

assignatura: CLIMATOLOGIA

codi: 28164

professor/a: Joan Sabí Bonastre (despatx B9-048 / ☎ 935811514 / ✉ joansabi@uab.es)

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

cicle: primer

Quadrimestre: primer

crèdits: 6

tipus: obligatòria

Horari de classe: grup 1: dimarts i dijous, 10:00-11:30

Atenció alumnes: Joan Sabí Bonastre: per determinar

Joan Manuel Soriano: dimarts i dijous, 11:30-12:30 i 18:00-19:00

Dates d'examen: 03.02.03 / 11:30 h. (1a. conv.) - 04.07.03 / 11:30 h. (2a. conv.)

Data d'excursió: divendres, 22-11-02 (jornada completa) o dissabte, 23-11-02 (jornada completa)

Observacions: L'assignatura **Climatologia** és equivalent a l'assignatura optativa **Geografia física III** (codi 21655) del pla d'estudis 1992; per tant, qui es matriculi de Geografia física III haurà d'assistir a les classes i sortides de camp de Climatologia

CONTINGUT

Aquesta assignatura pretén consolidar el coneixement del funcionament de la circulació general atmosfèrica, introduït en curs anterior (assignatura *Geografia física*). Inclou l'anàlisi del sistema climàtic terrestre i l'estudi dels factors i els elements dels climes del planeta i dels mecanismes que defineixen la seva diversitat climàtica. L'assignatura inclou, amb caràcter obligatori, una sortida de camp de jornada completa a un observatori meteorològic.

OBJECTIUS

Determinar la natura geogràfica del clima i el seu paper en el sistema natural. Coneixement i comprensió dels conceptes fonamentals de la climatologia. Familiarització amb l'ús de tècniques i instruments de treball bàsics en climatologia i meteorologia.

TEMARI

- 1 Introducció. Meteorologia i climatologia. El sistema climàtic
- 2 La radiació solar i la temperatura
- 3 Humitat, nuvolositat i precipitació
- 5 Pressió atmosfèrica i vent
- 6 La circulació general atmosfèrica
- 7 Estudi regional del clima. Classificacions climàtiques
- 8 Els canvis climàtics

AVALUACIÓ DEL CURS

L'avaluació de l'assignatura inclou una part teòrica i una part pràctica, cadascuna de les quals equivaldrà al 50% de la qualificació final. Per a superar l'assignatura, però, cal haver obtingut com a mínim un 5 en cadascuna de les dues parts:

1 Teoria: Examen final tipus test sobre els conceptes teòrics impats a l'aula i els incisos en els exercicis pràctics.

2 Exercicis pràctics: aquesta part inclou tant l'elaboració d'alguns exercicis plantejats a l'aula com l'assistència obligatòria a una sortida de camp d'un dia complet a un observatori meteorològic, a partir del qual es plantejarà igualment un exercici de caràcter aplicat.

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.
- ELSON, 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 atmósferico*, México, Reverté Mexicana.
- HUFTY, A. (1984): *Introducción a la Climatología*, Barcelona, Ariel.
- JORGE, J. y RIVERA, JJ. (1992). *Diccionari de Meteorologia*. 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 Climatología* . 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.