

## CURSO DE METEOROLOGÍA Y CLIMA DE ALTA MONTAÑA (Nivel II)

---

**Fecha:** 27 y 28 de octubre de 2007

**Lugar:** IES Hug Roger III, calle Joaquim Sostres, s/n (Sort, Pirineo de Lleida).

**Nivel:** En esta edición se ofrece un curso más específico y con más charlas técnicas. La primera parte del curso será introductoria y el resto del curso será de un nivel más avanzado.

El curso está dirigido a geógrafos, físicos, meteorólogos, practicantes de deportes de montaña, profesionales del sector del esquí o a guías de media y alta montaña. El temario se repartirá en dos días, el primero dirigido a temas relacionados con la **meteorología de montaña** y el segundo dirigido al **clima de alta montaña**.

**Reconocimiento:** Todos los asistentes que estén estudiando en cualquiera de las Facultades de la **Universidad de Barcelona** obtendrán **1,5 créditos de libre elección**.

### Organiza:

Ayuntamiento de Sort



### Colaboran:

Barrabés.com; Servei Meteorològic de Catalunya; Instituto Nacional de Meteorología; Universidad de Barcelona; Escola Catalana d'Alta Muntanya.



Servei Meteorològic  
de Catalunya



## TEMARIO

Sábado 27 de octubre

### METEOROLOGÍA DE MONTAÑA

10:00h

- **PRESENTACIÓN DEL CURSO:**
- Inauguración a cargo del Excelentísimo Alcalde de Sort, Sr. Agustí López.

10:05-11:00h

- **ELEMENTOS METEOROLÓGICOS**
- Temperatura e inversiones térmicas; Aire seco y saturado; Isotherma 0°, humedad, cota de nieve; Tipos de precipitación; Altitud y presión atmosférica; Viento y orografía; Sensación térmica o "wind-chill".

11:00-11:30h

- **CIRCULACIÓN GENERAL ATMOSFÉRICA. EL FRENTE POLAR**
- Frente frío, cálido y oclusión; Tipos de nubes asociadas a los frentes; Dinámica de un frente frío y cálido sobre un relieve; Oscilaciones del frente polar.

(Pausa, 10' )

11:40-12:15h

- **MAPAS DEL TIEMPO, MODELOS Y TELEDETECCIÓN**
- Mapas de superficie, de altura (500 hpa, 850 hpa,...), imágenes de satélite, radar meteorológico.

(Pausa, 15' )

12:30-14:00h

- **LA OBSERVACIÓN METEOROLÓGICA (I). VISITA AL OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE MONTAÑA DE SORT.**

- Metodología e instrumental exterior: termómetro de máxima y mínima, de mínima junto al suelo, termómetros de subsuelo, termohigrógrafo, evaporímetro, psicrómetro, aspirpsicrómetro, higrómetro, placa de nieve, anemómetro, pluviómetro, pluviógrafo, heliógrafo, piranómetro, pirheliómetro, unidad de lluvia ácida, unidad de control ozono, etc....

**COMIDA LIBRE**

## METEOROLOGÍA DE MONTAÑA

---

16:30-17:15h

Charla técnica: **“La complejidad de la meteorología de montaña. Análisis meteorológico de nevadas intensas e inversiones térmicas observadas en el Pirineo”.**

(Pere Esteban, técnico del CENMA)

17:15h-17:45h

Charla técnica: **“La interpretación de la información meteorológica: el boletín de montaña de Barrabés.com”.**

(Jordi Pons, meteorólogo de Barrabés.com y de la XTVL)

(Pausa, 15´)

18:00h-18:45h

Charla técnica: **“Métodos para el cálculo y la predicción de la cota de nieve”.**

(Meritxell Pagés, meteoròloga del SMC)

18:45-19:30h

Charla técnica: **“Accidentes de montaña relacionados con la meteorología (tormentas, ventiscas, golpe de calor, hipotermia, hipoxia)”.**

(Ramón Pascual, meteorólogo del I.N.M.)

19:30h-20:30h

### **PRÁCTICA POR GRUPOS:**

**Análisis sinóptico de situaciones meteorológicas:** los asistentes realizarán un análisis y una previsión meteorológica a partir de imágenes satélite, mapas de superficie, de altura y otros modelos.

---

**Domingo 28 DE OCTUBRE**

## **CLIMA DE ALTA MONTAÑA**

---

10:00-10:45h

Charla técnica: **El clima del Pirineo leridano: el valle de Cardós y el lago de Certascán**

(Alejandro Gamarra, guarda del refugio de Certascán)

10:45h-11:30

Charla técnica: **“La evolución de la temperatura en la alta montaña pirenaica”**.

(Juan Carlos Peña, climatólogo del Servei Meteorològic de Catalunya)

( Pausa, 15’)

11:45-13:00h

Charla técnica: **“Nivometeorología y riesgo de aludes. El boletín de previsión de aludes pirenaico”**.

