

Les sorres movedisses. Per què la sorra es converteix en un fluid?

**Prof. Antoni Lloret i
prof. Josep Suriol.**

**Departament d'enginyeria
del Terreny i Cartogràfica i
Geofísica**

Espais Laboratoris, Mòdul D-2.

L'objectiu de la demostració és el d'explicar les causes que originen que un material granular es comporti mecànicament com un líquid. La liquació de sorres és un fenomen que es presenta quan la pressió de l'aigua iguala la pressió originada per el pes de la sorra. Las causes més comunes solen ser les forces d'infiltració originades per circulació d'aigua o el increment de pressió d'aigua degut a un terratrèmol.

En la sessió s'introduirà el fenomen tot mostrant imatges de liquació produïda per terratrèmols, entre d'altres situacions. Farem un experiment en una columna de sorra on s'anirà augmentant la pressió de l'aigua fins a aconseguir la liquació del material; en aquest moment es podrà constatar que el material ha perdut la seva resistència al tall.



Data a convenir

**Núm. de places:
16 estudiants**

**Inscripcions:
www.escolab.cat**