

**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 baroclínicas).
- 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 - Análisis tridimensional y comportamiento de los sistemas extratropicales de presión.**

Estructura - Sistemas térmicos, baroclínicos 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 - Indices de inestabilidad.

  
LIC. EMILIO CAIMI

DEPARTAMENTO de METEOROLOGIA



////

**Bolilla 8 - Líneas de inestabilidad**

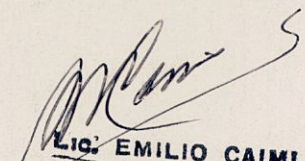
Concepto general y principales características - Situaciones sinópticas asociadas - Las líneas de inestabilidad en la Argentina.

**Bolilla 9 - Tormentas**

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

**Bibliografía**

- Weather Analysis and Forecasting.  
Sverre Petterssen Second Edition Vol. I y II  
Mc Graw-Hill. 1956.
- Dynamic Meteorology and Weather Forecasting.  
C.L. Godske - T. Gergeron - J. Bjerknes, R.C. Bungaard.  
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. Holmboc - 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

