

Interpretació i confecció de mapes i talls geològics Itineraris geològics amb eines TIC gratuïtes Introducció al programari lliure SIG

Lloc: Auditori Joan Oró, Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació. Pg. Lluís Companys, 23. 08010 Barcelona

Dates: del 10 al 14 de juliol de 2023

Horari: de 9 a 14 hores

Durada: 30 hores

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar als professors de secundària 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, 10 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, 11 de juliol

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

11.00 – 11.30 h. Pausa.

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

Dimecres, 12 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 les persones assistents portin ordinador portàtil.

Dijous, 13 de juliol

9.00 -11.00 h. Introducció d'eines TIC a l'ordinador i al mòbil per confeccionar itineraris geològics.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. Sortida pràctica a la ciutat de Barcelona per confeccionar un itinerari geològic urbà real fent ús d'eines TIC.

Divendres, 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 banda).

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**



Fundació Catalana per a
la Recerca i la Innovació