

## Canvi Climàtic: Causes, Conseqüències i Reptes De Futur

Curs acadèmic 2019-20

### Resum:

L'objectiu del curs és adquirir un coneixement suficient sobre el Canvi Climàtic que permeti ser crític amb tota la informació que surt en els medis de comunicació i permeti adoptar una postura fonamentada envers el problema. Amb aquest objectiu es descriurà primer què és el clima (atmosfèric i marí) i la seva variabilitat natural. Després s'explicarà el paper dels gasos d'efecte hivernacle (la causa del canvi climàtic) i es mostrarà com ha canviat el clima durant el segle XX, tan a nivell global com a la Mediterrània i a les Balears. Seguidament es passarà ja a mostrar i explicar com són les projeccions del clima futur i quins són els principals impactes que s'esperen, altra vegada a nivell global, de la Mediterrània i de Balears. Finalment es parlarà dels reptes de futur: de les mesures de mitigació a les estratègies d'adaptació.

### PROFESSOR: Dr. Damià Gomis Bosch

Catedràtic d'universitat de l'àrea de Física de la Terra

#### DIRECTORI:

Departament: Física

Despatx: F323

Edifici: Mateu Orfila

Tel.: 971 173236

@: [damia.gomis@uib.cat](mailto:damia.gomis@uib.cat)

#### TUTORIES:

Dilluns i dimecres de 16:30 a 17:30.

**Durada:** 12 hores. Del 20 d'abril a l'11 de maig de 2020.

**Idioma:** Català.

### Objectius:

- Clarificar quin són els processos físics que hi ha a darrera del Canvi Climàtic i prendre consciència de les seves dimensions pel que fa als paràmetres físics.

- Aprendre a esbrinar les implicacions i els impactes del Canvi Climàtic a tots els nivells: ambiental, ecosistèmic, econòmic, social,... tan a nivell global com regional.
- Prendre posició pel que fa a mesures de mitigació: opinar sobre els acords internacionals, les lleis nacionals i les iniciatives locals i personals.
- Adquirir, en definitiva, un coneixement suficient sobre el Canvi Climàtic que permeti ser crític amb tota la informació que surt en els medis de comunicació i permeti adoptar una postura fonamentada envers el problema.

### **Continguts:**

- Introducció al sistema climàtic. Del clima del passat a les emissions de gasos d'efecte hivernacle.
- Observació del clima. Com ha canviat el clima (atmosfèric i marí) durant el segle XX a nivell global, de la Mediterrània i de Balears.
- Projeccions de clima futur: escenaris climàtics i models numèrics. Evolució del clima (atmosfèric i marí) al llarg del segle XXI a nivell global, de la Mediterrània i de Balears.
- Principals impactes del canvi climàtic; mesures d'adaptació.
- Mitigació del canvi climàtic: dels acords internacionals a les iniciatives locals.
- Conclusions

### **Criteris d'avaluació:**

- Examen tipus test (80%) que reflecteixi en la mesura del possible si l'alumn@ ha assolit les competències del curs: els coneixements necessaris per destriar la informació vertadera d'aquella que és inexacta o interessada, i una capacitat d'anàlisi suficient com per lligar les causes i conseqüències del canvi climàtic amb els reptes de futur de la societat.
- Cerques per internet (20%): es demanarà un llista d'enllaços on aparegui informació sobre aspectes concrets del canvi climàtic.

### **Bibliografia de referència:**

Al llarg del curs es donaran tota una sèrie d'enllaços a webs que contenguin informació contrastada sobre el canvi climàtic.



### **Breu currículum:**

#### **Dr. DAMIÀ GOMIS BOSCH**

Nascut el 1963, és Doctor en Física i catedràtic de Física de la Terra adscrit al Departament de Física de la Universitat de les Illes Balears (UIB) i a l'IMEDEA (centre mixt entre la UIB i el *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*). Durant les dues darreres dècades ha treballat en la variabilitat del nivell del mar, especialment des de la perspectiva climàtica; per encàrrec d'AEMET i Puertos del Estado, va ser responsable amb el seu grup d'investigació de la generació dels escenaris climàtics marins regionalitzats per a totes les costes espanyoles. Des de la seva creació el 2017, és també el director del Laboratori Interdisciplinari sobre Canvi Climàtic de la UIB. A nivell nacional i internacional, pertany a distints comitès, com MedCLIVAR o Future-Earth. Es pot trobar més informació (per exemple sobre la seva producció científica) aquí: <https://www.uib.es/es/personal/ABDQzMjc/>