

Oct 1988
16

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Meteorología

Asignatura: Seminario General de Meteorología

Carrera/s: Licenciatura en Ciencias Meteorológicas.

Orientación: -----

Carácter: de grado, obligatoria

Duración de la materia: un cuatrimestre.

Horas de clase: Teóricas: 4 Prácticas: -
 Laboratorio: -

Total horas semanales: 4

Asignaturas correlativas: Meteorología Dinámica I.

PROGRAMA

1. Cálculo de la evapotranspiración a escala regional con un modelo de la capa límite.
2. Obtención de la precipitación acumulada o antecedente.
3. Balance de radiación en coberturas vegetales.
4. Indices de bienestar en mamíferos.
5. El contenido de la humedad en el suelo y la evapotranspiración.
6. Condiciones ambientales en las bases antárticas (en colaboración con el Instituto Antártico).
7. Aspectos meteorológicos sobre el "agujero" de ozono (en colaboración con el Instituto Antártico Argentino).
8. Estudio de las curvas de presión en ciertos puntos del hemisferio sur con el fin de obtener reglas sencillas para el pronóstico a una o dos semanas complementandolas con imágenes satelitarias.
9. Adaptación de programas para analizar cartas meteorológicas

de/

probado por Resolución 00743/89 y
✓ 102/89

en terminales gráficas de computadoras.

10. Clasificación de anomalías de precipitación y temperaturas. Ensayos meteorológicos.
11. Sensibilidad de campos meteorológicos en la definición de meses secos y lluviosos.
12. Coherencia del régimen térmico entre distintas regiones argentinas.
13. Teleconexión entre parámetros meteorológicos de la región austral y las anomalías de precipitación y temperatura en la zona húmeda argentina.
14. Desplazamiento de los sistemas convectivos de mesoescala en relación con la cortante de viento.
15. Pronóstico de olas de calor.
16. Efectos de la advección sobre la evaporación desde superficies libres y límites de agua.
17. Adaptación de un paquete de software para utilizar terminales gráficas en la visualización de cartas meteorológicas.
18. Análisis de imágenes satelitales meteorológicas con un procesador de imágenes. Adaptación de subrutinas.
19. Análisis objetivo en mesoescala.
20. Comportamiento de la convección penetrativa sobre territorio argentino.

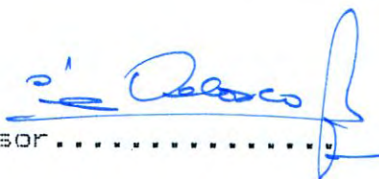
BIBLIOGRAFIA

- 1- Atmospheric Diffusion. F. Pasquill, 1974.
- 2- Workshop in micrometeorology. American Meteorological Society, 1973.
- 3- The Planetary Boundary-layer of the Atmosphere. F. Wippermann, 1973.
- 4- Modelling for the first Garp Global Experiment. GARP, P.s. No. 14, 1974.
- 5- Methods for the approximate solution of time dependent problems. Vol I-II, 1974-79.
- 6- The Physical basis of climate and climate modelling. GARP, PS No. 16. 1975.
- 7- Numerical Methods used in Atmospheric Models (2 Vol.) GARP, PS No. 17, 1976.

ey

20 OCT. 1988

Fecha.....



Firma Profesor.....



Firma Director.....

Aclaracion firma. ING. VELAZCO

Aclaracion firma. Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA