

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>assignatura:</b>      | <b>GEOGRAFIA FÍSICA III (climatologia)</b>  |
| <b>codi:</b>             | 21655   |
| <b>professor/a:</b>      | Joan Sabí Bonastre (despatx B9-048 / ☎ 935811514 / ✉ <a href="mailto:ilgesabi@cc.uab.es">ilgesabi@cc.uab.es</a> ) |
| <b>cicle:</b>            | primer  |
| <b>quadrimestre:</b>     | primer  |
| <b>crèdits:</b>          | 5   |
| <b>tipus:</b>            | optativa  |
| <b>horari de classe:</b> | grup 1: dimarts i dijous, 13:00-14:30<br>grup 2: dimarts i dijous, 16:30-18:00                                    |
| <b>atenció alumnes:</b>  | per determinar  |

## OBJECTIUS

Coneixement del funcionament de la circulació general atmosfèrica, de la diversitat climàtica del Planeta i dels mecanismes que la defineixen.

## TEMARI

- 1 Introducció. Els factors astronòmics i geogràfics del clima.
- 2 L'aigua al món
- 3 La radiació solar i la temperatura
- 4 Humitat, nuvolositat i precipitació
- 5 Pressió atmosfèrica i el vent
- 6 Les masses d'aire i els fronts
- 7 Circulació General Atmosfèrica
- 8 L'anàlisi dels mapes del temps

## BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- BATTAN, L. (1976): *El tiempo atmosférico*, Barcelona, Omega.
- CAPEL MOLINA, J.J. (1999), *"El Niño" y el sistema climático terrestre*. Barcelona, Ariel
- CUADRAT, J.M. i PITA, M.F. (1997), *Climatología*, Madrid, Cátedra
- DURAND-DASTES, F. (1972): *Climatología*, Barcelona, Ariel.
- ELSON, P. (1990): *La contaminación atmosférica.*, Madrid, Cátedra Geo menor.
- GIL OLCONA, A. i OLCINA CANTOS, J. (1997), *Climatología general*, Barcelona, Ariel
- GRIMALT, M. et altri (1995). *Els núvols. Guia de camp de l'atmosfera i previsió del temps*. Ed. El Mèdol. Tarragona.
- HARDY, R., et al. (1985): *El libro del clima*, Madrid, Blume.
- HUFTY, A. (1984): *Introducción a la Climatología*, Barcelona, Ariel.
- JORGE, J. y RIVERA, J.J. (1992). *Diccionario de Meteorología*. Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya.
- MARTIN VIDE, J. (1991): *Fundamentos de Climatología analítica*, Madrid, Ed. Síntesis.
- MARTIN VIDE, J. y OLCINA CANTOS, J. (1996). *Tiempos y climas mundiales*. Oikos-Tau, Vilassar de Mar.
- PAGNEY, P. (1982): *Introducción a la Climatología*, Barcelona, Oikos-Tau.
- PAPADAKIS, J. (1980): *El clima*, Buenos Aires, Albatros.
- SUREDA, V. (1986). *La Climatología*. Col. Comeguem Catalunya 10. La Llar del Llibre, Sant Cugat del Vallès.
- TOHARIA, M. (1983): *Tiempo y clima*, Barcelona, Salvat.
- VIAUT, A. (1975): *La meteorología*, Barcelona, Oikos-Tau.
- VIERS, G. (1975): *Climatología*, Barcelona, Oikos-Tau.

## AVALUACIÓ DEL CURS

- 1 Examen final de la teoria.
- 2 Pràctiques d'aula. Construcció de climogrames, lectures de mapes de temps i de bases per la seva elaboració i comentari de vídeos envers el tema. L'examen final valdrà el 60 % de la nota i les pràctiques el 40% .