

## X Campus Científicotècnic d'Estiu-UIB

Visita al Centre Oceanogràfic de Balears (Instituto Español de Oceanografía)

<http://www.ba.ieo.es/>

### Agenda d'activitats

10:00h-Benvinguda i Introducció

10:05h-Presentació: El canvi climàtic al Mar Mediterrani

10:45h-Activitats (2 grups de 16 alumnes)

Grup 1: Taller sobre l'efecte hivernacle

Grup 2: Taller sobre l'acidificació dels oceans

11:30h-Pausa-berenar

12:00h-Activitats (2 grups de 16 alumnes): Intercanvi de grups

Grup 1: Taller sobre l'acidificació dels oceans

Grup 2: Taller sobre l'efecte hivernacle

12:45h-Concurs climàtic

13:30h-Fi

## Breu CV del professorat

### **Dra. Patricia Puerta**

Llicenciada en Biologia i Doctora en Canvi Global, actualment treballa en l'estudi dels ecosistemes bentònics de profunditat. Patricia investiga les causes de les variacions en l'espai i el temps dels organismes que formen ecosistemes marins vulnerables com coralls de profunditat i sponges, i en particular, com afronten aquets organismes els impactes del canvi climàtic com l'augment de la temperatura o l'acidificació dels oceans.



### **Dr. Biel Jordà**

Llicenciat en Física i Doctor en Ciències del Mar, la seva especialitat és l'oceanografia física. Darrerament la seva investigació es centra en la variabilitat dels oceans a escala climàtica, tant del passat com del futur. Això implica l'estudi de canvis en les masses d'aigua, els corrents, el nivell del mar i l'onatge. També treballa en l'estudi de la interacció entre els canvis en el clima, els ecosistemes marins i l'entorn costaner.



## **Taller sobre l'efecte hivernacle**

Explicarem com és l'energia que ve del sol i com els diferents tipus de radiació interaccionen de forma diferent amb l'atmosfera i la superfície terrestre. Veurem com els gasos d'efecte hivernacle absorbeixen més radiació infrarroja i quin impacte té això sobre la temperatura del planeta.

## **Taller sobre l'acidificació dels oceans**

Explicarem el procés d'acidificació de l'oceà a causa de les emissions de CO<sub>2</sub>, amb un experiment amb aigua de mar i un indicador de pH, que ens mostrarà mitjançant un canvi de color com l'aigua es torna més àcida a mesura que s'aporten grans quantitats de CO<sub>2</sub>. L'acidificació dels oceans té conseqüències molt greus sobre molts organismes marins, particularment sobre els que disposen d'esquelets o petxines de carbonat càlcic. Veurem també com l'acidificació afecta directament aquestes estructures arribant a dissoldre-les.