

II Cuatrimestre de 1978

Profesor: Licenciado
D. OMAR RAÚL RIVERO**Bolilla 1 - Mecanismos de los cambios de presión**

1.1 Campos de divergencia en una onda - su combinación con una circulación ciclónica cerrada en niveles bajos (teoría de Bjerknes-Holmboe y su aplicación al control planetario de las ondas de altura y al caso de ondas baroclinicas).

1.2 Distribución vertical de los campos de divergencia, advección, movimientos verticales, etc., con respecto a vaguadas y dorsales en una onda (trabajos de Feagle 1947/48).

Bolilla 2 - Ondas largas y cortas y su relación con las perturbaciones sinópticas.

Identificación de ondas largas - Formación de nuevas ondas - Relación entre las ondas frontales en superficie y las ondas de altura.

Bolilla 3 - Ánálisis tridimensional y comportamiento de los sistemas extratropicales de presión.

Estructura - Sistemas térmicos, baroclinicos y dinámicos - Su comportamiento, particularmente en el Hemisferio Sur.

Bolilla 4 - Teoría del Desarrollo de Sutcliffe-Petterssen.

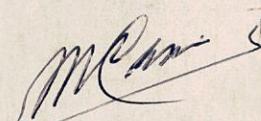
Discusión detallada de sus términos y su aplicación a la justificación de reglas de pronóstico tradicionales.

Bolilla 5 - Situaciones de Baja Segregada y de Bloqueo - Evoluciones típicas en nuestro país.**Bolilla 6 - Nieblas**

Definición - Relación entre niebla y visibilidad - Importancia de los núcleos de condensación en la formación de las nieblas - Las causas de la saturación y los distintos tipos de nieblas - Pronóstico de las nieblas: discusión de cada uno de los factores a considerar en la predicción de los distintos tipos de nieblas - Pronóstico de formación y disipación de nieblas, determinación de su altura - Idem para stratus.

Bolilla 7 - Convección

Distintas formas de evaluar la posibilidad de su desarrollo - Aplicación del método de la parcela - Inestabilidad latente - Inestabilidad convectiva - Índices de inestabilidad.



Lic. EMILIO CAIMI
DEPARTAMENTO de METEOROLOGIA

////

Bolilla 8 - Líneas de inestabilidad

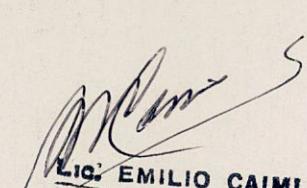
Concepto general y principales características - Situaciones sinópticas asociadas - Las líneas de inestabilidad en la Argentina.

Bolilla 9 - Tormentas

Generalidades, tipos y ciclo de vida - Pronósticos de tormentas.

Bibliografía

- Weather Analysis and Forecasting.
Sverre Pettersen Second Edition Vol. I y II
Mc Graw-Hill. 1956.
- Dynamic Meteorology and Weather Forecasting.
C.L. Godske - T. Gergeron - J. Bjerknes, R.C. Bünagaard.
American Meteorological Society - 1957.
- Dynamical and Physical Meteorology.
Haltiner and Martin.
Mc Graw - Hill. 1957.
- Atmospheric Circulation Systems.
E. Palmén - C.W. Newton.
International Geophysics Series. Vol. 13.
Academic Press. 1969
- Dynamic Meteorology.
J. Holmboe - W. Gustin - G.E. Forsythe.
Jhon Wiley. 1952.
- Weather Forecasting for Aeronautics.
Joseph J. George
Academic Press. 1960.
- Diversos artículos y publicaciones a ser mencionados en clase.-


LIC. EMILIO CAIMI
DEPARTAMENTO de METEOROLOGIA

