

CURSO DE METEOROLOGÍA AVANZADA en el Observatorio Fabra

Otoño 2017

25 de octubre
8, 15, 22 y 29 de noviembre
13 de diciembre

CURSO DE METEOROLOGÍA AVANZADA

Una introducción a los fundamentos de la meteorología y la climatología, todo explorando el observatorio Fabra i el uso de sus principales instrumentos.

Metodología

El curso se compone de siete sesiones de 90 minutos con charlas audiovisuales sobre los contenidos, debates a partir de la observación y análisis de la situación meteorológica de la jornada correspondiente a cada sesión.

Estas sesiones informativas se impartirán en catalán

Profesor

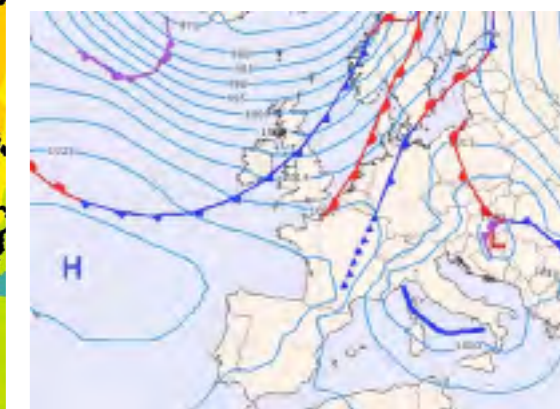
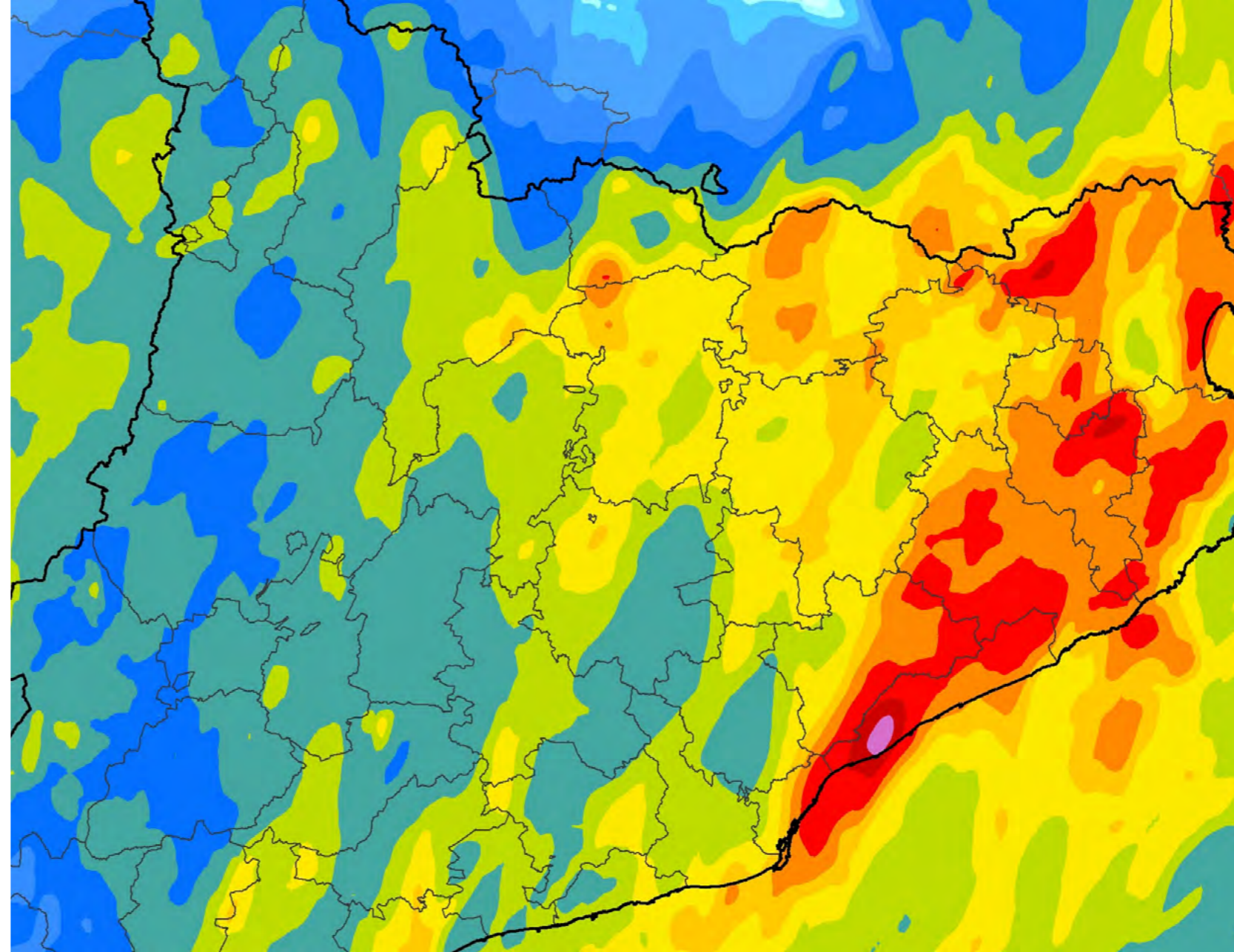
Alfons Puertas Castro, meteorólogo del Observatorio Fabra, Jordi Mazón y Marcel Costa (ACOM).

