

**III Curso de Verano de la Asociación Española de
Climatología**

**Técnicas y métodos estadísticos avanzados para estudios
climáticos**

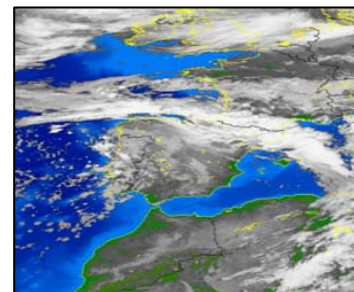
Zaragoza, 4 a 6 de julio de 2007

SEDE DEL CURSO

Departamento de Geografía
Universidad de Zaragoza
Campus San Francisco
Calle Pedro Cerbuna, 9
50009 Zaragoza
Tel: 976762060
Fax: 976761506
E-mail: jmcuadrat@unizar.es



**III Curso de verano de la
Asociación Española de
Climatología**



**Técnicas y métodos
estadísticos avanzados para
estudios climáticos**

**Zaragoza, del 4 al 6 de
julio de 2007**



Con la colaboración de:
Instituto Pirenaico de Ecología, Estación
Experimental de Aula Dei (CSIC) y
Universidad de Zaragoza



PRESENTACIÓN

Por la propia naturaleza del sistema climático y su complejidad, el estudio del clima se apoya en el empleo de métodos y técnicas muy variados, donde tiene un papel muy importante el lenguaje matemático. La Climatología ha hecho un amplio uso de técnicas cuantitativas especialmente cuando se trata de describir la magnitud, extensión e intensidad de los hechos climáticos o de representarlos mediante mapas.

En consonancia con estos fundamentos, la Asociación Española de Climatología convoca este curso con los objetivos de ahondar en el conocimiento de técnicas estadísticas avanzadas y potenciar su difusión.

El contenido del curso será sobre todo práctico, con sesiones teóricas introductorias de cada uno de los temas y actividad práctica tutorizada de las mismas.

PROFESORADO

SERGIO VICENTE SERRANO

Instituto Pirenaico de Ecología. CSIC. Campus Aula Dei. Zaragoza

SANTIAGO BEGUERÍA PORTUGUÉS

Instituto Pirenaico de Ecología. CSIC. Campus Aula Dei. Zaragoza

PROGRAMA

4 de julio, miércoles:

8:30 Recepción de los asistentes

9:00-11:30 Control de calidad, homogeneización y relleno de lagunas en series climáticas instrumentales diarias y mensuales. Se utilizarán los programas Microsoft Excel y Anclim.

11:30-13:30 Prácticas tutorizadas de los alumnos

15:30-17:30 Estadística univariante y multivariante: test para contraste de hipótesis, tendencias y ciclos, técnicas de clasificación, identificación de patrones espaciales. Se utilizarán los programas Microsoft Excel y SPSS.

17:30-19:30 Prácticas tutorizadas de los alumnos

5 de julio, jueves:

9:00-13:30 Modelización espacial de variables climáticas: Métodos locales, globales y geoestadísticos, validación de modelos. Se utilizarán los programas ArcGis, SPSS, S-Plus y Microsoft Excel.

15:30-19:30 Prácticas tutorizadas de los alumnos

6 de julio, viernes:

9:00-11:30 Probabilidad y estadística de extremos: Distribuciones, estimación de parámetros, L-momentos. Utilización de Microsoft Excel y R.

11:30-13:30 Prácticas tutorizadas de los alumnos

13:30 Clausura y entrega de diplomas

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Curso: Técnicas y métodos estadísticos avanzados para estudios climáticos

Apellidos:

Nombre:.....

Titulación:.....

Dirección:.....

Ciudad:..... **C.P.:**.....

Teléfono:..... **Fax:**.....

E-mail:.....

Organización:.....

Matrícula:

**Matrícula: Socios AEC: 80 € No socios: 120 €
Becarios acreditados: 50 €**

Incluye: derecho asistencia y documentación.

Plazas limitadas a 24 alumnos

Forma de Pago: Transferencia a la cuenta de la Asociación Española de Climatología de Caja de Madrid,

número 2038 1530 91 6000016356.

Enviar esta inscripción junto con el resguardo de la transferencia antes del día 15 de Junio a:

Secretaría III Curso de verano de la AEC

**Sergio M. Vicente-Serrano
Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Campus de Aula Dei,
Apartado de Correos 202, Zaragoza 50080,
España
e-mail: svicen@ipe.csic.es**