

## "L'experimentació a les classes de ciències"

Campus Miramarges de la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVIC-UCC)

**Lloc:** Laboratori de didàctica del Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències. Facultat d'Educació de la Universitat de Vic. Campus Miramarges. C/ Sagrada Família, 7, 08005 Vic.

**Dates:** 1, 2, 3 i 6 de juliol de 2015, de 9 a 14 h

**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. Al llarg del curs, els professors d'ESO realitzaran ells mateixos els experiments, sota el guiatge d'experts docents i investigadors universitaris. 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 han estat seleccionats pel seu interès.

### Programa

#### Dimecres 1 de juliol

09.0h – 9.30 h. Benvinguda i presentació del curs.

09.30 – 11.00 h. **Habilitats científiques, contextos i eines de desenvolupament i avaluació.**  
A càrrec de Jordi Domènech, biòleg i professor a l'INS Vilanova (Vilanova del Vallès).

11.00 – 11.30 h. Pausa – cafè.

11.30 – 14.00 h. **Habilitats científiques, contextos i eines de desenvolupament i avaluació.**  
A càrrec de Jordi Domènech, biòleg i professor a l'INS Vilanova (Vilanova del Vallès).

#### Dijous 2 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Propostes didàctiques per estudiar de manera senzilla alguns ecosistemes aquàtics.** Josep Marlés, professor del Departament de Ciències Naturals de la Fundació Collserola. Escola Frederic Mistral - Tècnic Eulàlia.

11.00 – 11.30 h. Pausa – cafè.

11.30 – 14.00 h. **Propostes didàctiques per estudiar de manera senzilla alguns ecosistemes aquàtics.** Josep Marlés, professor del Departament de Ciències Naturals de la Fundació Collserola. Escola Frederic Mistral - Tècnic Eulàlia.

## Divendres 3 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Tecnologia i educació científica.** A càrrec de Toni Pou i Salvador Ferré, físic i biòleg respectivament, socis i codirectors d'Eduscopi.

11.00 – 11.30 h. Pausa – cafè.

11.30 – 14.00 h. **Tecnologia i educació científica.** A càrrec de Toni Pou i Salvador Ferré, físic i biòleg respectivament, socis i codirectors d'Eduscopi.

## Dilluns 6 de juliol

09.00 – 13.00 h. **Sortida de camp a Sant Martí Xic: un recurs per a la pràctica docent.**

A càrrec de Jordi Vilà Vinyet, geòleg especialista en cartografia geològica i Màster en Sedimentologia i Reservoirs Sedimentaris i Íngrit Soriguera Gellida, geòloga i ambientòloga, professora associada del Departament de Didàctica de Ciències Experimentals de la UB i del Departament de Didàctiques de les Arts i les Ciències de la UVic.

13.00 – 14.00 h. **Sessió de síntesi. Exemples i propostes de recerca a secundària.**

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya  
**Departament  
d'Ensenyament**



Fundació Catalana per a la  
Recerca i la Innovació



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



Universitat de Girona



Universitat  
de Lleida



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI



UVIC  
UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL  
DE CATALUNYA



Universitat de Barcelona