(Carles García, técnico del Servei Geològic de Catalunya)

13:00h

CIERRE DEL CURSO y entrega de DIPLOMAS a los asistentes.

---

Visita opcional:

**LA OBSERVACIÓN METEOROLÒGICA (II).**

**Visita por grupos al Observatorio Meteorológico de Sort.**

-Instrumentación interior: radiofaxímil, microbarógrafo, anemocinemógrafo, receptor de satélite Meteosat, las comunicaciones digitales APRS, estación automática Vantage Pro, estación de radiosondeo de Sort.

Charlas impartidas por:

### **Jordi Pons Otalora**

Geógrafo y máster en Climatología Aplicada. Meteorólogo de la Xarxa de Televisions Locals de Catalunya. Meteorólogo de Barrabes.com. Asistente al Curso sobre Prevención de Aludes de la Universidad Europea de Verano organizado por el *Pôle Grenoblois des Risques Naturels* (Courmayeur, Alpes italianos). Montañero, actividades en Pirineos, Alpes y Andes.

### **Pere Esteban**

Geógrafo y máster en Climatología Aplicada. Técnico del CENMA (Centre d'Estudis de la Neu i la Muntanya d'Andorra) de l'Institut d'Estudis Andorrans. Miembro del Grupo de Climatología de la Universidad de Barcelona. Profesor del Master de Climatología Aplicada de la U.B. Asistente al Curso sobre Prevención de Aludes de la Universidad Europea de Verano organizado por el *Pôle Grenoblois des Risques Naturels* (Courmayeur, Alpes italianos). Montañero (actividades en Alpes, Tien-Shan, Atlas y Andes).

### **Ramon Baylina**

Observador meteorológico del INM y del Servei Meteorològic de Catalunya. Responsable del Observatorio Meteorológico de Sort, Pirineo de Lleida. Radioaficionado. Montañero y miembro del Centre Excursionista de Catalunya durante 25 años.

### **Ramon Pascual**

Físico. Meteorólogo del Instituto Nacional de Meteorología (Centro Meteorológico Territorial de Catalunya). Participantes en diversos Congresos y Jornadas relacionadas con la meteorología. Montañero, actividades en Pirineos y Alpes.

### **Juan Carlos Peña**

Geógrafo. Máster en Climatología Aplicada. Técnico del Área de Climatología del Servei Meteorològic de Catalunya. Miembro del Grupo de Climatología de la Universidad de Barcelona. Realización de la tesis doctoral titulada: "La geodinámica torrencial en el área litoral mediterránea". Participante en diversos proyectos nacionales y europeos relacionados con el clima y la Geografía Física.

### **Meritxell Pagés**

Geógrafa. Máster en Climatología Aplicada. Técnica del Área de Predicción del Servei Meteorològic de Catalunya. Participante en diversas Jornadas relacionadas con la meteorología y el clima.

### **Carles García**

Geógrafo y máster en Climatología Aplicada. Técnico de predicción de aludes del Servei Geològic de Catalunya. Asistente al Curso sobre Prevención de Aludes de la Universidad Europea de Verano organizado por el *Pôle Grenoblois des Risques Naturels* (Chamonnix, Alpes franceses). Montañero, actividades en Pirineos y Alpes.

### **Alejandro Gamarra**

Guarda de Montaña del refugio de Certascán (Pirineo de Lleida) desde el año 1983. Secretario e la Asociación Pirenaica de Refugios y Albergues (APRA). Conferenciante en las "VIII Jornadas de Meteorología Eduard Fontseré" dedicadas a la Meteorología de Alta Montaña. Autor del libro "Certascán -guía montañera-".

## Inscribirse al curso

• **Matrícula:** **55 €** (alojamiento y dietas a cargo de los asistentes).

• **Plazas disponibles:** 50.

Alojamiento (precios especiales para los asistentes):

- Albergue **L'Orri del Pallars** (**18€** + 7% IVA persona/día, hab individual; **16€** + 7% IVA pers/día, hab a compartir). Más info: [www.orriweb.com](http://www.orriweb.com). Tel: 973 62 12 92
- **Aparthotel Pey** (**30 €** persona/día + el 7% de IVA, hab doble + almuerzo). Más info: 973 62 02 54

**Plazo límite de inscripción 22 de octubre de 2007**

• **Forma de pago:**

Transferencia a la C.C. **2100 0043 990200017019**

Enviar copia de la transferencia por FAX al nº **973 62 00 64**

**IMPORTANTE:** No se considerará la inscripción como válida hasta que no se haya recibido por FAX el justificante de la transferencia.

Para la transferencia indicar en "Datos del ordenante" lo siguiente: "Curso Meteo Sort + Nombre y 1er apellido" (Ejemplo: Curso Meteo Sort, Antonio Gómez).

**Rellena el siguiente formulario** para solicitar tu inscripción en el curso:

**Nombre y apellidos**

**Ciudad**

**Dirección de e-mail**

**Teléfono**

**Estudios**

**Profesión**