

Tallers amb places disponibles per al curs 2016-2017

Títol: Onades artificials i obres marítimes d'escullera. **Professor:** Xavier Gironella
Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Mòdul D1-S01

Resum: La zona costanera representa un dels sistemes més complexos, diversos i productius de la Terra. Coneixerem d'aprop les eines per a l'estudi experimental de la interacció de les onades amb les platges i les estructures marítimes, a partir de diferents models reduïts.

Dies disponibles: 8 de febrer i 8 de març

Horari: de 11:30 a 13:00

Núm. de places: 10 estudiants

Destinatari: estudiants de 1r i 2n de Batxillerat

Títol: Les sorres movedisses. Per què la sorra es converteix en un fluid? **Professor:** Antonio Lloret
Departament d'Enginyeria del Terreny i Cartogràfica i Geofísica. Mòdul D2.

Resum: 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.

Dies disponibles: 19 de gener i 1 de febrer

Horari: de 10:00 a 11:30

Núm. de places: 15 estudiants

Destinatari: estudiants de 1r i 2n de Batxillerat

Títol: Com es mouen els edificis durant un terratrèmol? **Professor:** Rolando Chacón
Departament d'Enginyeria de la Construcció.

Resum: En el taller, veurem maquetes d'edificis, amb les quals, utilitzant la plataforma de hardware Arduino, analitzarem el moviment d'aquestes davant d'un terratrèmol. A més, generarem terratrèmols digitals i veurem què succeeix!

Dia disponible: 7 de febrer

Horari: de 9:30 a 11:00

Núm. de places: 15 estudiants

Destinatari: estudiants de 4t d'ESO i 1r de Batxillerat

Per sol·licitar més informació sobre els tallers podeu adreçar-vos a: promocio.camins@upc.edu