



Universitat de Lleida
Centre de Formació Contínua

Senior
UdL

GUÍA DOCENTE

CLIMATOLOGÍA

Información general de la asignatura

Denominación	CLIMATOLOGÍA
Nombre de créditos ECTS	3 ECTS
Coordinación	FRANCESC CASTELLVÍ SENTÍS
Departamento/s	QUÍMICA, FÍSICA, CIENCIAS AMBIENTALES I DEL SUELO
Idioma de impartición	CATALÁN
Profesorado	CASTELLVÍ SENTÍS, FRANCESC

Objetivos académicos de la asignatura

1. Adquirir las nociones básicas de los fenómenos meteorológicos que permiten describir y saber interpretar las diferentes condiciones climáticas y la forma en que el clima configura el medio natural.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Programa de teoría:

1. La climatología: el sistema climático.
2. Factores del clima.
3. La atmosfera.
4. Radiación solar y terrestre.
5. Temperatura y masas de aire.
6. El ciclo del agua: humedad y precipitación.
7. Presión y vientos. Fenómenos extremos.
8. Clima y vegetación: tipos de climas.
9. Clima y futuro: el cambio climático.

Programa de prácticas:

10. Práctica 1.- Acceso a la información meteorológica y climática. Bases de datos meteorológicos: XAC y AEMET. Uso de Internet.
11. Práctica 2.- Cálculo y representación de diversas variables meteorológicas. Uso de la hoja de cálculo.
12. Práctica 3.- Análisis climática general de una localidad. Tratamiento de datos.

Ejes metodológicos de la asignatura

Clases teóricas.

Clases prácticas sobre uso y tratamiento de la información meteorológica.

Sistema de evaluación

Asistencia: 30%

Participación: 10%

Pruebas continuas: 60%

Bibliografía y recursos de información

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

Documentales específicos de climatología.

Recursos en Internet.