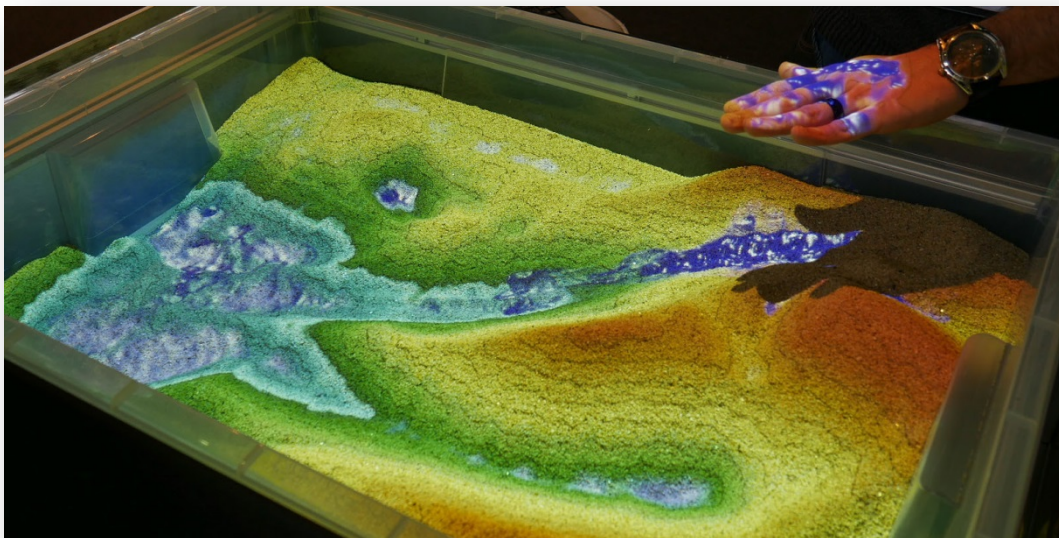




Reconstruïm el clima i el relleu del passat

Aquesta activitat està dedicada a l'estudi del passat per entendre el present i preveure el futur. La sessió mostra diferents aspectes de la recerca que es duu a terme a l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera (CSIC) i consta de dos tallers pràctics i demostratius dedicats, en aquesta ocasió, al Paleoclima o l'estudi del clima en èpoques geològiques del passat i a l'Evolució del relleu terrestre.

Taller 1. Paleoclima. A càrrec de Santiago Giralt

Els científics diuen que les dades meteorològiques instrumentals disponibles mostren que l'actual escalfament que estem patint està clarament per sobre de la mitja del registre instrumental i que es degut a l'acció humana ... Però és cert això? Es pot comprovar d'alguna forma el que els científics diuen? Potser el que els científics diuen no és cert perquè els falta tenir més dades del clima del passat per a poder verificar aquesta afirmació... És possible reconstruir el clima del passat? I com es fa? El taller repassarà totes aquestes qüestions de forma interactiva.

Taller 2. L'evolució del relleu terrestre amb una taula de sorra basada en realitat augmentada. A càrrec de Daniel García Castellanos

1. Modifica amb les mans la superfície d'una taula de sorra simulant el moviment de plaques tectòniques.
2. Provoca pluja virtual sobre el relleu creat.
3. Imagina on es concentren l'erosió i la sedimentació produïdes per l'aigua.
4. Acabes de reproduir el cicle del relleu terrestre de Davis i Penck.

Objectius

- Conèixer l'estat de la recerca en l'estudi del clima i l'evolució del relleu terrestre
- Aprendre com s'obtenen, analitzen i interpreten les llargues sèries de dades dels temps geològics
- Conèixer els fonaments teòrics subjacents a l'evolució del relleu aprofitant les noves tecnologies de realitat augmentada

Nivell educatiu: batxillerat

Aquesta activitat va dirigida a l'alumna de 1r i 2n de batxillerat (preferiblement, de 2n) de Ciències de la Terra o de la branca científica.

Lloc: activitat a l'ICTJA

Metodologia: cada taller consta d'una xerrada introductòria + part pràctica, demostrativa o manipulativa.

A la xerrada s'introdueixen els conceptes generals implicats en l'activitat, adaptats al nivell educatiu del grup; a la part pràctica, l'alumnat podrà veure com es posa en pràctica l'obtenció de mostres, l'anàlisi de dades del clima i/o manipular una taula de sorra que ens ajuda reconstruir el relleu del passat.

Durada: 2h

Comentaris: A petició del professorat es pot avançar material per a treballar prèviament l'activitat a l'aula.

Inscripcions: s'oferta a través del programa [Escolab](#) de l'Ajuntament de Barcelona.

Responsables CSIC:

Jordi Cortés (jcortes@ictja.csic.es)

Santiago Giralt

Daniel García Castellanos

Ángel Valverde