

Nom de l'assignatura	CLIMATOLOGIA
Codi	28164
Estudis	GEOGRAFIA
Curs i període en el que s'imparteix	2006-2007 (2n semestre)
Crèdits i Crèdits ECTS	5 crèdits ECTS
Caràcter de l'assignatura	<i>Obligatòria</i>
Requisits exigits per a cursar l'assignatura	Cursat –i superat- l'assignatura Geografia Física
Llengua en què s'imparteix	Català, castellà y anglès
Professorat de l'assignatura	Nom del professor: Albert Pèlachs i P.G. Mortyn
	Despatx: B7-1134
	Correu electrònic: albert.pelachs@uab.es i graham.mortyn@uab.es
	Horari tutories (Albert Pèlachs): dimarts 11'30-13'00 h i de 15'0h-16'30. I amb cita prèvia dijous de 15'0 a 18'0 h.

Objectius	<p>Descriure el funcionament del sistema climàtic a partir del coneixement i la comprensió dels conceptes fonamentals de la climatologia.</p> <p>Aquesta assignatura es planteja consolidar el coneixement del funcionament de la circulació general atmosfèrica, introduït en el curs de Geografia Física de primer. 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. Com es detalla més endavant, l'assignatura inclou, amb caràcter obligatori, una sortida de camp de jornada completa a un observatori meteorològic</p>
Continguts	<p>Com ja deveu saber, aquesta assignatura és de caràcter obligatori i la seva impartició correspon al segon curs. Dit d'una altra manera, per al seu seguiment es compta que s'ha cursat –i superat- l'assignatura Geografia física, corresponent al primer curs (la qual es planteja, dins del nostre pla d'estudis, com un breu repàs a la geografia física en general). Dels quatre blocs temàtics tractats a primer curs, és el bloc número 2 (dedicat a l'atmosfera), al llarg de les seves 5 unitats, el que senta les bases per a aprofundir una mica en la matèria de què és objecte la present assignatura, la climatologia.</p> <p>Bloc 1.- Introducció. L'atmosfera. Bloc 2.- Els components del sistema climàtic. Bloc 3.- La radiació solar i la temperatura. Bloc 4.- Humitat, nuvolositat i precipitació. Bloc 5.- Pressió atmosfèrica i vent. Circulació general atmosfèrica. Bloc 6.- Estudi regional del clima. Classificacions climàtiques. Bloc 7.- Els canvis climàtics. Bloc 8.- Sortida de camp.</p>
Metodologia docent	<p>Els continguts de l'assignatura es desenvoluparan mitjançant les següents activitats:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exposicions orals del professor. - Lectura de llibres i articles (activitat individual dels estudiants complementària al treball d'aula i que en algunes ocasions es pot fer en grup). - Redacció de paraules clau de les lectures realitzades. - Treballs de classe individuals, en petit grup i en gran grup, relacionats amb les lectures, les exposicions del professor i la projecció d'imatges. - Debat, discussió i anàlisi crítica de les lectures i treballs realitzats
Pràctiques	Les pràctiques de l'assignatura es desenvoluparan mitjançant les següents activitats:

	<p>- Una sortida de treball de camp en divendres (o dissabte) i en una franja horària que oscil·larà entre les 8 i les 19'0 h. Les sortides es faran a:</p> <p>a) Observatori meteorològic de Sort (data pendent de confirmació) b) Observatori meteorològic de Sort (data pendent de confirmació)</p> <p>- Pràctiques de laboratori i gabinet per completar les diferents unitats i temari de l'assignatura basades:</p> <p>a) Comprensió de conceptes clau b) Resolució de problemes c) Recerca d'informació a internet d) Pràctiques de "laboratori"</p> <p>- El wiki (web de treball col·laboratiu) permet fer una avaluació continuada dels exercicis i un seguiment personalitzat a partir de la "llibreta de curs" https://wiki.uab.es/</p>
Avaluació	<p>En acabar el quadrimestre hi haurà un examen final que constarà de dues parts, 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:</p> <p>Examen de teoria: és de caire més o menys memorístic i consta d'un seguit de preguntes molt concretes que exigeixen una resposta molt curta i sintètica (a voltes, una sola paraula)</p> <p>Examen de pràctiques: es basa en els exercicis pràctics inclosos en les diferents unitats. Aquesta segona part de l'examen permet (i fins necessita) la consulta de les mateixes pràctiques que haureu confeccionat, el llibre i tot el material que es vulgui consultar. És indispensable haver fet i entregat totes les pràctiques com a màxim el dia de l'examen per a poder-s'hi presentar.</p>
Bibliografia i materials específics	<p>Bibliografia recomanada</p> <p>El llibre en què es basa majoritàriament l'assignatura (i que es recomana si se'n vol adquirir algun, donada la seva qualitat i el seu preu raonable) és: CUADRAT, J.M. & PITA, M.F. (2000), Climatología. Madrid, Cátedra</p> <p>Bibliografia complementària</p> <p>BARRY, R. G. I PERRY, A. H. (1973), Synoptic Climatology. Methods and Applications, London and New York, Methuen. BATTAN, L. (1976), El tiempo atmosférico, Barcelona, Omega. CATALA DE ALEMANY, J. (1986), Diccionario de Meteorología. Madrid, Alhambra. 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 al (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, J. (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. i 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.</p>

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. Coneguem 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, Vilassar de Mar, Oikos-Tau.
VIERS, G. (1975), Climatología, Vilassar de Mar, Oikos-Tau.