



Fundació  
Catalana per a  
la Recerca i la  
Innovació

## L'experimentació en les classes de ciències

Facultat de Biologia

Universitat de Barcelona

**Lloc:** modalitat en línia.

**Dates:** 5, 6, 7, 8 de juliol de 2021.

**Horari:** de 9 a 14 hores.

**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, 5 de juliol

09 – 11.15 h. **Ludificació: jugar és una cosa molt seriosa.** A càrrec de Elena Maestre, professora col·laboradora, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona.

11.45 – 14.00 h. **La geologia i el medi ambient: experiències i aplicacions.** A càrrec de Luís M. Doménech, consultor en geologia ambiental i professor del Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada, Facultat de Ciències de la Terra, Universitat de Barcelona.

#### Dimarts, 6 de juliol

09 – 11.15 h. **Propostes per convertir el mar en un recurs didàctic.** A càrrec de Josep Marlés, professor del Departament de Ciències Naturals de la Fundació Collserola – Frederic Mistral – Tècnic Eulàlia.

11.45 – 14.00 h. **Un tomb pel món que ens permetrà conèixer els sòls.** A càrrec de Núria Roca, professora de Ciències del Sòl de la Universitat de Barcelona.

**fcri**

Fundació  
Catalana per a  
la Recerca i la  
Innovació

### **Dimecres, 7 de juliol**

09 – 11.15 h. **Activitats pràctiques de microbiologia per a l'ESO i Batxillerat.** A càrrec de Cristina Madrid Xufre, professora de Biologia Molecular Bacteriana de la Universitat de Barcelona.

11.45 – 14.00 h. **Els minerals i la vida quotidiana.** A càrrec de Pura Alfonso Abella, professora de Dipòsits minerals i Mineralogia de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa, Universitat Politècnica de Catalunya.

### **Dijous, 8 de juliol**

09 – 11.15 h. **Presentació d'experiments de química útils per ESO i Batxillerat.** A càrrec de Josep Corominas, professor col·laborador del CESIRE-CDEC.

11.45 – 14.00 h. **Laboratoris en línia i activitats compartides per a treballar la indagació.** A càrrec de Sílvia Zurita, coordinadora del projecte Magnet, aliances per a l'èxit educatiu.

Amb el suport de:

**EduCaixa**



Organitzadors:



Generalitat de Catalunya  
**Departament  
d'Educació**

**fcri**

Fundació Catalana per a  
la Recerca i la Innovació



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA