



Fundació  
Catalana per a  
la Recerca i la  
Innovació

## Interpretació i confecció de mapes i talls geològics.

### Introducció al programari lliure SIG

**Lloc:** Sala Marie Curie o Omega del CosmoCaixa (es concretarà dies abans). C/ d'Isaac Newton, 26, 08022 Barcelona.

**Dates:** 11, 12, 13 i 14 de juliol de 2022.

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

**Durada:** 20 hores.

**Objectius:** oferir recursos pràctics per tal de capacitar als professors d'ESO i Batxillerat en la interpretació i confecció de mapes mitjançant programari lliure. Es duran a terme sessions teòriques i pràctiques que permetran mostrar la utilitat de treballar a l'aula amb mapes temàtics, en especial els mapes geològics. Els continguts que s'ofereixen al curs estan relacionats amb el currículum d'ESO i Batxillerat.

**Impartit per:** Íngrit Soriguera i Jordi Vilà, professors de la Universitat de Barcelona i cofundadors de Geòleg.CAT.

### Programa

#### Dilluns, 11 de juliol

9.00 – 9.10 h. **Benvinguda i presentació del curs.** A càrrec de Jordi Vilà i Íngrit Soriguera.

9.10 – 11.00 h. **Tipus de projeccions i elements d'un mapa. Corbes de nivell i perfils topogràfics.**

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Principi d'uniformitat en geologia. Principi d'actualisme. Contactes geològics. Mapes geològics.**

#### Dimarts, 12 de juliol

9.00 – 11.00 h. **Interpretació d'un tall geològic. Història geològica.**

11.00 – 11.30 h. Pausa.



Fundació  
Catalana per a  
la Recerca i la  
Innovació

11.30 - 14.00 h. **Recursos en línia a mapes. Dades lliures. Introducció al programari lliure QGIS.**

**Dimecres, 13 de juliol**

9.00 -11.00 h. **Treball pràctic amb el programari lliure QGIS. Confecció de mapes, relleu 3D, talls topogràfics.**

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Treball pràctic amb el programari lliure QGIS. Confecció de mapes, relleu 3D, talls topogràfics. Preparació dels mapes que s'utilitzaran a la sortida de camp.**

**Es requereix que tots els assistents portin ordinador portàtil a les sessions dels dies 12 i 13 de juliol (tauletes o mòbil no serveixen).**

**Dijous, 14 de juliol**

9.00 – 15.00 h. **Sortida geològica al Figaró. Confecció de mapes geològics fent servir els criteris i eines apresos al curs.**

Un cop finalitzada la sortida, s'ofereix la possibilitat de fer un dinar junts a un restaurant de la zona (es concretarà el lloc dies abans). És imprescindible indicar-ho a la inscripció al curs. El dinar va a càrrec de cadascú dels assistents i no superarà els 30 EUR per persona (extres a part).

Amb el suport de:



Organitzadors:

