



CAIXA CATALUNYA
OBRA SOCIAL



Centre Natura Caixa Catalunya

I Curso avanzado de Meteorología y Climatología

Climatología sinóptica: Clasificación de situaciones

➤ **Objetivos del curso**

Partiendo de un nivel de conocimientos meteorológicos básico, durante el curso se desarrollarán los fundamentos de la clasificación sinóptica, o de mapas del tiempo, con un enfoque climatológico, comenzando con los procedimientos subjetivos y explicitando también los métodos objetivos y automáticos, así como la vinculación de los tipos sinópticos con algunos patrones de teleconexión influyentes en el clima de la Península Ibérica.

Se presentarán numerosos ejemplos y se propondrán ejercicios prácticos de clasificación sinóptica.

➤ **Dirigido a:**

El curso va dirigido a personas con conocimientos básicos de Meteorología, estudiantes universitarios de Física de la Atmósfera o del Aire, de Geografía, de Climatología, Diplomados técnicos, Presentadores del tiempo en radio y televisión, asesores meteorológicos, etc. **No es un curso de iniciación a la Meteorología.**

➤ **Fecha:** 23 a 25 de Abril de 2010

Organización:

- Ramon Baylina y Conxi Ciurana (<http://meteopallars.blogspot.com>)
- Centre Natura Caixa Catalunya. (<http://www.lesplanesdeson.com>)

➤ **Temporalización:**

	Viernes	Sabado	Domigo
Mañana		<ul style="list-style-type: none"> 9.30 h. Presentación 9.45 h. Inicio curso <p>Descanso 30 min</p>	<ul style="list-style-type: none"> 9.30 h. Curso <p>Descanso 30 min</p> <ul style="list-style-type: none"> Fin curso y entrega diplomas
14 h		Comida	Comida
Tarde	Llegada al centro	<ul style="list-style-type: none"> 15.30 h Curso <p>Descanso 30 min</p>	
	Cena	20 h. Cena	
Noche		<ul style="list-style-type: none"> Actividad exterior de Astronomía 	

➤ **Total horas curso:** 12 h.

➤ **Temario**

Sábado Mañana	Sábado Tarde
Clasificaciones subjetivas y objetivas (Javier Martín-Vide)	Clasificaciones automáticas mediante métodos multivariantes (Pere Esteban)
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Configuraciones isobáricas y de isohipsas (0,75 h.). ✓ Clasificaciones subjetivas de situaciones sinópticas (0,75 h.). ✓ Práctica: Clasificar mapas del tiempo según la clasificación de Martín-Vide (1984) (0,5 h.). <p style="text-align: center;">(Pausa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Clasificación objetiva de Jenkinson y Collison (0,75 h.). ✓ Ejemplos de aplicación de la clasificación de Jenkinson y Collison en España (0,5 h.). ✓ Práctica: Clasificar mapas del tiempo según la clasificación de Jenkinson y Collison (0,75 h.). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introducción a los métodos automáticos de clasificación (0.50 h.). ✓ Métodos basados en Análisis en Componentes Principales (1.50 h.). <p style="text-align: center;">(Pausa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Métodos basados en algoritmos de optimización (0.5 h.). ✓ Otros métodos de clasificación (0.5 h.). ✓ Ejemplos de aplicación de las clasificaciones de tipos de circulación (0.5 h.). ✓ Práctica: Programario existente y en desarrollo (0.5 h.).

Domingo Mañana

Clasificación semiautomática de episodios de precipitación mediante índices de teleconexión regionales (Joan Albert López Bustins)

- ✓ Los índices de teleconexión (0,5 h.).
- ✓ El WeMOi: Aplicación de un índice de teleconexión a alta resolución temporal y regional (0,5 h.).
- ✓ Clasificación sinóptica de las precipitaciones en la fachada oriental de la Península Ibérica según el WeMOi. Limitaciones y necesidad de aplicar índices secundarios (1,25 h.).

(Pausa)

- ✓ Ejemplos de clasificaciones hechas a partir del WeMOi (0,25 h.).
- ✓ Práctica: Clasificar 30 episodios de precipitación a partir del WeMOi diario (0,5 h.).
- ✓ El WeMOi y las precipitaciones torrenciales extremas en Catalunya (0,5 h.).
- ✓ El WeMOi como herramienta predictiva de la ocurrencia de brisa marina en la fachada oriental de la Península Ibérica y Baleares (0,5 h.).

➤ **Profesorado:**

- **Javier Martín-Vide**, Catedrático de Geografía Física de la UB.
- **Pere Esteban Vea**, Responsable de la Unidad de Medio Físico del CENMA (Centro de Estudios de la Nieve y la Montaña de Andorra-IEA).
- **Joan Albert López Bustins**, Profesor Lector de la UB.

➤ **Coordinadores del curso:**

- **Javier Martín-Vide** (Catedrático de Geografía Física de la Universitat de Barcelona),
- **Ramon Baylina y Conxi Ciurana** (Responsables del Observatorio Meteorológico de Sort, de Meteopallars y colaboradores del SMC).

➤ **Condicionantes del curso:**

- El curso se impartirá en castellano.
- Dadas las características del curso se requiere un mínimo de **40** participantes.

➤ **Material a entregar:**

- Documentación del curso y credenciales.
- Libro: "Los mapas del tiempo" de Javier Martín-Vide

➤ **Créditos universitarios: (a concretar)**

➤ **Precio:**

- 60 euros Matrícula (libro incluido en la matrícula)
 - o Alojamiento y manutención

	Ocupación por habitación			
	Ocup. 1	Ocup. 2	Ocup. 3	Ocup. 4
Precio fin de semana	198,00 €	148,00 €	118,00 €	100,00 €
Descuento del 15 %	29,70 €	22,20 €	17,70 €	15,00 €
Precio final	168,30 €	125,80 €	100,30 €	85,00 €

- o Precio por persona en función del nº de ocupantes de la habitación
- o El precio incluye la estancia y comidas desde la cena del viernes hasta la comida del domingo
- o Precios sin IVA (7%)

➤ **Programa para acompañantes:**

El Centre Natura Caixa Catalunya y la Organización del curso (Meteopallars) proponen el siguiente programa de actividades a los acompañantes de los asistentes al curso.

	Viernes	Sábado	Domingo
Mañana 10.00		Presentación de actividades	Visita al Centro de Fauna
13.00		Recorrido naturalista	
13.30 15.00		Comida	Comida
Tarde 16.00 18.00	Llegada al centro	Excursión al pueblo de Son	
19.30		Sesión de planetario	
20.30 22.00	Cena	Cena	
Noche 21.30		Observación astronómica exterior	

Aspectos a tener presentes en las actividades

- Las actividades son guiadas por educadores ambientales.
- No se pretende llegar a un punto concreto ni de forma rápida; es por ello que se respetará el ritmo del más lento.
- El centro está situado a 1540 mts de altura. Se necesita ropa y calzado adecuado a la época del año.
- Todas las actividades se realizan siempre en grupo.

El planning de actividades podrá ser modificado por causas meteorológicas.

➤ **Precio:**

El precio del programa para acompañantes, será:

	Ocupació per habitació			
	Ocup. 1	Ocup. 2	Ocup. 3	Ocup. 4
Preu per persona	218,00 €	165,00 €	149,00 €	132,00 €
15 % descompte	32,70 €	24,75 €	22,35 €	19,80 €
Total per persona	185,30 €	140,25 €	126,65 €	112,20 €

- Precio por persona en función del nº de ocupantes de la habitación
- El precio incluye la estancia y comidas desde la cena del viernes hasta la comida del domingo más las actividades programadas
- Precios sin IVA (7%)
- El descuento sólo será aplicable para estancias de viernes a domingo
- Descuentos para niños: Entre 3 y 6 años 50 % sobre el precio marcado. Menores de 3 años gratuito, si bien no cuentan como ocupante de la habitación

➤ **Información adicional:**

- Pag Web:

<http://meteopallars.blogspot.com>

meteosort@meteosort.com

Telf. aproximación: 676277033

- Teléfono del centro

Centre de Natura Caixa Catalunya

973626722

(Srta. Maria-Anna Cañas)

➤ **Inscripciones:**

Teléfono de reservas de la Obra Social de Caixa Catalunya

902.400.973