol

9.00 – 11.00 h. Aprenem a utilitzar la microbit! A càrrec de Marc Sola García, professor de Física a la Universitat Politècnica de Catalunya.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.30 h. Disseccionem l'òptica de la visió. Feta per Abel Simó Byra, bioquímic i membre d'eXplorium

13.30 – 14.00 h. Sessió de síntesi. A càrrec de Patricia López Gómez, *Project Manager* en innovació docent i divulgació científica a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Formació certificada per:



**Generalitat
de Catalunya**

Hi col·labora:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

