

20 Met
1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Seminario General de Meteorología

CARRERA: Licenciatura en Ciencias Meteorológicas

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral - 1º Cuatrimestre de 1985.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 b) Prácticas: -- Total semanal: 4

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Meteorología Dinámica I

PROGRAMA

1. Análisis de la capa límite atmosférica diabática, estacionaria, homogénea, barotrópica y baroclínica (aplicación de la teoría de la semejanza).
2. Estudio de la difusión atmosférica en la capa superficial (evaluación de los coeficientes de dispersión a partir de experimentos de difusión).
3. Análisis de la capa superficial de la atmósfera (determinación de los perfiles medios de temperatura, viento y humedad y de los flujos turbulentos. Teoría de la semejanza).
4. Métodos para el análisis objetivo de campos meteorológicos (campos escalares y vectoriales, método iterativo, optimal y variacional).
5. Previsión barotrópica (conservación de la vorticidad. Trayectoria de vorticidad constante. Ondas de Rossby no divergentes. Modelos barotrópicos. Métodos gráficos de Fjórtoft. Modelo barotrópico equivalente).
6. Previsión baroclínica.
7. Parametrización de procesos no resueltos por los retículos numéricos en modelos de previsión.
8. Problemas relacionados con la experimentación numérica en la escala global (programa GARP).
9. Frentes: Análisis, campos físicos asociados, naturaleza e intensidad, velocidad de traslado, nubosidad e hidrometeoros. Frontogénesis y frontolisis. Frentes y Cordillera de los Andes.
10. Sistemas de movimiento en la escala sinóptica: anticiclones subtropicales semi-permanentes, anticiclones migratorios y de bloqueo.
11. Convección: tornados. Mesosistemas. Líneas de inestabilidad.
12. Precipitación: pronósticos de precipitaciones. Pronóstico cuantitativo. Métodos

Aprobado por Resolución DN 1655/85


Aprobado por Resolución DN 1655/85


de verificación.

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. N° 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 N° 16. 1975
7. Numerical Methods Used in Atmospheric Models (2 Vol.) GARP PS N° 17. 1976

Fecha: marzo de 1981.

Firma Profesor 

Firma Director 

Aclaración firma .Dr. Nicolás A. Mazzeo

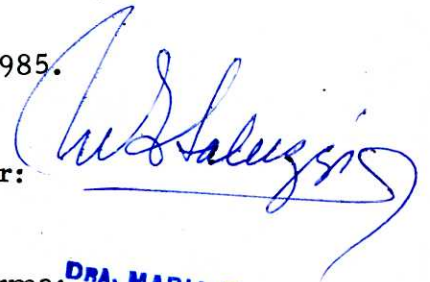
Aclaración firma. Dr. N. Mazzeo

Este programa no ha sufrido modificaciones para el año 1985.

Firma Profesor:



Firma Director:



Aclaración Firma: Dr. Nicolás A. Mazzeo

Aclaración Firma:

DRA. MARIA ELENA SALUZZI
DIRECTORA INTERINA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA