

assignatura: **CLIMATOLOGIA**

codi: 28164

professores: Joan Manel Soriano ((despatx B9-058 / ☎ 935813273 / ✉ joanmanuel.soriano@uab.es)

Nuria Matamala (Laboratori G. Física/ ☎ 935813079 / ✉ nuria.matamala@.uab.es)

cicle: Primer

Quadrimestre: Primer

crèdits: 6

tipus: Obligatòria

Horari de classe: Gr 1 Dt-Dj 13.00-14.30 h.

Atenció alumnes: per determinar

Dates d'examen: 27.01.04 / 11.30 h. (1^a conv.) - 29.06.04 / 11.30 h. (2^a conv.)

dates sortida de camp: 14 de novembre (dia complet)

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

- CATALA DE ALEMANY, J. (1986). *Diccionario de Meteorología*. Madrid, Alhambra.
- BARRY, R. G. y PERRY, A. H. (1973): *Synoptic Climatology. Methods and Applications*, London and New York, Methuen.
- BATTAN, L. (1976): *El tiempo atmosférico*, Barcelona, Omega.
- CLAUSSE, R. y FACY, L. (1968): *Las nubes*, Barcelona, Martínez-Roca.
- DURAND-DASTES, F. (1972): *Climatología*, Barcelona, Ariel.
- DURAND-DASTES, F. (1982): *Geografía de los aires*, Barcelona, Ariel.
- ELSOM, P. (1990): *La contaminación atmosférica*, Madrid, Cátedra Geo menor.
- FLOHN, H. (1968): *Clima y tiempo*, Madrid, Guadarrama.
- 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.
- HIDY, G. M. (1972): *Los vientos. Los orígenes y el comportamiento del movimiento atmosférico*, México, Reverté Mexicana.
- HUFTY, A. (1984): *Introducción a la Climatología*, Barcelona, Ariel.
- JORGE, J. y RIVERA, JJ. (1992). *Diccionario de Meteorología*. Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya.
- LONGLEY, R. W. (1973): *Tratado ilustrado de Meteorología*, Buenos Aires, Ed. Bell.
- MARTIN VIDE, J. (1984): *Interpretación de los mapas del tiempo*, Barcelona, Ketres.
- 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.
- MEDINA, M. (1973): *Introducción a la Meteorología*, Madrid, Paraninfo.
- MEDINA, M. (1976): *Meteorología básica sinóptica*, Madrid, Paraninfo.
- MILLER, A.A. (1951). *Climatología*, Omega, Barcelona
- PAGNEY, P. (1982): *Introducción a la Climatología*, Barcelona, Oikos-Tau.
- PAPADAKIS, J. (1980): *El clima*, Buenos Aires, Albatros.
- PEDELABORDE, P. (1970): *Introduction a l'étude scientifique du climat*, Paris, SEDES.
- PETTERSEN, P. (1976): *Introducción a la Meteorología*, Madrid, Espasa-Calpe.

- SUREDA, V. (1986) . *La Climatologia* . Col. Comeguem Catalunya 10. La Llar del Llibre, Sant Cugat del Vallès.
- TANK, H. J. (1971): *Meteorología*, Madrid, Alianza.
- 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.

L'examen final valdrà el 60 % de la nota i les pràctiques el 40%.