



Universitat de Lleida
Centre de Formació Contínua

Senior
UdL

GUIA DOCENT

CLIMATOLOGIA

Informació general de l'assignatura

Denominació	CLIMATOLOGIA
Nombre de crèdits ECTS	3 ECTS
Coordinació	LÓPEZ TARAZÓN, JOSÉ ANDRÉS
Departament/s	QUÍMICA, FÍSICA, CIÈNCIES AMBIENTALS I DEL SOL
Idioma d'impartició	CATALÀ
Professorat	LÓPEZ TARAZÓN, JOSÉ ANDRÉS

Objectius acadèmics de l'assignatura

1. Adquirir les nocions bàsiques dels fenòmens meteorològics que permetin descriure i saber interpretar les diferents condicions climàtiques i la forma en què el clima configura el medi natural.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Programa de teoria:

1. La climatologia: el sistema climàtic.
2. Factors del clima.
3. L'atmosfera.
4. Radiació solar i terrestre.
5. Temperatura i masses d'aire.
6. El cicle de l'aigua: humitat i precipitació.
7. Pressió i vents. Fenòmens extrems.
8. Clima y vegetació: tipus de climes.
9. Clima i futur: el canvi climàtic.

Programa de pràctiques:

10. Pràctica 1.- Anàlisi de fenòmes extrems.
11. Pràctica 2.- Càlcul i representació de diverses variables meteorològiques. Ús del full de càlcul.
12. Pràctica 3.- Anàlisi climàtica general d'una localitat. Tractament de dades.

Eixos metodològics de l'assignatura

Classes teòriques.

Classes pràctiques sobre ús i tractament de la informació meteorològica.

Sistema d'avaluació

Assistència: 30%

Participació: 10%

Proves contínues: 60%

Bibliografia i recursos d'informació

BARRY, R. G., I CHORLEY, R. J. (1985) *Atmósfera, tiempo y clima*.
Barcelona: Ediciones Omega SA

ELÍAS, F., I CASTELLVÍ, F. (Coords.) (1996) *Agrometeorología*. Madrid:
Mundi Prensa Libros SA

FERNÁNDEZ, F. (1996) *Manual de Climatología Aplicada: clima, medio ambiente y planificación*. Madrid: Editorial Síntesis

FUENTES YAGÜE, J. L. (2000) *Iniciación a la Meteorología y la Climatología*. Madrid: Mundi Prensa Libros SA

Documentals específics de climatologia.

Recursos a Internet.