

2727-Me

Met
(1988)
22

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Meteorología

Asignatura: Sistemas atmosféricos y oceánicos

Carreras : ----- Orientación: -----

Carácter : Posgrado-Doctorado

Duración de la Materia: Un cuatrimestre

Horas de clase: Teóricas: 3 Prácticas: 3 Laboratorio: -

Total horas semanales: 6

Asignaturas correlativas: Graduados en Ciencias Meteorológicas, Ciencias Oceánicas o Físicas.

PROGRAMA

- 1. Ecuaciones del Sistema Geofísico
 - 1.1 Análisis de Escalas
 - 1.2 Aproximaciones clásicas
- 2. Sistemas Cuasi-Geostróficos
 - 2.1 Ondas planetarias
 - 2.2 Características de ambos sistemas
 - 2.3 Inestabilidades y Forzado
- 3. Sistemas semi-Geostróficos
 - 3.1 Ciclogénesis
 - 3.2 Frentes atmosféricos
 - 3.3 Frentes oceánicos
 - 3.4 Inestabilidad simétrica
 - 3.5 Sistemas meso-convectivos atmosféricos
 - 3.6 Dinámica de meandros oceánicos
- 4. Sistemas no-Geostróficos
 - 4.1 Ondas gravitatorias e inerciales
 - 4.2 Convección seca
 - 4.3 Convección húmeda
 - 4.4 Excitación de convección por ondas gravitatorias en la atmósfera
 - 4.5 Características y espectro de ondas gravitatorias en el océano

Aprobado por Resolución 00 1365/88

de
Y. [Signature]

Bibliografía

1. Atmosphere-Ocean dynamics. Adrian E. Gill, Academic Press Inc., 1982.
2. Atmospheric Science. An Introductory Survey, J.M. Wallace and P.V. Hobbs, Academic Press, 1977.
3. Dynamics of Mesoscale weather Systems, 1984 Summer Colloquium, NCAR.
4. Mesoscale Meteorological Modeling, R. Pielke, Academic Press, 1984.
5. Issues in Atmospheric and Oceanic Modeling, Part A climate dynamics, Part B weather dynamics, Academic Press, 1985.
6. Discusión de artículos recientes.

Buenos Aires, 7 de abril de 1988


LIG. INES VELASCO
DIRECTORA ADJUNTA INTERINA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

