

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

CARRERA: Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera

CUATRIMESTRE: Verano

AÑO: 2005

CÓDIGO DE CARRERA: 41

MATERIA: Entrenamiento en Climatología

CÓDIGO: 9112

PLAN DE ESTUDIO AÑO: 1989

CARÁCTER DE LA MATERIA: Obligatoria

DURACIÓN: Mensual

HORAS DE CLASE SEMANAL: Teórico-Práctico: 25

Total de horas: 25

CARGA HORARIA TOTAL: 100 horas

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Todos los TP aprobados

FORMA DE EVALUACIÓN: Examen final

## PROGRAMA

### PROGRAMA ANALÍTICO:

Uso de Información meteorológica diaria con fines climáticos. Conocimiento de la base de datos diarios de información meteorológica y su manejo.

Estudio de calidad de los datos meteorológicos. Aplicación de técnicas de estudio de la calidad de la información diaria, según la variable. Temperaturas horarias, temperaturas extremas, precipitación, circulación.

Tratamiento estadístico de la información. Posibles productos de un boletín climatológico. Clasificación de los valores de temperatura y precipitación en relación con un período base.

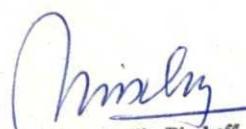
Clasificación de eventos extremos. Estudio de distintas definiciones de extremos de temperatura y precipitación. Estudio regional de los eventos climáticos extremos.

Estudio de caso. Aplicación a un evento extremo (ola de calor del mes de enero 2005 en distintas estaciones de Argentina y su comparación con olas anteriores).

### BIBLIOGRAFÍA:

- ◆ Climate Change 2001: Working Group II: Impacts, Adaptation and Vulnerability Chapter 14. Latin America. Intergovernmental Panel on Climate Change.
- ◆ Campetella, Claudia - Rusticucci, Matilde. Synoptic analysis of an extreme heat wave over Argentina in March 1980. Meteorological Applications, 1998, Vol 5, N.3, 217-226. (ISSN 1350-4827) EDITORIAL: Royal Meteorological Society, Birmingham, UK
- ◆ General Climatology, Howard Critchfield, Prentice-Hall, 1983.
- ◆ Renom, M y M. Rusticucci Homogeneidad y control de calidad de series de temperaturas extremas diarias en Uruguay. CD Anales IX Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires 3 al 7 de octubre de 2005 ISBN 987-22411-0-4

- ◆ Rusticucci, Matilde, Barrucand, Mariana. Climatología de temperaturas extremas en la Argentina. Consistencia de datos. Relación entre la temperatura media estacional y la ocurrencia de extremos. Meteorologica, 69-84, 2001 EDITORIAL: Centro Argentino de Meteorólogos.
- ◆ Statistical Analysis in Climate Research, Von Storch, H – F. Zwiers, Cambridge University Press, 1999.



Dra. Susana Amalia Bischoff  
Directora  
Cs. de la Atmósfera y los Océanos