

CS. Atm.  
1992  
(RL)

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

Asignatura: Meteorología Sinóptica I  
Carrera/s: Bachillerato en Ciencias de la Atmósfera  
Orientación: Meteorología Sinóptica, Climatología,  
Meteorología Agrícola, Hidrometeorología.  
Carácter: de grado, obligatoria  
Duración de la materia: un cuatrimestre.  
Horas de clase: Teóricas: 4 Prácticas: 6  
Laboratorio:  
Total horas semanales: 10

Asignaturas correlativas: Trabajos Prácticos de Física de la Atmósfera y Trabajos Prácticos de Introducción a la Dinámica de la Atmósfera

PROGRAMA


1. Introducción.  
La atmósfera. Su estructura media, mantenimiento de la circulación. Variaciones estacionales y zonales de la estructura media.
2. Corrientes en chorro subtropical y subpolar. Relación de tales corrientes con otros fenómenos.
3. Ondas en los vientos. Control Planetario de las ondas de altura. Ondas baroclínicas. Relación entre ondas largas y cortas y perturbaciones sinópticas.
4. Frentes. Su definición. Estructura de la Atmósfera en sus cercanías. Relación con la tropopausa. El modelo cuasigeostrofico. Semigeostrofismo.
5. Configuración del flujo tridimensional en perturbaciones extratropicales. Bajas segregadas. Anticiclones.


6. Ciclones extratropicales. Ciclo de vida. Estructura vertical y horizontal. Relación de los ciclones con la circulación general.
7. Nubes. Clasificación. Hidrometeoros. Procesos de precipitación.
8. Tipos de masas de aire. Características de las mismas
9. Previsión del tiempo. Revisión histórica. Conceptos básicos. Técnicas actuales. Pronóstico en aeródromos.

BIBLIOGRAFIA

- 1- Dynamics of mesoscale weather systems. 1984 Summer Colloquium NCAR.
- 2- Mesoscale Meteorology. Teories, observations and Models. D.K. Lilly y T. Gial Chen. Reidel Publ. Co. 1983.
- 3- Palmén E. y C. W. Newton 1969, Atmospheric Circulation Systems. Their structure and physical interpretation. Academic Press.
- 4- Petersen. S, 1956 weather Anaysis and Forecasting. Mc. Graw-Hill.
- 5- Holton, J. J., 1924: An introduction to dynamic meteorology. Academic Press.

Fecha... **7 - ABR. 1991** .....

Firma Profesor...  .....

Firma Director...  .....

Aclaración firma. **F.M. BERBERY.**

Aclaración firma **Dr. WALTER M. VARGAS**  
DIRECTOR  
CIENCIAS DE LA ATMOSFERA