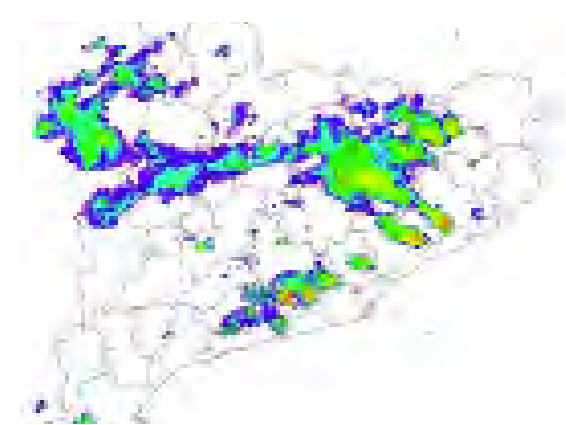
Contenido

Sesión 1 - Termodinámica atmosférica: En el curso básico hemos aprendido las nociones básicas sobre dinámica atmosférica. Pero, ¿Porqué a veces el aire cuando asciende forma de Cb y tempestades, y a veces no se forman nubes? En esta sesión, eminentemente práctica, realizaremos un ejercicio consistente en dibujar e interpretar un diagrama termodinámico, calculando diversas variables frecuentes en meteorología como el LCL, LFC, LOC, CAPE, ...

Sesión 2 - Influencia humana en la atmosfera: Clima urbano. Las principales alteraciones causadas por la actividad humana en la atmosfera: incremento del efecto invernadero, lluvia ácida, debilitamiento de la capa de ozono. Particularidades del clima de las zonas urbanas: efecto isla de calor, alteraciones del régimen de vientos, cambios en la humedad relativa y las precipitaciones. La niebla fotoquímica: causas, factores potenciadores y efectos .

Sesión 3 - Teledetección i modelos numéricos: Concepto de teledetección. Aparatos de teledetección más usados en meteorología: El radar meteorológico, los radiosondajes, los satélites (geoestacionarios y polares), los detectores de descargas eléctricas, y el LIDAR. La predicción numérica del tiempo. Los diferentes tipos de datos que aportan los modelos de predicción atmosférica y su utilidad. Algunas páginas web donde podemos buscar la información que aportan los modelos de predicción del tiempo.





CURSO DE METEOROLOGÍA AVANZADA

Sesión 4 - Antroponubes. Aquellas nubes que tienen origen antrópico en su formación se llaman antroponubes. La clasificación internacional de las nubes originaria del siglo XIX no contempla el origen de las nubes, ya que el impacto humano de la atmósfera era escaso. Desde entonces, en las últimas décadas, las actividades antrópicas tienen un efecto en la formación de las nubes. En esta sesión presentamos las antroponubes, su importancia en la observación, y su formación, incidiendo en los procesos de formación de las nubes y el crecimiento de las gotitas de estos.

Sesión 5 - Tempo server I. Fenómenos meteorológicos severos relacionados con el agua atmosférica: las sequías, los aguaceros, nevadas, aludes, granizadas y pedregadas, lluvia engelante.

Sesión 6 - Tempo server II. La electricidad atmosférica y sus riesgos. Fenómenos meteorológicos severos relacionados con el viento: las olas del este, tempestades y depresiones tropicales, los huracanes. Depresiones mediterráneas casi tropicales: los medicanos. Los tornados y las trombas marinas. El torb. Tempestades y diablillos de arena.

Información

Fechas: 25 d'octubre | 8, 15, 22 y 29 de noviembre | 13 de diciembre

Horarios: de 19:30 a 21:00h

Inscripciones: Sternalia (www.sternalia.com)

Teléfono: (0034) 93 170 17 97

Horario Oficina: 09:00 a 18:00 (lu-ju) i 09:00 a 13:00h (viernes)

Precio: 88,00€

E-mail: cesarblasco@sternalia.com

Lugar: Carretera Observatori Fabra, s/n, 08001 Barcelona

Sternalia
productions

Sternalia Productions S.L.

C/ Torre dels Pardals, 33, local 3

08041 Barcelona (Espanya)

Tel. 93 170 17 97

info@sternalia.com

www.sternalia.com