

28 Met
1980

Curso Técnico en Meteorología

II Cuatrimestre

Programa: METEOROLOGIA SINOPTICA II

AÑO 1980

Prof.: Lic. Omar R. Rivero,
Profesor Adjunto.

- 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 barocíclicas).
 - 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, barocíclicos 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 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.
- Bolilla 8 - Líneas de inestabilidad
Concepto general y principales características. Situaciones sinópticas asociadas. Las líneas de inestabilidad en la Argentina.

DR. NICOLÁS A. MAZZEO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Bolilla 9 - Tormentas

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

BIBLIOGRAFIA.

- Weather Analysis and Forecasting
Sverre Petterssen, 2nd Edition Vol I y II
McGraw-Hill, 1956.
- Dynamic Meteorology and Weather Forecasting
C.L. Godske, T. Bergeron, J. Bjerkness, R.C. Bungeard
American Meteorological Society, 1957.
- Dynamical and Physical Meteorology
Haltiner & Martin
McGraw-Hill, 1957
- Atmospheric Circulation Systems
E. Palmen, C.W. Newton
International Geophysics Series, Vol 13
Academic Press, 1969.
- Dynamic Meteorology
J. Holmboe, W. Gustin, G.E. Forsythe
John Wiley, 1952.
- Weather Forecasting for Aeronautics
Joseph J. George
Academic Press, 1960.
- Diversos artículos y publicaciones a ser mencionados en clase.

NAM
DR. NICOLÁS A. MAZZEO
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA
FAC. C. E. Y NATURALES

Libros en castellano que pueden resultar de interés

- Atmósfera, tiempo y clima
R.G. Barry y R.J. Chorley
Barcelona, Ed. Omega, 1972.
- Elementos de Meteorología
Antonio Albá Lleras
Barcelona, Ed. Sintés, 1960.
- Elementos de Meteorología
E. Fontseré
Barcelona, Ed. G. Gili, 1943.
- Meteorología
Albert Miller
Barcelona, Ed. Labor, 1972.
- La Meteorología?...; pero si es muy fácil!
Félix Llaugé Dausa
Barcelona, Ed. Marcombo, 1971.